



**MINISTERO DELLA DIFESA**  
**DIREZIONE GENERALE PER IL PERSONALE MILITARE**

**CONCORSO PER IL RECLUTAMENTO DI VOLONTARI IN FERMA PREFISSATA QUADRIENNALE  
NELL'ESERCITO, NELLA MARINA E NELL'AERONAUTICA**

2014 – 2<sup>a</sup> Immissione

ARCHIVIO QUESITI

**Matematica**

Codice	Domanda	A	B	C	D
001	L'equazione $4x + 1 = 3(x + 2)$ ammette come soluzione:	$x = 1/5$	$x = -2$	$x = 5$	$x = -7$
002	L'equazione $1 - x + 4(x - 1) = 2x$ ammette come soluzione:	$x = -3/4$	$x = 1$	$x = 0$	$x = 3$
003	La frazione algebrica $x^2 / (x + 3)$ esiste per:	$x \neq 3$	$x \neq -3$	ogni valore reale di $x$	$x \neq \pm 3$
004	Un gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 5 vale 7 punti; se è divisibile per 6 vale 4 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	31	52	25	61
005	Individuare fra le seguenti l'espressione NON equivalente a 0,026.	260/10.000	26/10.000	26/1.000	2,6/100
006	Quanto misura il raggio di una circonferenza lunga $6\pi$ centimetri?	6 centimetri	3 centimetri	$3\pi$ centimetri	$2\pi$ centimetri
007	Una moto ha percorso $7/8$ di un certo tragitto. Sapendo che ha percorso 56 chilometri, quanto è lungo l'intero tragitto?	64 chilometri	63 chilometri	70 chilometri	8 chilometri
008	A quanti l equivalgono 8,3 cl?	0,083	0,83	83	830
009	Un gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 5 vale 4 punti; se è divisibile per 8 vale 3 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	50	78	48	56
010	0,7 ettogrammi equivalgono a:	70 centigrammi	70 milligrammi	7 decagrammi	7 decigrammi
011	Scrivere sotto forma di numero decimale la somma delle seguenti frazioni: $31/100$ $12/100$	0,43	43	1,51	143

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
012	Di quale numero tra i seguenti 4,17 NON rappresenta un arrotondamento al centesimo?	4,16800000000000001492	4,1779999999999999361	4,17300000000000000426	4,173956735269990123
013	Un nuovo gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 4 vale 7 punti; se è divisibile per 7 vale 4 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	20	35	42	21
014	L'equazione $x - 2 = 2 - 3x$ ammette come soluzione:	$x = 0$	$x = -1$	$x = 1$	$x = 2$
015	$a^m a^n$ è uguale a:	$a^{(m-n)}$	$a^{(m+n)}$	$n a^m$	$a^{2mn}$
016	Un gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 7 vale 4 punti; se è divisibile per 4 vale 3 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	42	24	66	18
017	Quanti vertici ha un pentagono?	5	6	7	9
018	In un triangolo isoscele un angolo alla base misura $17^\circ$ . Quanto misura l'angolo al vertice?	$17^\circ$	$34^\circ$	$146^\circ$	$163^\circ$
019	Elia ha 12 palline, ne perde la metà e ne ritrova due terzi: quante palline gli rimangono?	11	10	9	8
020	Un gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 3 vale 8 punti; se è divisibile per 7 vale 6 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	23	49	19	42

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
021	Un parallelogramma è:	un trapezio isoscele con la base maggiore lunga il doppio rispetto a quella minore	un quadrilatero con i lati opposti paralleli	un quadrilatero le cui diagonali sono sempre ortogonali	un particolare trapezio rettangolo
022	Svolgere il prodotto: $(5ab + 4b^2) \cdot (4b^2 - 5ab)$	$4b^4 - 5a^2b^2$	$16b^2 - 25ab$	$16b^4 - 25a^2b^2$	$4b^4 + 5a^2b^2$
023	Un gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 7 vale 4 punti; se è divisibile per 4 vale 3 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	55	44	14	18
024	Quanti sono i numeri primi tra 2 e 11 (2 e 11 compresi, se primi)?	4	6	5	Nessuno
025	Scrivere sotto forma di numero decimale la somma delle seguenti frazioni: $5/100$ ; $21/1.000$	0,26	0,521	0,71	0,071
026	Scrivere sotto forma di numero decimale la somma delle seguenti frazioni: $26/10$ ; $28/100$	2,88	0,54	5,4	3,06
027	Determinare le misure degli angoli di un triangolo rettangolo avente un angolo di ampiezza $25^\circ$ .	$25^\circ$ ; $65^\circ$ ; $90^\circ$	$25^\circ$ ; $55^\circ$ ; $90^\circ$	$25^\circ$ ; $70^\circ$ ; $90^\circ$	$25^\circ$ ; $75^\circ$ ; $80^\circ$
028	Arrotondando al decimo il numero 6,893 si ottiene:	6,8	6,88	6,9	6,89
029	Dati gli insiemi $A = \{e, o\}$ e $B =$ insieme delle vocali, l'insieme complementare di A rispetto a B è:	{a, e, i, o, u}	{e, o, u}	l'insieme delle consonanti	{i, a, u}
030	Arrotondando al decimo il numero 6,623 si ottiene:	6,7	6,6	6,63	6,62

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
031	Un parcheggio custodito costa 30 centesimi ogni 30 minuti. Quanto costerà lasciare l'auto in questo parcheggio per 2 ore e 30 minuti?	1 euro	1,5 euro	1,8 euro	1,2 euro
032	Qual è stata la percentuale di sconto se un oggetto che costava 65 euro viene venduto a 52 euro?	6,5%	40%	13%	20%
033	Un gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 4 vale 6 punti; se è divisibile per 6 vale 4 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	40	81	30	74
034	Qual è il resto della divisione intera $80 : 13$ ?	2	3	4	5
035	Quanto vale la potenza $5^{1/2}$ ?	$\sqrt{5}$	$5/2$	$1 / \sqrt{5}$	$2/5$
036	Il complementare di un angolo di $25^\circ$ è un angolo di:	$65^\circ$	$335^\circ$	$155^\circ$	$75^\circ$
037	Un angolo di ampiezza $270^\circ$ è:	maggiore di un angolo piatto	uguale a un angolo giro meno un angolo piatto	maggiore di un angolo giro	minore di un angolo retto
038	Quanti vertici ha un rombo?	4	6	5	3
039	Scrivere sotto forma di numero decimale la somma delle seguenti frazioni: $34/100$ e $24/10$ .	2,74	0,58	5,8	58
040	Un sarto ha bisogno di 40 metri di stoffa per confezionare 4 abiti. Quanti metri di stoffa deve usare per confezionarne 21?	110	200	230	210
041	Data una sfera di 3 metri di raggio, qual è il suo volume?	$36\pi$ metri cubi	48 metri cubi	$48\pi$ metri cubi	$108\pi$ metri cubi

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
042	Quanti centimetri misura la diagonale maggiore di un rombo di area pari a 96 centimetri quadrati e di diagonale minore uguale a 12 centimetri?	8	14	18	16
043	Il perimetro di un triangolo raddoppia se:	si raddoppia un angolo	si raddoppiano tutti gli angoli	si raddoppiano tutti i lati	si raddoppia un lato
044	L'area di un triangolo scaleno, la cui base e la cui altezza relativa misurano rispettivamente 22 centimetri e 14 centimetri, è uguale a:	36 centimetri quadrati	72 centimetri quadrati	308 centimetri quadrati	154 centimetri quadrati
045	Il raggio di un cerchio misura 7 cm. Quanto è lunga la sua circonferenza?	$28\pi$ cm	$7\pi$ cm	$14\pi$ cm	$49\pi$ cm
046	L'espressione $a / (a + 1) = 1$ è:	sempre falsa	vera per $a = 1$	vera per $a = 1/2$	vera per $a = 2$
047	L'insieme costituito dai numeri 1, 3, 6, 9 è un sottoinsieme dell'insieme dei numeri:	dispari	primi	divisibili per 3	positivi
048	420 mg equivalgono a:	42 dg	4,2 dg	0,42 dg	0,042 dg
049	Un calzolaio riesce a riparare 5 paia di scarpe al giorno. Quanti giorni impiega a ripararne 25?	7,5	12,5	5	7
050	Un autobus ha percorso $2/5$ del suo tragitto abituale. Sapendo che ha percorso 10 chilometri, quanto è lungo l'intero tragitto?	30 chilometri	25 chilometri	40 chilometri	20 chilometri
051	Piero acquista a rate un motorino. Se egli paga in 40 rate, ogni rata è di 120 euro. Se decidesse di pagare in 60 rate, a quanto ammonterebbe ogni rata?	80 euro	100 euro	90 euro	70 euro

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
052	Una cassetta di arance pesa 11 chilogrammi. Sapendo che il peso delle arance rappresenta il 90% del peso lordo, qual è il peso della cassetta vuota?	1,1 chilogrammi	0,9 chilogrammi	9,9 chilogrammi	0,99 chilogrammi
053	Un quadrato ha:	6 assi di simmetria	2 assi di simmetria	nessun asse di simmetria	4 assi di simmetria
054	Quale tra le seguenti è condizione necessaria e sufficiente affinché una retta sia esterna a una circonferenza?	La distanza della retta dal centro della circonferenza è uguale al raggio	La distanza della retta dal centro della circonferenza è maggiore del raggio	La distanza della retta dal centro della circonferenza è minore del raggio	La retta deve necessariamente giacere su un piano diverso rispetto alla circonferenza
055	Posti $A = \{12, 13, 14\}$ e $B = \{13, 14, 15\}$ , qual è l'insieme risultante dall'intersezione di A e B?	Un insieme vuoto	$\{12, 13, 14, 15\}$	$\{12, 13, 14\}$	$\{13, 14\}$
056	In un triangolo due angoli interni sono uguali rispettivamente a $20^\circ$ e $40^\circ$ . Quanto vale il terzo angolo interno?	Non si può determinare perché i dati sono insufficienti	$100^\circ$	$120^\circ$	$50^\circ$
057	Dati i due insiemi $A = \{p, j, h, d, f\}$ e $B = \{h, d\}$ , quale dei seguenti insiemi ne rappresenta l'intersezione?	$A - B$	$\{d\}$	$\{A\}$	$\{h, d\}$
058	Il numero $36^4 / 6^{10}$ è uguale a:	1/36	$6^2$	6	1/6
059	Posti $A = \{10, 11, 12\}$ e $B = \{11, 12, 13\}$ , qual è l'insieme risultante dall'intersezione di A e B?	$\{11, 12, 13\}$	$\{10, 11, 12, 13\}$	$\{10, 11, 12\}$	$\{11, 12\}$
060	Un sarto ha bisogno di 40 metri di stoffa per confezionare 4 abiti. Quanti metri di stoffa deve usare per confezionarne 18?	170	180	200	80
061	L'espressione algebrica $(1 + b)(b - 1)$ è uguale a:	$2b^2$	$b^2 - 1$	$1 - b^2$	$b^2 - b + 1$

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
062	Un bambino ha percorso i $\frac{4}{5}$ del suo tragitto da casa a scuola. Sapendo che ha camminato per 800 metri, quanto è lungo l'intero tragitto?	1.500 metri	1.000 metri	1.200 metri	1.800 metri
063	A quanti ettogrammi equivalgono 0,2 decagrammi?	2	0,2	0,002	0,02
064	Un camion ha percorso i $\frac{3}{5}$ del suo tragitto abituale. Sapendo che ha percorso 12 chilometri, quanto è lungo l'intero tragitto?	45 chilometri	25 chilometri	30 chilometri	20 chilometri
065	A cosa è uguale C se $C^{3/2} = 27$ ?	81	3	9	Nessuna delle altre risposte è corretta
066	Qual è il grado complessivo del monomio $7a$ ?		0	7	1
067	Quale delle seguenti frazioni è maggiore di $\frac{1}{4}$ ?	$\frac{11}{3}$	$\frac{13}{2}$	$\frac{5}{4}$	$\frac{1}{4}$
068	Quanto vale $(3^3)^{1/3}$ ?	$3^2$	27	3	$3^3$
069	Quanto misura il lato di un quadrato di area uguale a 9 centimetri quadrati?	4,5 centimetri	9 centimetri	3 centimetri	2 centimetri
070	Per costruire 30 sedie occorrono 0,75 metri cubi di legno di noce. Quanti metri cubi di legno occorreranno per ricavare 40 sedie?	0,95 metri cubi	1,5 metri cubi	1 metro cubo	1,2 metri cubi
071	Il quadrato $(5a + b)^2$ si sviluppa in:	$25a^2 + b^2$	$5a^2 + b^2 + 10ab$	$25a^2 + 10ab + b^2$	$25a^2 + b^2 + 2ab$
072	Scrivere sotto forma di numero decimale la somma delle seguenti frazioni: $\frac{452}{10}$ $\frac{21}{10}$	47,3	45,41	66,2	21,452
073	Una moto ha percorso i $\frac{7}{9}$ di un certo tragitto. Sapendo che ha percorso 56 chilometri, quanto è lungo l'intero tragitto?	144 chilometri	48 chilometri	72 chilometri	16 chilometri

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
074	Qual è il risultato della differenza 0,32 – 0,098?	1,3	0,418	0,222	-0,66
075	Siano B e b rispettivamente la base maggiore e quella minore di un trapezio e sia h la sua altezza. Se A è la sua area, allora:	$A = (B + h) \cdot b/2$	$A = (B + b) \cdot h$	$A = (B + b) \cdot h/2$	$A = (b \cdot h) / 2$
076	Una moto ha percorso i 7/11 di un certo tragitto. Sapendo che ha percorso 56 chilometri, quanto è lungo l'intero tragitto?	32 chilometri	54 chilometri	176 chilometri	88 chilometri
077	Arrotondando al decimo il numero 6,766 si ottiene:	6,7	6,77	6,76	6,8
078	Un gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 7 vale 4 punti; se è divisibile per 4 vale 3 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	43	96	49	45
079	Se due degli angoli di un triangolo sono un angolo retto e un angolo giro, qual è l'ampiezza del terzo?	Non esistono triangoli con questi angoli	90°	20°	180°
080	Si considerino un rettangolo e un quadrato con lo stesso perimetro. Se le dimensioni del rettangolo sono 3 cm e 11 cm, qual è la lunghezza del lato del quadrato?	8 cm	7 cm	14 cm	3,5 cm
081	A quanti metri corrispondono 170 decimetri?	1.700	17	nessuna delle altre alternative è corretta	0,17
082	Una moto ha percorso i 7/12 di un certo tragitto. Sapendo che ha percorso 42 chilometri, quanto è lungo l'intero tragitto?	144 chilometri	57 chilometri	72 chilometri	30 chilometri

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
083	Marco ha percorso $\frac{3}{8}$ del suo tragitto abituale per andare a scuola. Sapendo che ha percorso 120 metri, quanto è lungo l'intero tragitto?	380 metri	450 metri	320 metri	240 metri
084	L'equazione $2x + 6 = 4x + 2 + 2x$ ammette come soluzione:	$x = 1$	$x = 1/4$	$x = 2$	$x = 6$
085	A quanto equivalgono 4 centilitri?	40 ml	40 dl	40 dal	40 l
086	La base di un rettangolo misura 45 cm ed è $\frac{5}{3}$ della sua altezza. Qual è l'area del poligono?	1.215 centimetri quadrati	144 centimetri quadrati	3.375 centimetri quadrati	75 centimetri quadrati
087	Le basi di un trapezio hanno lunghezza 7 e 5 cm e la sua altezza è di 8 cm. Quanti $\text{dm}^2$ misura l'area di questo trapezio?	4,8	48	0,48	0,048
088	Arrotondando al decimo il numero 8,896 si ottiene:	9	8,8	8,9	8,89
089	L'equazione $13x - 11 = 2x$ ammette come soluzione:	$x = 11/15$	$x = 4$	$x = 1$	$x = -1$
090	Quanto misura l'altezza di un rettangolo con base uguale a 5 cm e area uguale a 30 $\text{cm}^2$ ?	6 cm	12 cm	10 cm	4 cm
091	Un gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 7 vale 4 punti; se è divisibile per 4 vale 3 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	53	24	59	35
092	A quanti decimetri corrispondono 1.800 centimetri?	1,8	18	180	0,018

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
093	Quanto misura il perimetro di un triangolo isoscele con lato obliquo uguale a 5 cm e base uguale a 6 cm?	16 cm	12 cm	18 cm	10 cm
094	Di quale numero, tra i seguenti 2,7 NON rappresenta un arrotondamento al decimo?	2,714	2,81	2,67	2,74
095	Per piastrellare una parete si dispongono 9 file da 16 piastrelle. Utilizzando lo stesso numero di piastrelle, disponendone solo 12 per fila, quante file si potrebbero formare?	12 file	10 file	14 file	13 file
096	Giandomenico investe 70.000 euro in un fondo che garantisce un rendimento annuo del 40% per 3 anni. A quanto ammonta l'incremento di valore registrato dalla sua partecipazione solamente nel primo anno?	54.880 euro	28.000 euro	A un importo identico a quello del secondo anno	56.000 euro
097	L'espressione $[1 / (a^2x)] - [1/(ax^2)]$ con $a = -1$ , $x = (-1)/3$ ha soluzione:	-6	6	1	nessuna delle altre risposte è quella corretta
098	Quale delle seguenti equazioni ammette per soluzione $x = 3/2$ ?	$3x + 7 = x + 10$	$4x + 5 = 1 + x$	$-12x = 15 - 9x$	Nessuna delle alternative proposte
099	Una piramide a base quadrata è alta 12 cm e ha lo spigolo di base lungo 5 cm. Qual è il suo volume?	$100 \text{ cm}^3$	$20 \text{ cm}^3$	$60 \text{ cm}^3$	$300 \text{ cm}^3$
100	Esprimere in ml il volume di 3,4 cl.	0,034	0,34	34	340
101	Quale fra le seguenti uguaglianze è corretta?	$a^b + a^c = a^{b \cdot c}$	$a^b \cdot a^c = a^{b \cdot c}$	$a^b \cdot a^c = a^{b+c}$	$a^b + a^c = a^{b+c}$

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
102	Alcune luci a intermittenza si accendono ogni 18 secondi e altre ogni 12 secondi. Se in un certo istante si accendono contemporaneamente tutte le luci, dopo quanti secondi si riaccenderanno nuovamente insieme per la prima volta?	216 secondi	18 secondi	72 secondi	36 secondi
103	Scrivere sotto forma di numero decimale la somma delle seguenti frazioni: $12/10$ ; $21/100$	1,41	1,32	12,21	2,22
104	Quanto misura il raggio di una circonferenza lunga $14\pi$ centimetri?	4 centimetri	$7\pi$ centimetri	7 centimetri	$2\pi$ centimetri
105	In un piano, un triangolo è circoscritto a una circonferenza se:	i vertici appartengono alla circonferenza	i lati sono diametri della circonferenza	i lati sono tangenti alla circonferenza	i lati appartengono alla circonferenza
106	L'equazione $4x - 2 = 3x - 6$ ammette come soluzione:	$x = 8$	$x = -4$	$x = -8$	$x = 4/7$
107	In un gruppo di 56 persone si trovano 42 laureati. Quale percentuale di persone del gruppo è costituita da NON laureati?	15%	75%	25%	50%
108	L'equazione $2(x + 3) = 6x + 2$ ammette come soluzione:	$x = 1$	$x = -2$	$x = 4$	$x = -6$
109	Qual è l'intersezione degli insiemi $\{i, a, b\}$ e $\{b, u\}$ ?	$\{i, a, b\}$	$\{i, a, b, u\}$	$\{b\}$	$\{b, u\}$
110	Quale delle seguenti equazioni ammette per soluzione $x = 5/2$ ?	Nessuna delle alternative proposte	$-4x = 5 - 3x$	$10x = 5x + 2$	$3 + x = 5 - x + 3$
111	Egizia investe 20.000 euro in un fondo che garantisce un rendimento annuo del 20% per 2 anni. A quanto ammonta l'incremento di valore registrato dalla sua partecipazione solamente nel primo anno?	4.000 euro	4.800 euro	A un importo identico a quello del secondo anno	8.000 euro

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
112	Un triangolo isoscele ha l'angolo al vertice di $80^\circ$ . Quanto misura ciascuno degli angoli alla base?	$100^\circ$	$80^\circ$	$45^\circ$	$50^\circ$
113	Quanti decilitri contiene una bottiglia della capacità di 942 centilitri?	9.420	9,42	94,2	94.200
114	Quanti decilitri contiene una bottiglia con capacità di 913 centilitri?	9,13	91,3	9.130	91.300
115	Individuare fra le seguenti l'espressione NON equivalente a 0,006:	6/10.000	60/10.000	6/1.000	600/100.000
116	Posti $A = \{11, 12, 13\}$ e $B = \{12, 13, 14\}$ , qual è l'insieme risultante dall'intersezione di A e B?	{11, 12, 13}	{11, 12, 13, 14}	{12, 13}	{12, 13, 14}
117	In un qualsiasi triangolo rettangolo la mediana relativa all'ipotenusa è:	la metà di un cateto	il doppio di un cateto	il diametro della circonferenza inscritta	la metà dell'ipotenusa stessa
118	Giovanni paga $\frac{2}{3}$ di un debito di 4.800 euro. Quanto gli rimane da pagare?	1.800	2.400	1.600	3.200
119	Un triangolo rettangolo ha un angolo di ampiezza $60^\circ$ . L'altro angolo non retto è diviso dalla sua bisettrice in due angoli di ampiezza:	$30^\circ$	$15^\circ$	$45^\circ$	$20^\circ$
120	A quanti decimetri equivalgono 1.500 millimetri?	1,5	0,015	15	0,15
121	Nazzareno investe 90.000 euro in un fondo che garantisce un rendimento annuo dell'80% per 2 anni. A quanto ammonta l'incremento di valore registrato dalla sua partecipazione solamente nel primo anno?	129.600 euro	72.000 euro	A un importo identico a quello del secondo anno	144.000 euro

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
122	Simonetta investe 30.000 euro in un fondo che garantisce un rendimento annuo dell'80% per 2 anni. A quanto ammonta l'incremento di valore registrato dalla sua partecipazione solamente nel primo anno?	48.000 euro	43.200 euro	A un importo identico a quello del secondo anno	24.000 euro
123	Un poligono è equilatero quando ha:	tutti i lati uguali	tutti gli angoli uguali	tutti i lati e tutti gli angoli uguali	tutti gli angoli interni di 60°
124	Quanti decigrammi pesa un corpo del peso di 735 centigrammi?	73.500	7,35	7.350	73,5
125	Quanto vale la potenza $(a^3)^{1/3}$ ?	$a^9$	$3\sqrt{a}$	$1/a^{1/3}$	$a$
126	Due angoli si dicono supplementari se la loro somma:	misura 90°	è un angolo piatto	misura 360°	è inferiore a 90°
127	In una circonferenza di lunghezza pari a $8\pi$ m, il raggio misura:	$2\pi$ m	$\sqrt{2}$ m	2 m	4 m
128	Un sarto ha bisogno di 40 metri di stoffa per confezionare 4 abiti. Quanti metri di stoffa deve usare per confezionarne 20?	500	100	200	190
129	Quale dei seguenti numeri rappresenta il corretto arrotondamento al centesimo di 5,458?	5,46	5,5	5,4	5,45
130	Nel 2009 le automobili straniere importate in Italia sono state 180.000. Di queste il 30% era giapponese. Quante sono state le auto straniere NON giapponesi importate quell'anno?	150.000	54.000	126.000	252.000
131	Una moto ha percorso i 7/11 di un certo tragitto. Sapendo che ha percorso 49 chilometri, quanto è lungo l'intero tragitto?	77 chilometri	54 chilometri	154 chilometri	28 chilometri

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
132	Con una certa quantità di riso si sono riempiti 10 sacchi da 36 chilogrammi ciascuno. Con la stessa quantità di riso, quanti sacchi da 45 chilogrammi si possono riempire?	6	8	9	7,5
133	In un triangolo due angoli interni sono uguali rispettivamente a 60° e 45°. Quanto vale il terzo angolo interno?	Non si può determinare perché i dati sono insufficienti	75°	30°	120°
134	Un gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 2 vale 5 punti; se è divisibile per 7 vale 4 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	21	15	70	17
135	Quanti vertici ha un trapezio scaleno?	6	4	3	5
136	Una moto ha percorso i 7/9 di un certo tragitto. Sapendo che ha percorso 35 chilometri, quanto è lungo l'intero tragitto?	48 chilometri	45 chilometri	90 chilometri	10 chilometri
137	Qual è il grado complessivo del monomio $-6a$ ?	6	0	1	-6
138	Quale delle seguenti formule permette di calcolare il volume V di una sfera di raggio r?	$V = (4/3)\pi r^2$	$V = (3/4)\pi r^3$	$V = (4/3)\pi r^3$	$V = 2\pi r^3$
139	Un gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 5 vale 4 punti; se è divisibile per 8 vale 3 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	46	30	48	56
140	Un calzolaio riesce a riparare 4 paia di scarpe al giorno. Quanti giorni impiega a ripararne 20?	5	10	7	7,5

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
141	Arturo vuole piantare degli alberi attorno alla sua villa di campagna. Lasciando fra un albero e l'altro la distanza di 8 metri, sono necessari 80 alberi. Quanti ne occorrerebbero se la distanza tra 2 alberi consecutivi aumentasse di 2 metri?	59	64	16	68
142	Una fabbrica produce 4.000 scatoloni in due mesi. Quanti scatoloni vengono prodotti in tre mesi?	4.500	12.000	6.000	8.000
143	L'equazione $3x + 3 = 6(x - 1)$ ammette come soluzione:	$x = -6$	$x = 0$	$x = 1$	$x = 3$
144	Quanti decigrammi pesa un corpo del peso di 285 centigrammi?	28.500	2,85	2.850	28,5
145	In un gruppo di 96 persone si trovano 72 laureati. Quale percentuale di persone del gruppo è costituita da NON laureati?	75%	15%	25%	20%
146	Quanto misura l'area di un quadrato di lato pari a 7 cm?	21 cm <sup>2</sup>	28 cm <sup>2</sup>	14 cm <sup>2</sup>	49 cm <sup>2</sup>
147	L'espressione algebrica $(a - 2b)(a + 2b)$ è uguale a:	$a^2 - 4b^2$	$a^2 + b^2 + 2ab$	$a^2 - 2ab + b^2$	$a^2 + 4b^2$
148	Una fabbrica produce 10.000 chiodi in cinque giorni. Quanti chiodi vengono prodotti in otto giorni?	14.000	20.000	16.000	12.000
149	Individuare tre numeri sapendo che il terzo è doppio del secondo, che il secondo è triplo del primo e che la somma del primo e del terzo è uguale al secondo aumentato di 12.	5, 15 e 30	3, 9 e 18	4, 12 e 24	7, 21 e 42
150	Qual è il grado complessivo del monomio $2a$ ?	3	2	1	

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
151	Un sarto ha bisogno di 40 metri di stoffa per confezionare 4 abiti. Quanti metri di stoffa deve usare per confezionarne 15?	150	140	170	50
152	Una sfera ha il diametro di 6 cm. Quale sarà il suo volume?	$108\pi$ centimetri cubici	$9\pi$ centimetri cubici	$32\pi$ centimetri cubici	$36\pi$ centimetri cubici
153	La corretta scomposizione in fattori primi di 25 è:	$5 \cdot 5$	$5 \cdot 1$	$2 \cdot 5$	$25 \cdot 1$
154	Un arco di circonferenza, il cui angolo al centro misura $45^\circ$ , è lungo $4\pi$ m. Quale sarà il raggio della circonferenza?	4 m	8 m	16 m	32 m
155	L'equazione $x - 2 = 3x - 2$ ammette come soluzione:	$x = 2$	$x = 3$	$x = -1$	$x = 0$
156	Il volume di una sfera di raggio 3 cm è uguale a:	$108\pi$ cm <sup>3</sup>	$36\pi$ cm <sup>3</sup>	$9\pi$ cm <sup>3</sup>	$72\pi$ cm <sup>3</sup>
157	Nell'ortocentro di un triangolo si incontrano:	le tre mediane	le tre altezze	le tre bisettrici	i tre assi
158	La bisettrice di un angolo lo divide:	in due parti uguali fra loro	in tre parti uguali fra loro	in due parti di cui una è doppia dell'altra	in due parti fra loro proporzionali, ma non uguali
159	Qual è stata la percentuale di sconto se un oggetto che costava 40 euro viene venduto a 28 euro?	30%	60%	12%	6%
160	Un panettiere sforna 480 kg di pane e ne vende 96 kg. Qual è la percentuale di pane venduto?	20%	30%	25%	40%
161	Scrivere sotto forma di numero decimale la somma delle seguenti frazioni: $\frac{22}{10}$ $\frac{41}{100}$	2,61	4,32	0,63	22,41
162	Quale delle seguenti frazioni è maggiore di $\frac{1}{4}$ ?	$\frac{16}{7}$	$\frac{17}{5}$	$\frac{7}{2}$	$\frac{11}{2}$

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
163	Qual è l'intersezione degli insiemi $\{d, j, t\}$ e $\{t, u\}$ ?	$\{d, j, t\}$	$\{t\}$	$\{d, j, t, u\}$	$\{t, u\}$
164	In un piano per un punto esterno a una circonferenza si possono condurre alla circonferenza:	due rette tangenti	una sola retta tangente	infinite rette tangenti	nessuna retta tangente
165	Un aereo ha percorso i $\frac{2}{7}$ della sua rotta abituale. Sapendo che ha percorso 140 chilometri, quanto è lungo l'intero tragitto?	280 chilometri	200 chilometri	490 chilometri	400 chilometri
166	Quanto misura il perimetro di un trapezio rettangolo con base maggiore uguale a 10 cm, base minore uguale a metà della base maggiore e lato obliquo uguale a 13 cm?	41 cm	28 cm	40 cm	30 cm
167	Una locomotiva ha percorso i $\frac{5}{18}$ del suo tragitto abituale. Sapendo che ha percorso 50 chilometri, quanto è lungo l'intero tragitto?	900 chilometri	250 chilometri	450 chilometri	180 chilometri
168	Il volume di un cilindro, avente raggio di base lungo 8 cm, misura $1280\pi$ centimetri cubi. La sua altezza risulta:	30 cm	10 cm	20 cm	160 cm
169	L'equazione $3(x + 2) = (2x + 3) + 2x$ ammette come soluzione:	$x = -1$	$x = 3$	$x = 0$	$x = \frac{1}{3}$
170	Giacomo possiede 150 euro. Spende i $\frac{3}{5}$ dal giornalaio: quanto rimane a Giacomo?	30 euro	50 euro	60 euro	90 euro
171	Posti $A = \{9, 10, 11\}$ e $B = \{10, 11, 12\}$ , qual è l'insieme risultante dall'intersezione di A e B?	$\{9, 10, 11, 12\}$	$\{10, 11\}$	Un insieme vuoto	$\{9, 10, 11\}$
172	L'area di un cerchio di raggio $r$ è data da:	$2\pi r^2$	$\pi r$	$\pi r^2$	$4\pi r^2$

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
173	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri? $a = 0,3$ ; $b = 3$ ; $c = 0,38$ ; $d = 3,5$ ; $e = 0,09$	e; d; c; b; a	c; e; a; d; b	d; a; b; c; e	d; b; c; a; e
174	Un gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 5 vale 7 punti; se è divisibile per 6 vale 4 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	95	24	78	99
175	Qual è l'unione degli insiemi $\{t, m, k\}$ e $\{k, q\}$ ?	$\{t, m, k\}$	$\{t, m, k, q\}$	$\{k, q\}$	$\{k\}$
176	Qual è l'unione degli insiemi $\{a, b, i\}$ e $\{i, h\}$ ?	$\{i\}$	$\{a, i\}$	$\{b, h\}$	$\{a, b, i, h\}$
177	Milena investe 40.000 euro in un fondo che garantisce un rendimento annuo del 20% per 3 anni. A quanto ammonta l'incremento di valore registrato dalla sua partecipazione solamente nel primo anno?	8.000 euro	11.520 euro	A un importo identico a quello del secondo anno	16.000 euro
178	L'espressione $3^{-2} : 3^{-5} \cdot 3^0$ vale:	1/27	9	27	0
179	Arrotondando al decimo il numero 4,788 si ottiene:	4,8	4,7888	4,78	4,7
180	Una moto ha percorso gli 8/11 di un certo tragitto. Sapendo che ha percorso 56 chilometri, quanto è lungo l'intero tragitto?	154 chilometri	66 chilometri	77 chilometri	21 chilometri
181	Il monomio $24ab$ NON è divisibile per:	a	8	2b	16
182	Qual è il risultato della differenza $0,86 - 0,041$ ?	0,45	0,901	0,819	1,27
183	Dati i due insiemi $A = \{e, t, v, r, z\}$ e $B = \{e, s, v\}$ , quale dei seguenti insiemi ne rappresenta l'intersezione?	$\{e, s, v\}$	$\{t, r, z\}$	$\{e, v\}$	$\{e, t, r, z\}$

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
184	Il valore di $(a/b)^n$ è:	$(a - b)^n$	$(a + b)^n$	$a^n/b^n$	$(a/b)^{n-1}$
185	Un gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 4 vale 5 punti; se è divisibile per 3 vale 4 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	27	24	71	42
186	La somma degli angoli interni di un triangolo qualsiasi è sempre uguale a:	$270^\circ$	$360^\circ$	$180^\circ$	$90^\circ$
187	A quale dei seguenti numeri corrisponde $0,0546 \cdot 10^5$ ?	5,46	546	54,6	5.460
188	Si definisce incentro di un triangolo il punto di incontro:	delle altezze del triangolo	delle mediane dei lati del triangolo	delle bisettrici degli angoli interni del triangolo	degli assi dei lati del triangolo
189	Qual è la corretta scomposizione del binomio $a^2 - b^2$ ?	$a(a - b) - b(b + a)$	Non è possibile scomporlo ulteriormente	$(a - b)^2$	$(a + b)(a - b)$
190	Dati i due insiemi $A = \{l, f, d, z, b\}$ e $B = \{f, d\}$ , quale dei seguenti insiemi ne rappresenta l'intersezione?	$\{A\}$	$\{l, z, b\}$	$\{f, d\}$	$\{d, f, b\}$
191	L'equazione $1 - 4x = 3(x + 2) - 4x$ ammette come soluzione:	$x = -5/3$	$x = -3$	$x = 1/3$	$x = 3/5$
192	Una fabbrica produce 450 pezzi in tre giorni. Quanti pezzi vengono prodotti in sette giorni?	4.500	1.050	1.150	150
193	Una moto ha percorso $7/11$ di un certo tragitto. Sapendo che ha percorso 42 chilometri, quanto è lungo l'intero tragitto?	24 chilometri	54 chilometri	132 chilometri	66 chilometri
194	In un triangolo rettangolo un angolo misura $35^\circ$ . Quanto misura quello incognito?	$90^\circ$	$145^\circ$	$35^\circ$	$55^\circ$

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
195	Sia $n$ un numero intero positivo e $a = n^2 + 1$ . Quale affermazione è vera per ogni $n$ ?	$a$ è sempre pari	$a$ è un numero primo	$a$ non è divisibile per 3	$a$ non è divisibile per 5
196	Quanto misura il raggio di una circonferenza lunga $4\pi$ centimetri?	$\pi$ centimetri	$2\pi$ centimetri	1 centimetro	2 centimetri
197	Un nuovo gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 7 vale 6 punti; se è divisibile per 3 vale 5 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	24	36	35	18
198	Posti $A = \{19, 20, 21\}$ e $B = \{20, 21, 22\}$ , qual è l'insieme risultante dall'intersezione di $A$ e $B$ ?	Un insieme vuoto	$\{19, 20, 21, 22\}$	$\{19, 20, 21\}$	$\{20, 21\}$
199	Qual è stata la percentuale di sconto se un oggetto che costava 50 euro viene venduto a 46 euro?	2%	16%	4%	8%
200	Si consideri il triangolo ABC, rettangolo in C e con l'angolo in A pari a $60^\circ$ . Quanto vale l'angolo in B?	$20^\circ$	$30^\circ$	$45^\circ$	$60^\circ$
201	Individuare il valore di $x$ che verifica l'equazione $3x + 1 = -x - 9$ .	$x = 10/4$	$x = -5/4$	$x = -5/2$	$x = 10/2$
202	Un atleta ha compiuto i $7/10$ del percorso di una gara di corsa. Sapendo che ha corso per 1.400 metri, quanto è lungo l'intero percorso?	2.000 metri	10.000 metri	15.000 metri	1.500 metri
203	Tommaso investe 50.000 euro in un fondo che garantisce un rendimento annuo del 20% per 3 anni. A quanto ammonta l'incremento di valore registrato dalla sua partecipazione solamente nel primo anno?	14.400 euro	10.000 euro	A un importo identico a quello del secondo anno	20.000 euro

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
204	Qual è l'unione degli insiemi $\{h, a, c\}$ e $\{c, k\}$ ?	$\{c, k\}$	$\{h, a, c, k\}$	$\{h, a, c\}$	$\{c\}$
205	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri? $a = 7$ ; $b = 0,7$ ; $c = 0,75$ ; $d = 7,5$ ; $e = 0,05$	d; a; c; b; e	c; e; a; d; b	d; a; b; c; e	e; d; c; b; a
206	Da un serbatoio contenente 1.350 litri d'acqua vengono prelevati gli $\frac{8}{9}$ del suo contenuto. Quanti litri d'acqua rimangono nel serbatoio?	30 litri	150 litri	180 litri	120 litri
207	Nel 2009 le automobili straniere importate in Italia sono state 220.000. Di queste il 30% era giapponese. Quante sono state le auto straniere NON giapponesi importate quell'anno?	154.000	66.000	190.000	308.000
208	Quanto misura lo spigolo di un cubo che ha volume pari a 27 centimetri cubi?	1 cm	9 cm	3 cm	18 cm
209	Un angolo si dice "acuto" quando la sua ampiezza è:	minore di un angolo retto	pari a $180^\circ$	maggiore di $90^\circ$	maggiore di $90^\circ$ e minore di $180^\circ$
210	Qual è il grado complessivo del monomio $3ab$ ?	3	1	2	0
211	Qual è il risultato della differenza $0,57 - 0,014$ ?	0,584	0,556	0,43	0,71
212	L'espressione $\frac{1}{2} - 1 / (1 + \frac{1}{2})$ è uguale a:	$-\frac{2}{3}$	$-\frac{1}{6}$	-1	$-\frac{3}{2}$
213	Scrivere sotto forma di numero decimale la somma delle seguenti frazioni: $\frac{3}{10}$ $\frac{21}{100}$	2,1	0,51	0,321	5,1
214	A quanto equivalgono 7 centilitri?	0,7 dl	0,7 ml	0,7 hl	0,7 dal
215	Il lato di un quadrato misura 11 cm. La sua area misura:	211 centimetri quadrati	44 centimetri quadrati	60,5 centimetri quadrati	121 centimetri quadrati

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
216	L'equazione $2 - 3x = 2x - 8$ ammette come soluzione:	$x = -2$	$x = 5$	$x = 2$	$x = 6$
217	Una damigiana piena di Chianti pesa 50 chilogrammi. Sapendo che il peso netto (peso del vino) rappresenta l'85% del peso lordo, qual è il peso della damigiana vuota?	8,5 chilogrammi	7,5 chilogrammi	5 chilogrammi	9,5 chilogrammi
218	Quale dei seguenti numeri rappresenta il corretto arrotondamento al millesimo di 285,3324?	285,3	285,333	285,332	286
219	Se l'area di un rettangolo misura 24 centimetri quadrati e la sua altezza è pari ai $\frac{2}{3}$ della base, qual è la misura del perimetro?	40 cm	10 cm	16 cm	20 cm
220	Sia dato un rettangolo con perimetro pari a 32 m. Se b e h sono rispettivamente le misure della sua base e della sua altezza e se $b = \frac{5}{3}h$ , quali sono i valori di b e di h?	$b = 14$ m; $h = 4$ m	$b = 8$ m; $h = 8$ m	$b = 10$ m; $h = 6$ m	$b = 6$ m; $h = 10$ m
221	Il volume di una sfera avente raggio che misura 1 cm è uguale a:	$\frac{4}{3}\pi \text{ cm}^3$	$4\pi \text{ cm}^3$	$3\pi \text{ cm}^3$	$\pi \text{ cm}^3$
222	Un angolo retto è:	la metà di un angolo di $90^\circ$	la quarta parte di un angolo piatto	la metà di un angolo giro	la quarta parte di un angolo giro
223	Un numero naturale è divisibile per 4 se:	nessuna delle altre alternative è corretta	la somma delle sue cifre è divisibile per 4	l'ultima cifra del numero è pari	le ultime due cifre del numero formano un numero divisibile per 4
224	Qual è il volume di un cubo la cui superficie totale è pari a 150 centimetri quadrati?	150 centimetri cubi	125 centimetri cubi	25 centimetri cubi	250 centimetri cubi

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
225	Un gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 4 vale 5 punti; se è divisibile per 3 vale 4 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	44	39	94	85
226	Quanto misura il raggio di una circonferenza lunga $8\pi$ centimetri?	$2\pi$ centimetri	6 centimetri	$4\pi$ centimetri	4 centimetri
227	Un aliscafo ha percorso $\frac{5}{17}$ del suo tragitto abituale. Sapendo che ha percorso 50 miglia, quanto è lungo l'intero tragitto?	850 miglia	500 miglia	170 miglia	120 miglia
228	Il supplementare di un angolo di $25^\circ$ è un angolo di:	$75^\circ$	$335^\circ$	$155^\circ$	$65^\circ$
229	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri? $a = 0,2$ ; $b = 2$ ; $c = 2,3$ ; $d = 0,23$ ; $e = 0,03$	c; a; b; d; e	c; b; d; a; e	d; e; a; c; b	e; d; c; b; a
230	Quanti centimetri misura l'altezza di un trapezio di area pari a 40 centimetri quadrati e somma delle basi pari a 10 centimetri?	20	8	4	80
231	Girolamo investe 10.000 euro in un fondo che garantisce un rendimento annuo dell'80% per 2 anni. A quanto ammonta l'incremento di valore registrato dalla sua partecipazione solamente nel primo anno?	14.400 euro	8.000 euro	A un importo identico a quello del secondo anno	16.000 euro
232	Una prova di ammissione è costituita da due test: $\frac{2}{3}$ dei candidati supera la prima prova e solo $\frac{1}{6}$ di quelli che hanno superato la prima prova supera anche la seconda. Su 180 candidati quanti saranno ammessi?	60	120	30	20

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
233	Scrivere sotto forma di numero decimale la somma delle seguenti frazioni: $\frac{145}{100}$ $\frac{23}{100}$	3,75	2,445	14,73	1,68
234	Un gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 7 vale 6 punti; se è divisibile per 3 vale 5 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	42	54	47	45
235	Arrotondando al decimo il numero 7,892 si ottiene:	7,89	7,88	7,8	7,9
236	In una classe di 25 alunni tutti studiano almeno inglese o francese. Visto che 12 alunni studiano francese e 20 inglese, quanti studiano entrambe le lingue?	7	Nessuno	5	12
237	Qual è il volume della piramide di area di base A e altezza h?	$A \cdot h$	$A/h$	$A^2/h$	$A \cdot h/3$
238	0,1 ettogrammo equivalgono a:	10 centigrammi	1 decagrammo	10 milligrammi	1 decigrammo
239	Un gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 8 vale 3 punti; se è divisibile per 3 vale 2 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	64	15	66	12
240	Quanto misura il raggio di una circonferenza lunga $18\pi$ centimetri?	$9\pi$ centimetri	$18\pi$ centimetri	9 centimetri	18 centimetri
241	Le tre bisettrici di un triangolo si incontrano in un unico punto detto:	incentro	ortocentro	baricentro	circocentro

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
242	Sia dato un quadrilatero con tre angoli interni che misurano rispettivamente $30^\circ$ , $45^\circ$ e $60^\circ$ . Quale sarà la misura del quarto angolo?	$90^\circ$	$45^\circ$	$225^\circ$	$120^\circ$
243	L'equazione $3x + 2 = 2x + 6$ ammette come soluzione:	$x = 11$	$x = 4$	$x = -5$	$x = 5/7$
244	L'espressione $(5^{1/3} \cdot 25)^3$ è uguale a:	1	$5^2$	$5^3$	$5^7$
245	L'equazione $2x + 5 = 6(x - 1) + 3$ ammette come soluzione:	$x = 2$	$x = 0$	$x = -1$	$x = -3$
246	Nell'Anno 1 le automobili straniere importate in Italia sono state 150.000. Di queste il 30% era giapponese. Quante sono state le auto straniere NON giapponesi importate quell'anno?	45.000	105.000	120.000	210.000
247	Il risultato delle operazioni indicate nell'espressione $18 + 12 : 3 \cdot 2$ è uguale a:	25	11	5	26
248	Quanto misura un angolo ottenuto sottraendo a un angolo giro la somma di un angolo retto e di un angolo piatto?	$180^\circ$	$90^\circ$	$360^\circ$	$270^\circ$
249	Se $a = -2$ e $b = 3$ allora l'espressione $(2a - 3b)(1 + a)$ vale:	-15	0	-13	13
250	L'equazione $2x + 4 = 3x$ ammette come soluzione:	$x = 3$	$x = 4$	$x = 2$	$x = 1$
251	Se due rettangoli hanno i rispettivi lati in proporzione, allora:	sono congruenti	sono complanari	sono simili	hanno la stessa area
252	Quanti decimetri misura un corpo della lunghezza di 918 centimetri?	9,18	91,8	9.180	91.800
253	Il prodotto tra le potenze $x^3$ e $x^7$ è:	$x^{21}$	$x^{10}$	$x^{-4}$	$x^{6/5}$

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
254	Per quali valori reali di $a$ , $1/(a^2 - a)$ è un numero reale?	$a < 0, a > 1$	$0 < a < 1$	$a \neq 0, a \neq -1$	$a \neq 0, a \neq 1$
255	Germana investe 60.000 euro in un fondo che garantisce un rendimento annuo del 10% per 2 anni. A quanto ammonta l'incremento di valore registrato dalla sua partecipazione solamente nel primo anno?	6.000 euro	6.600 euro	A un importo identico a quello del secondo anno	12.000 euro
256	Due angoli consecutivi:	sono uno maggiore dell'altro	non hanno il vertice in comune	hanno i lati coincidenti	hanno un lato in comune
257	Quanti centimetri misura il raggio di una sfera con volume pari a $4\pi/3$ centimetri cubi?	2	$\pi$	1	$2\pi$
258	Da 2 chilogrammi di pesche si ottengono 3 chilogrammi di confettura. Quanti chilogrammi di confettura si ottengono da 3 chilogrammi di pesche?	6 chilogrammi	4 chilogrammi	4,5 chilogrammi	2 chilogrammi
259	Un sarto ha bisogno di 40 metri di stoffa per confezionare 4 abiti. Quanti metri di stoffa deve usare per confezionarne 22?	240	210	220	120
260	Scrivere sotto forma di numero decimale la somma delle seguenti frazioni: $13/100$ $24/100$	2,53	0,37	1,54	13,24
261	L'espressione $(a + b)^2 + (a - b)^2 - 2(a^2 + b^2)$ vale:	nessuna delle altre alternative è corretta	$a^2 - b^2$	$(2a)^2$	0
262	Qual è il volume $V$ di un cono circolare retto di altezza $h$ e raggio di base $r$ ?	$\pi r^2 h / 4$	$\pi r^2 h / 3$	$\pi r^2 h / 2$	$\pi r^2 h$
263	$a^{-b} =$	$-b^a$	$a/b$	$1/a^b$	$b/a$

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
264	L'altezza di un rettangolo misura 12 cm e la sua base è pari a 4 cm. Quanto misura la sua area?	48 centimetri quadrati	36 centimetri quadrati	32 centimetri quadrati	16 centimetri quadrati
265	Giliola investe 30.000 euro in un fondo che garantisce un rendimento annuo del 50% per 2 anni. A quanto ammonta l'incremento di valore registrato dalla sua partecipazione solamente nel primo anno?	15.000 euro	22.500 euro	A un importo identico a quello del secondo anno	30.000 euro
266	Qual è l'unione degli insiemi $\{w, n, f\}$ e $\{f, y\}$ ?	$\{w, n, f\}$	$\{f\}$	$\{w, n, f, y\}$	$\{f, y\}$
267	L'equazione $3(x + 2) = 2x$ ammette come soluzione:	$x = -6$	$x = 1$	$x = 1/6$	$x = 2/3$
268	Qual è la metà del numero $(1/2^{50})$ ?	$(1/2)^{49}$	$1^{50}$	$(1/2)^{25}$	$(1/2)^{51}$
269	Quale dei seguenti numeri rappresenta il corretto arrotondamento al centesimo di 285,332?	285,34	285,3	300	285,33
270	In un triangolo rettangolo uno degli angoli acuti misura $40^\circ$ . Quale sarà la misura dell'altro angolo acuto?	$50^\circ$	$40^\circ$	$30^\circ$	$60^\circ$
271	Un triangolo e un quadrato possono intersecarsi, al più, in:	6 punti	4 punti	3 punti	8 punti
272	L'espressione $a^m \cdot a^n$ è uguale a:	$a^{2(m \cdot n)}$	$n \cdot a^m$	$a^{m+n}$	$a^{m \cdot n}$
273	Una moto ha percorso $7/12$ di un certo tragitto. Sapendo che ha percorso 49 chilometri, quanto è lungo l'intero tragitto?	168 chilometri	57 chilometri	84 chilometri	35 chilometri
274	Georgios investe 30.000 euro in un fondo che garantisce un rendimento annuo del 40% per 3 anni. A quanto ammonta l'incremento di valore registrato dalla sua partecipazione solamente nel primo anno?	24.000 euro	23.520 euro	A un importo identico a quello del secondo anno	12.000 euro

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
275	L'espressione algebrica $(1 + x)(1 - x + x^2)$ è uguale a:	$1 - x^2$	$1 + x^3$	$(1 + x)^3$	$1 - x^3$
276	Di quale numero tra i seguenti 5,65 NON rappresenta un arrotondamento al centesimo?	5,647	5,653	5,658	5,6459
277	L'equazione $3x - 2 = 10 - 2x$ ammette come soluzione:	$x = 12$	$x = 8$	$x = -8$	$x = 12/5$
278	Se Mario versasse il vino contenuto in 120 bottiglie da 0,75 litri ciascuna in bottiglie da 1,5 litri ciascuna, quante bottiglie riempirebbe?	60 bottiglie	50 bottiglie	75 bottiglie	100 bottiglie
279	L'altezza di un triangolo è:	la perpendicolare condotta per il punto medio di un lato	il segmento condotto da un vertice al punto medio del lato opposto	il segmento di perpendicolare condotto dal punto medio di un lato al lato opposto	il segmento di perpendicolare condotto da un vertice al lato opposto
280	L'equazione $x + 3(x - 3) = 3x$ ammette come soluzione:	$x = -3$	$x = 9$	$x = 3$	$x = 0$
281	Un nuovo gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 9 vale 4 punti; se è divisibile per 5 vale 3 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	18	50	35	22
282	Quanto misura lo spigolo di un cubo di volume pari a 64 centimetri cubi?	4 cm	8 cm	2 cm	6 cm
283	0,3 ettolitri equivalgono a:	30 millilitri	3 decilitri	3 decaltri	30 centilitri
284	Di quale numero, tra i seguenti, 7,5 NON rappresenta un arrotondamento al decimo?	7,47	7,52	7,44	7,491

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
285	Un flacone contiene 50 cl di un medicinale. Se il medico prescrive a Luca di assumerne 2 cucchiaini al giorno, e ogni cucchiaino ne può contenere 10 ml, per quanti giorni di cura sarà sufficiente il flacone?	2,5	50	5	25
286	Quanto vale la potenza $(3/4)^2$ ?	6/8	9/16	4/3	16/9
287	In un gruppo di 64 persone si trovano 48 laureati. Quale percentuale di persone del gruppo è costituita da NON laureati?	50%	75%	15%	25%
288	Quanto misura l'area di un rettangolo con base uguale a 6 cm e altezza pari a un terzo della base?	6 cm <sup>2</sup>	24 cm <sup>2</sup>	18 cm <sup>2</sup>	12 cm <sup>2</sup>
289	Sostituendo nell'espressione $V = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$ i valori numerici $a = 2$ , $b = 3$ , risulta:	$V = -1$	$V = 2$	$V = 1$	nessuna delle altre risposte è corretta
290	A quanti ml corrispondono 33 cl?	3.300	330	3,3	0,33
291	Un camion percorre 24 chilometri ogni 30 minuti. Quanti chilometri percorrerà in 1 ora e 15 minuti?	54 chilometri	72 chilometri	48 chilometri	60 chilometri
292	Un traghetto ha percorso i 4/5 della sua rotta abituale. Sapendo che ha percorso 40 miglia, quanto è lungo l'intero tragitto?	32 miglia	60 miglia	45 miglia	50 miglia
293	Un rubinetto versa 90 litri ogni 15 minuti: quanti litri verserà in 2 ore e 15 minuti?	360 litri	720 litri	810 litri	1.440 litri
294	Quanto misura il perimetro di un rettangolo avente base lunga 52 cm, pari ai 4/3 dell'altezza?	242,6 cm	182 cm	91 cm	121,3 cm
295	L'equazione $5x = x$ (dove $x$ è un'incognita reale):	ha un'unica soluzione	non ha soluzioni	ha molte soluzioni	nessuna delle altre alternative è corretta

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
296	L'espressione $5^8 / 25^5$ semplificata è uguale a:	5	$25^{-1}$	$5^{-3}$	$5^{-8/5}$
297	Qual è l'unione degli insiemi $\{q, r, b\}$ e $\{b, k\}$ ?	$\{q, r, b, k\}$	$\{q, r, b\}$	$\{b\}$	$\{b, k\}$
298	Quanti centimetri misura il perimetro di un quadrato di area pari a $49 \text{ cm}^2$ ?	14	7	28	49
299	Il quadrato del trinomio $(a - b - c)$ è uguale a:	$a^2 - b^2 - c^2 + 2ab + 2bc + 2ac$	$a^2 + b^2 + c^2 - 2ab + 2bc - 2ac$	$(a + b + c)(a - b - c)$	$a^2 + b^2 + c^2 - 2ab - 2bc - 2ac$
300	Il cubo del quadrato di 25 è:	$5^{12}$	$25^5$	$25^3 \cdot 25^2$	$25^2 + 25^3$
301	Un orologio va avanti ogni 12 ore di 1 minuto e 2 secondi. Avendo ristabilito oggi l'ora esatta, di quanti secondi sarà avanti fra due giorni?	248 secondi	124 secondi	480 secondi	120 secondi
302	Quale delle seguenti equazioni ammette come soluzione il numero 9?	$3x - 2 = 2x + 7$	$3x - 2 = 2x + 6$	$6x - 2 = 4x + 15$	$4x - 3 = 3x + 8$
303	Un triangolo isoscele ha:	necessariamente tutti gli angoli interni congruenti fra loro	l'angolo al vertice sempre minore di un angolo alla base	l'angolo al vertice sempre maggiore di un angolo alla base	gli angoli alla base congruenti fra loro
304	Per quale valore di x è verificata l'equazione $3x + 4 = -2x + 6$ ?	$x = -2$	$x = 5$	$x = 2/5$	$x = -4/3$
305	Un triangolo ha base lunga 3 dm e altezza pari a 4 dm. La superficie del triangolo sarà di:	$12 \text{ dm}^2$	6 dm	$6 \text{ dm}^2$	12 dm
306	L'equazione $x - 3 + 4(x - 1) = -2x$ ammette come soluzione:	$x = 1$	$x = 7/3$	$x = -1$	$x = 1/4$

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
307	Un gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 4 vale 5 punti; se è divisibile per 3 vale 4 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	21	16	30	61
308	Arrotondando al decimo il numero 4,915 si ottiene:	4,92	4,9	4,91	
309	Qual è il risultato della differenza 0,89 – 0,023?	0,66	0,913	0,867	1,12
310	La potenza $[(x^2)^4]^5$ è uguale a:	$x^{11}$	$x^{10}$	$x^6$	$x^{40}$
311	Di quale numero, tra i seguenti, 2,7 NON rappresenta un arrotondamento al decimo?	2,67	2,71	2,611	2,721
312	Il diametro di un cerchio misura 12 cm. Quanto è lunga la sua circonferenza?	$12\pi$ cm	$6\pi$ cm	$24\pi$ cm	$144\pi$ cm
313	Scrivere sotto forma di numero decimale la somma delle seguenti frazioni: $12/1.000$ $23/10$	2,42	3,5	2,312	1,223
314	Disporre in ordine crescente i seguenti numeri: $x = 10^{-2}$ ; $y = -10^{-3}$ ; $z = 1/10$ ; $w = -10^{-4}$	y, x, z, w	x, y, z, w	y, w, x, z	x, y, w, z
315	In un gruppo di 68 persone si trovano 51 laureati. Quale percentuale di persone del gruppo è costituita da NON laureati?	15%	75%	25%	50%
316	Considerando il quadrante di un orologio, alle 9:00 l'angolo compreso tra la lancetta delle ore e quella dei minuti è di:	$120^\circ$	$60^\circ$	$30^\circ$	$90^\circ$

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
317	I diametri di due circonferenze sono uno i $\frac{3}{2}$ dell'altro e la loro somma misura 25 cm. Quanto misura il raggio della circonferenza minore?	15 cm	7,5 cm	10 cm	5 cm
318	Quanti lati ha un esagono?	8	5	7	6
319	Un gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 4 vale 8 punti; se è divisibile per 7 vale 6 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	40	18	42	17
320	Qual è il risultato della differenza $0,47 - 0,032$ ?	0,502	0,438	0,15	0,79
321	Una moto ha percorso $\frac{7}{11}$ di un certo tragitto. Sapendo che ha percorso 35 chilometri, quanto è lungo l'intero tragitto?	55 chilometri	54 chilometri	110 chilometri	20 chilometri
322	Quanti centimetri misura l'altezza di un triangolo di area pari a 150 centimetri quadrati e base pari a 5 dm?	3 cm	60 cm	30 cm	6 cm
323	Nel piano i punti di una circonferenza hanno la stessa distanza da:	due rette parallele del piano	una retta fissa del piano	due punti fissi e distinti del piano	un punto fisso del piano
324	L'equazione $x - 2 = 3x - 8$ ammette come soluzione:	$x = -1$	$x = 1$	$x = 3$	$x = 2$
325	Un nuovo gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 3 vale 6 punti; se è divisibile per 5 vale 4 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	10	12	25	49
326	Quanto vale $(\frac{1}{3})^{-1/2}$ ?	$(\sqrt{3})/3$	$\sqrt{3}$	$-(\sqrt{3})/3$	$1/9$
327	Qual è il volume della sfera di raggio r?	$(4\pi r^3)/3$	$4\pi r^2$	$r^3$	$2\pi r$

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
328	Posti A = {18, 19, 20} e B = {19, 20, 21}, qual è l'insieme risultante dall'intersezione di A e B?	{18, 19, 20}	{18, 19, 20, 21}	{19, 20}	Un insieme vuoto
329	Convertire il peso di 240 mg.	0,024 kg	24 dag	0,24 g	2,4 µg
330	Qual è il grado complessivo del monomio – 8ab?	3	1	2	8
331	Qual è l'intersezione degli insiemi {w, n, f} e {f, y}?	{f}	{f, y}	{w, n, f, y}	{w, n, f}
332	In un anno le automobili straniere importate in Italia sono state 500.000. Di queste il 30% era giapponese. Quante sono state le auto straniere NON giapponesi importate quell'anno?	350.000	150.000	470.000	700.000
333	Nel 2009 le automobili straniere importate in Italia sono state 270.000. Di queste il 30% era giapponese. Quante sono state le auto straniere NON giapponesi importate quell'anno?	378.000	81.000	240.000	189.000
334	Qual è l'unione degli insiemi {x, w, c} e {a, c}?	{a, c, x, w}	{c}	{c, c}	{a, x, w}
335	Qual è l'unione degli insiemi {1, 3, 5} e {5, 7}?	{1, 3, 5, 7}	{5}	{1, 3, 5, 5, 7}	{1, 3, 5}
336	In un gruppo di 84 persone si trovano 63 laureati. Quale percentuale di persone del gruppo è costituita da NON laureati?	50%	75%	15%	25%

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
337	Un nuovo gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 7 vale 6 punti; se è divisibile per 6 vale 5 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	60	54	49	36
338	Dati i due insiemi $A = \{a, p, r, n, s\}$ e $B = \{n, s\}$ , quale dei seguenti insiemi ne rappresenta l'intersezione?	$\{a, p, r\}$	$\{A\}$	$\{n, s\}$	$\{s\}$
339	Qual è la differenza fra i numeri 2,26 e 0,047?	2,223	2,212	2,213	2,214
340	Due ciclisti partono insieme per una corsa su pista: il primo compie un giro ogni 15 secondi e il secondo ogni 20 secondi. Dopo quanto tempo si troveranno a passare insieme per la prima volta la linea di partenza?	60 secondi	30 secondi	300 secondi	120 secondi
341	Due angoli sono consecutivi se hanno:	solo il vertice in comune	solo il vertice e due lati in comune	solo il vertice e un lato in comune	solo due punti in comune
342	Esprimere in ml il volume di 0,05 l.	50	500	0,5	5
343	A quanti metri corrispondono 0.9 decametri?	900	90	9	9.000
344	In un gruppo di 12 persone, ognuna può studiare, lavorare o fare entrambe le cose. Se 9 persone studiano e 7 lavorano, quante sono le persone che contemporaneamente svolgono entrambe le attività?	7	3	4	2
345	Un triangolo inscritto in una semicirconferenza è sempre un triangolo:	isoscele	rettangolo	equilatero	scaleno

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
346	Grazia investe 90.000 euro in un fondo che garantisce un rendimento annuo del 40% per 3 anni. A quanto ammonta l'incremento di valore registrato dalla sua partecipazione solamente nel primo anno?	72.000 euro	70.560 euro	A un importo identico a quello del secondo anno	36.000 euro
347	Quale dei seguenti numeri è divisibile per 4?	422	244	242	246
348	Un solido a forma di fungo è costituito da una mezza sfera sovrapposta a un cilindro. La sfera ha un diametro di 6 cm, mentre il cilindro ha raggio di 1 cm e altezza pari a 6 cm. Qual è il volume del fungo?	$24\pi$ centimetri cubici	$42\pi$ centimetri cubici	$36\pi$ centimetri cubici	$6\pi$ centimetri cubici
349	Quale dei seguenti numeri equivale a: $3^6/3^2$ ?	$3^8$	$3^3$	$3^{12}$	$3^4$
350	Un gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 4 vale 8 punti; se è divisibile per 7 vale 6 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	56	49	70	35
351	Quanto misura l'area di un rombo con diagonale minore uguale a 3 cm e diagonale maggiore pari al quadruplo della diagonale minore?	24 centimetri quadrati	12 centimetri quadrati	18 centimetri quadrati	8 centimetri quadrati
352	Nel 2009 le automobili straniere importate in Italia sono state 200.000. Di queste il 30% era giapponese. Quante sono state le auto straniere NON giapponesi importate quell'anno?	280.000	60.000	170.000	140.000
353	Se 12 donne su 100 sono bionde, quante donne su 300 NON sono bionde?	240	36	264	224

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
354	Un ottagono regolare ha il perimetro di 64 dm, e un esagono regolare ha il lato uguale ai $\frac{3}{4}$ del lato dell'ottagono. Qual è il perimetro dell'esagono?	24 dm	48 dm	85,3 dm	36 dm
355	Quale dei seguenti numeri rappresenta l'approssimazione per difetto al millesimo di 301,2789?	301,278	300	301	301,2
356	Quanti decimetri quadrati misura la superficie di un triangolo con base pari a 30 cm e altezza pari a 50 cm?	15	750	7,5	0,075
357	L'equazione $6x - 5(1 - x) = 2 - 3x$ ammette come soluzione:	$x = 1$	$x = 2$	$x = -1$	$x = 1/2$
358	Qual è l'ampiezza dell'angolo che si ottiene sottraendo $45^\circ$ a un angolo piatto?	$135^\circ$	$225^\circ$	$45^\circ$	$315^\circ$
359	La corretta scomposizione in fattori primi di 45 è:	$5 \cdot 5 \cdot 3$	$5 \cdot 3 \cdot 3$	$9 \cdot 5$	$4 \cdot 5$
360	L'equazione $3x + 2 = 4(x - 1)$ ammette come soluzione:	$x = 2$	$x = -1$	$x = -3$	$x = 6$
361	L'espressione $(4^{1/2})^{-3}$ è uguale a:	$4^{-5/2}$	$-1/8$	8	$1/8$
362	In un triangolo isoscele un angolo alla base misura $35^\circ$ . Quanto misura l'angolo al vertice?	$35^\circ$	$70^\circ$	$110^\circ$	$145^\circ$
363	Calcolare il valore dell'espressione: $[3^2 \cdot 5 + (2 + 5 \cdot 2) : 6] - (5 \cdot 6 + 2^3)$	9	-31	-9	$28/3$
364	Dati i due insiemi $A = \{g, b, v, r, s\}$ e $B = \{g, v\}$ , quale dei seguenti insiemi ne rappresenta l'intersezione?	$\{g, r, v\}$	$\{g\}$	$\{b, r, s\}$	$\{g, v\}$

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
365	Alberto vuole piantare degli alberi attorno alla sua villa di campagna. Lasciando fra un albero e l'altro la distanza di 8 metri, sono necessari 60 alberi. Quanti ne occorrerebbero se la distanza tra 2 alberi consecutivi aumentasse di 2 metri?	43	48	12	80
366	Qual è l'unione degli insiemi $\{c, z, a\}$ e $\{a, q\}$ ?	$\{a\}$	$\{c, z, q\}$	$\{c, z, a, q\}$	$\{a, q\}$
367	L'equazione $3x - 2 = 2x + 6$ ammette come soluzione:	$x = -8$	$x = 4$	$x = 8/5$	$x = 8$
368	Un cilindro ha raggio di base lungo 3 cm e altezza lunga 6 cm. Il suo volume misura:	$18\pi \text{ cm}^3$	$108\pi \text{ cm}^3$	$54\pi \text{ cm}^3$	$9\pi \text{ cm}^3$
369	A quanto equivalgono 6 decilitri?	60 dal	60 l	60 ml	60 cl
370	Il volume di un cubo avente lo spigolo che misura 3 cm è pari a:	$72 \text{ cm}^3$	$54 \text{ cm}^3$	$27 \text{ cm}^3$	$36 \text{ cm}^3$
371	Posti $A = \{14, 15, 16\}$ e $B = \{15, 16, 17\}$ , qual è l'insieme risultante dall'intersezione di A e B?	$\{14, 15, 16, 17\}$	$\{15, 16\}$	$\{14, 15, 16\}$	Un insieme vuoto
372	Qual è il grado complessivo del monomio $-2ab$ ?	2	1	0	
373	Il volume di un cono misura $216\pi$ centimetri cubi e la sua altezza 18 cm. Quanto vale la sua area di base?	$36\pi$ centimetri quadrati	$12\pi$ centimetri quadrati	$6\pi$ centimetri quadrati	$48\pi$ centimetri quadrati
374	In una cittadina si tengono due fiere: la prima si tiene ogni 8 giorni e la seconda ogni 30 giorni. Sapendo che oggi si sono svolte entrambe, fra quanti giorni si allestiranno per la prima volta nuovamente insieme?	80	120	40	60

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
375	Il volume di un cilindro avente raggio e altezza che misurano rispettivamente 3 cm e 5 cm è uguale a:	$60\pi \text{ cm}^3$	$45\pi \text{ cm}^3$	$15\pi \text{ cm}^3$	$30\pi \text{ cm}^3$
376	A quanto equivale la radice quadrata di $49/64$ ?	$7/8$	$8/7$	$25/32$	$7/16$
377	L'espressione $2x / (2x + 1) = 1$ è:	vera per $x = -1/2$	vera per $x = -1$	vera per $x = 1$	sempre falsa
378	A quanto equivale la radice quadrata di $25/81$ ?	$12/40$	$9/5$	$5/9$	$25/9$
379	La somma delle diagonali di un rombo misura 27 cm, mentre la loro differenza misura 3 cm. Quale sarà la superficie del rombo?	180 centimetri quadrati	90 centimetri quadrati	13,5 centimetri quadrati	36 centimetri quadrati
380	Quale tra le seguenti frazioni è equivalente a $62/50$ ?	$12/10$	$6/5$	$620/100$	$31/25$
381	Quanto misura il diametro di una circonferenza lunga $20\pi$ centimetri?	$10\pi$ centimetri	10 centimetri	40 centimetri	20 centimetri
382	Determinare le misure degli angoli di un triangolo isoscele avente un angolo alla base di ampiezza $40^\circ$ .	$40^\circ; 280^\circ; 40^\circ$	$40^\circ; 50^\circ; 90^\circ$	$40^\circ; 100^\circ; 40^\circ$	$50^\circ; 45^\circ; 40^\circ$
383	Il risultato delle operazioni indicate nell'espressione $6 + 9 : 3 \cdot 5$ è uguale a:	25	21	1	15
384	Dato un numero positivo n, quale dei seguenti valori è equivalente all'espressione $[(n^0)(n^{-1/2})^{1/2}]^4$ ?	n	1	$1/n$	$1/(n^4)$
385	Un gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 5 vale 4 punti; se è divisibile per 8 vale 3 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	56	64	48	70

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
386	Qualsiasi triangolo che sia inscritto in un cerchio e abbia un lato coincidente con un diametro dello stesso è:	equilatero	rettangolo	isoscele	ottusangolo
387	Un nuovo gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 4 vale 5 punti; se è divisibile per 3 vale 4 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	15	18	30	28
388	Quanti decigrammi pesa un corpo del peso di 838 centigrammi?	8.380	8,38	83,8	83.800
389	Quanti decimetri misura un corpo della lunghezza di 890 centimetri?	8,9	89	8.900	89.000
390	La base di un cilindro è un cerchio di diametro 10 metri, e l'altezza è di 4 metri. Qual è il volume del cilindro?	$400\pi$ metri cubi	$100\pi$ metri cubi	$4\pi$ metri cubi	$160\pi$ metri cubi
391	Se un esagono regolare ha i lati di lunghezza 8 cm, qual è il suo perimetro?	56 cm	40 cm	32 cm	48 cm
392	Sia dato un triangolo con lati lunghi 3 cm, 6 cm e 7 cm. Qual è il suo perimetro?	15 cm	16 cm	8 cm	18 cm
393	L'angolo esplementare di $184^\circ$ è:	$156^\circ$	$4^\circ$	$6^\circ$	$176^\circ$
394	Una moto ha percorso i $\frac{7}{9}$ di un certo tragitto. Sapendo che ha percorso 49 chilometri, quanto è lungo l'intero tragitto?	14 chilometri	60 chilometri	126 chilometri	63 chilometri
395	380 ml equivalgono a:	0,038 dl	0,38 dl	3,8 dl	38 dl
396	L'espressione algebrica $(3a - 2b)(3a + 2b)$ è uguale a:	$9a^2 - 4b^2$	$9a^2 - 12ab + 4b^2$	$3a^2 - 2b^2$	$10a^2$
397	Il polinomio $a^4 - b^4$ è divisibile per:	$a^3 - b^3$	$a^2 + b^2$	$a^4 + b^4$	$a^2 - b^3$

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
398	Scrivere sotto forma di numero decimale la somma delle seguenti frazioni: $\frac{26}{10} + \frac{28}{100}$ .	5,2	5,6	3,06	2,88
399	Una moto ha percorso $\frac{7}{8}$ di un certo tragitto. Sapendo che ha percorso 42 chilometri, quanto è lungo l'intero tragitto?	6 chilometri	45 chilometri	96 chilometri	48 chilometri
400	In un trapezio isoscele:	gli angoli adiacenti a una stessa base sono complementari	le diagonali sono sempre disuguali	gli angoli adiacenti a una stessa base sono congruenti	gli angoli adiacenti a una stessa base sono supplementari
401	Una moto ha percorso $\frac{8}{12}$ di un certo tragitto. Sapendo che ha percorso 56 chilometri, quanto è lungo l'intero tragitto?	84 chilometri	60 chilometri	168 chilometri	28 chilometri
402	Un gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 5 vale 4 punti; se è divisibile per 8 vale 3 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	55	69	48	56
403	Un nuovo gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 4 vale 5 punti; se è divisibile per 3 vale 4 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	18	40	81	33
404	La corretta scomposizione in fattori primi di 75 è:	$5 \cdot 5 \cdot 5$	$5 \cdot 3 \cdot 1$	$5 \cdot 3 \cdot 3$	$5 \cdot 5 \cdot 3$
405	L'espressione $(4 \cdot 9)^{1/2}$ è uguale a:	1296	18	6	36
406	Una scatola di ceramica piena di caramelle pesa 1,5 chilogrammi. Sapendo che la scatola rappresenta il 20% del peso lordo, qual è il peso delle caramelle?	0,75 chilogrammi	1 chilogrammo	1,5 chilogrammi	1,2 chilogrammi

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
407	In un gruppo di proprietari di appartamenti, 10 possiedono un'abitazione in città, mentre 4 hanno una casa al mare. Sapendo che soltanto 2 di essi hanno sia la casa in città sia quella al mare, quanti sono complessivamente i proprietari?	14	10	12	16
408	Quanto misura l'area di un triangolo isoscele con base uguale a 12 cm e altezza pari a un terzo della base?	12 cm <sup>2</sup>	48 cm <sup>2</sup>	36 cm <sup>2</sup>	24 cm <sup>2</sup>
409	Un gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 4 vale 5 punti; se è divisibile per 3 vale 4 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	33	28	34	82
410	Il cubo di $3^4$ è uguale a:	$27^4$	$9^6$	$3^7$	$(27)^{12}$
411	Qual è l'intersezione degli insiemi $\{0, 1, 2\}$ e $\{0, 3, 6, 9\}$ ?	$\{1, 2, 3, 6, 9\}$	Vuoto, poiché A e B sono disgiunti	$\{0\}$	$\{0, 6\}$
412	L'espressione $(3^2 \cdot 3^3)^{-1}$ è uguale a:	$3^3$	$3^{-6}$	$3^2$	$3^{-5}$
413	Se una retta ha distanza dal centro di una circonferenza minore del raggio, allora:	ha un solo punto in comune con la circonferenza	ha due punti in comune con la circonferenza	non ha alcun punto in comune con la circonferenza	passa per il centro della circonferenza
414	Determinare le misure degli angoli di un triangolo rettangolo avente gli angoli non retti che sono l'uno il doppio dell'altro.	$25^\circ; 50^\circ; 90^\circ$	$30^\circ; 60^\circ; 90^\circ$	$35^\circ; 70^\circ; 90^\circ$	$72^\circ; 36^\circ; 72^\circ$
415	Qual è l'unione degli insiemi $\{a, b, c\}$ e $\{c, h\}$ ?	$\{c\}$	$\{a, b, c, h\}$	$\{b, h\}$	L'insieme vuoto
416	Un traghetto ha compiuto i $\frac{7}{8}$ del suo tragitto. Se ha navigato per 14 chilometri, quanti chilometri è lungo l'intero tragitto?	56	15	40	16

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
417	Un angolo al centro di una circonferenza è un angolo il cui vertice si trova:	all'esterno del cerchio	sulla circonferenza	in un qualsiasi punto all'interno del cerchio	sul centro della circonferenza
418	Posti $A = \{20, 21, 22\}$ e $B = \{21, 22, 23\}$ , qual è l'insieme risultante dall'intersezione di A e B?	Un insieme vuoto	$\{20, 21, 22, 23\}$	$\{21, 22, 23\}$	$\{21, 22\}$
419	La potenza $10^0$ è pari a:	1	1/10	10	0
420	Quanti decimetri misura un corpo della lunghezza di 179 centimetri?	1,79	17,9	1.790	17.900
421	Quanti centimetri quadrati misura l'area di un trapezio con somma delle basi pari a 54 centimetri e altezza uguale a 6 centimetri?	324	162	66	60
422	Posti $A = \{17, 18, 19\}$ e $B = \{18, 19, 20\}$ , qual è l'insieme risultante dall'intersezione di A e B?	Un insieme vuoto	$\{17, 18, 19, 20\}$	$\{17, 18, 19\}$	$\{18, 19\}$
423	Un gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 4 vale 6 punti; se è divisibile per 6 vale 4 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	30	44	18	31
424	Il lato di un quadrato misura 16 dm. Quanto misura il suo perimetro?	32 dm	64 dm	48 dm	80 dm
425	A quanti decigrammi equivalgono 1.700 centigrammi?	17	170	0,17	0,017
426	Un gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 5 vale 7 punti; se è divisibile per 6 vale 4 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	63	54	61	45
427	L'espressione $[\sqrt{(2^{12})}]^{1/3}$ è uguale a:	$\sqrt{(2^{37/3})}$	$2^2$	$\sqrt{(2^5)}$	$2^{19/3}$

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
428	Qual è il risultato della somma dei numeri 2,34 e 0,0072?	2,2432	2,412	2,3472	
429	Quanto misura il raggio di una circonferenza lunga $12\pi$ centimetri?	$2\pi$ centimetri	4 centimetri	$6\pi$ centimetri	6 centimetri
430	Quanto misura il raggio di una circonferenza lunga $10\pi$ centimetri?	$5\pi$ centimetri	5 centimetri	10 centimetri	$2,5\pi$ centimetri
431	Sostituendo nell'espressione $(a^2 - b^2) / (b - a)^2$ i valori numerici $a = 15$ e $b = 18$ , si ottiene:	un numero diverso da quelli delle altre risposte	11	-1	-11
432	Il valore arrotondato alla terza cifra decimale del numero 0,7836 è:	0,784	0,78	0,79	0,783
433	Un gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 8 vale 3 punti; se è divisibile per 3 vale 2 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	56	21	12	66
434	Qual è il grado complessivo del monomio $-3a$ ?	0	1	3	2
435	Dati i due insiemi $A = \{r, l, j, f, h\}$ e $B = \{r, h\}$ , quale dei seguenti insiemi ne rappresenta l'intersezione?	{A}	{r, h}	{l, j, f}	{r}
436	Quanto misura l'altezza di un triangolo isoscele con base uguale a 50 mm e area uguale a $20 \text{ cm}^2$ ?	8 cm	12 cm	80 cm	6 cm
437	Un cilindro ha raggio pari a 2 cm e altezza uguale a 5 cm. Quale sarà il suo volume?	10 centimetri cubici	20 centimetri cubici	$10\pi$ centimetri cubici	$20\pi$ centimetri cubici

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
438	Oliviero investe 60.000 euro in un fondo che garantisce un rendimento annuo del 10% per 3 anni. A quanto ammonta l'incremento di valore registrato dalla sua partecipazione solamente nel primo anno?	7.260 euro	6.000 euro	A un importo identico a quello del secondo anno	12.000 euro
439	Posti $A = \{e, o\}$ e $B =$ insieme delle vocali, l'insieme complementare di $A$ rispetto a $B$ è:	$\{e, o\}$	l'insieme delle consonanti	$\{a, e, i, o, u\}$	$\{a, u, i\}$
440	Qual è la differenza fra i numeri 2,82 e 0,023?	2,796	2,807	2,798	2,797
441	Dato un prisma con volume pari a 506 centimetri cubi e altezza pari a 23 centimetri, quanti centimetri quadrati misura la sua area di base?	22	11	44	20
442	Quanti centimetri misura l'altezza di un triangolo di area pari a 180 centimetri quadrati e base pari a 6 dm?	60 cm	30 cm	6 cm	3 cm
443	In un cassetto vi sono calze blu e calze nere. Le calze blu sono il quadruplo delle calze nere e le superano di 12 paia. Quante paia di calze blu e quante paia di calze nere ci sono nel cassetto?	32; 8	16; 4	20; 8	20; 4
444	Qual è il risultato della differenza $0,31 - 0,014$ ?	0,324	0,296	0,17	0,45
445	In un gruppo di 72 persone si trovano 54 laureati. Quale percentuale di persone del gruppo è costituita da NON laureati?	25%	75%	15%	50%
446	Quanto misura il diametro di una circonferenza lunga $10\pi$ centimetri?	$5\pi$ centimetri	5 centimetri	10 centimetri	$2,5\pi$ centimetri
447	Quanto vale la lunghezza di una circonferenza avente diametro pari a 18 cm?	$81\pi$ cm	$18\pi$ cm	$36\pi$ cm	$324\pi$ cm

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
448	Una piramide a base rettangolare è alta 8 cm e ha gli spigoli di base lunghi 3 e 6 cm. Qual è il suo volume?	144 cm <sup>3</sup>	48 cm <sup>3</sup>	72 cm <sup>3</sup>	288 cm <sup>3</sup>
449	Un cono ha area di base uguale a 4 centimetri quadrati e altezza pari a 12 cm. Quanto vale il volume del solido?	8π centimetri cubi	24 centimetri cubi	48 centimetri cubi	16 centimetri cubi
450	Qual è lo spigolo di un cubo con lo stesso volume di un parallelepipedo di spigoli 4, 6 e 9 metri?	6 m	8 m	12 m	216 m
451	Un orologio a cucù va indietro ogni 48 ore di 10 minuti e 10 secondi. Avendo ristabilito oggi l'ora esatta, di quanti secondi sarà indietro fra quattro giorni?	4.800 secondi	1.220 secondi	2.440 secondi	2.400 secondi
452	A quanti centilitri equivalgono 2,2 decaltri?	220	2200	22	0,22
453	L'equazione $4x - 6 = 2 + 3x$ ammette come soluzione:	$x = 4$	$x = 8$	$x = -4$	$x = 4/7$
454	Una sfera di raggio r ha un volume pari a:	$2\pi r^3$	$4\pi r^3$	$(3/4)\pi r^3$	$(4/3)\pi r^3$
455	Indicare quale delle seguenti affermazioni è vera (dove x è un'incognita reale).	L'equazione $2 + x = 1 + x$ ha un'unica soluzione	L'equazione $2 + x = 1 + x$ non ha soluzioni	L'equazione $2 + x = 1 + x$ ha molte soluzioni	L'equazione $2 + x = 1 + x$ ha soluzione solo per $x \neq 0$
456	Quale serie riporta in ordine crescente i seguenti numeri? a = 0,9; b = 0,99; c = 91/100; d = 9; e = 0,091	e; d; c; b; a	e; a; c; b; d	d; b; c; a; e	
457	Qual è il valore arrotondato alla terza cifra decimale del numero 0,7836?	0,784	0,782	0,781	0,790
458	Qual è l'intersezione degli insiemi {a, b, c} e {c, h}?	{a, b, c, h}	L'insieme vuoto	{b, h}	{c}
459	L'equazione $3x - 2 = 2x + 7$ ammette come soluzione:	$x = 1$	$x = -9$	$x = 9$	$x = -1$

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
460	Quanto misura l'area di un quadrato di perimetro pari a 20 centimetri?	25 centimetri quadrati	16 centimetri quadrati	400 centimetri quadrati	100 centimetri quadrati
461	In una libreria con 6 ripiani, ponendo su ciascuno di essi 21 libri, si occupano solo i primi 4 ripiani. Se si volesse occupare tutta la libreria, quanti libri bisognerebbe disporre su ogni ripiano facendo in modo che il numero di libri sia lo stesso in ogni ripiano?	14	18	12	16
462	Qual è l'ampiezza dell'angolo che si ottiene sottraendo $85^\circ$ a un angolo giro?	$95^\circ$	$275^\circ$	$265^\circ$	$5^\circ$
463	Qual è il risultato della differenza $0,55 - 0,046$ ?	0,596	0,504	0,09	0,054
464	Il volume di un parallelepipedo di lati 2 cm, 4 cm e 5 cm è pari a:	40 centimetri cubi	11 centimetri cubi	4 centimetri quadrati	0,4 decimetri cubi
465	Se in un triangolo l'angolo A misura $30^\circ$ e l'angolo B misura $75^\circ$ , allora l'angolo C misura:	$30^\circ$	$15^\circ$	$75^\circ$	$60^\circ$
466	Quale delle seguenti frazioni è maggiore di 2?	$3/4$	$7/5$	$3/2$	$8/3$
467	L'equazione $4x - 2 = 3x + 5$ ammette come soluzione:	$x = -3/7$	$x = 7/3$	$x = 7$	$x = -3$
468	Un gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 4 vale 6 punti; se è divisibile per 6 vale 4 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	58	81	66	80

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
469	Un gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 7 vale 4 punti; se è divisibile per 4 vale 3 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	35	65	24	9
470	Quanto misura l'area di un triangolo con base di lunghezza pari a 20 centimetri e l'altezza relativa pari alla metà della base?	200 centimetri quadrati	180 centimetri quadrati	100 centimetri quadrati	150 centimetri quadrati
471	Il monomio $16ab$ NON è divisibile per:	$a$	8	6	$b$
472	In un parallelogramma che cosa è sempre vero per due angoli adiacenti?	Sono uguali	Sono complementari	Sono retti	Sono supplementari
473	Quale tra le seguenti uguaglianze relative alle proprietà delle potenze è FALSA?	$(1/a^m)^{1/n} = a^{-m/n}$	$(a + b + c)^n = a^n + b^n + c^n$	$(a \cdot b \cdot c)^n = a^n \cdot b^n \cdot c^n$	$(a/b)^{-n} = b^n / a^n$
474	Quanto misura il perimetro di un rombo con lato uguale a 5 cm?	25 cm	10 cm	40 cm	20 cm
475	In un triangolo rettangolo:	ciascun cateto è la metà dell'ipotenusa	gli angoli acuti risultano uguali fra loro	la somma dei quadrati costruiti sui due cateti è uguale al quadrato costruito sull'ipotenusa	la somma dei cateti è uguale all'ipotenusa
476	Un parallelepipedo rettangolo ha per base un quadrato avente il lato di 15 cm, e la sua altezza misura 40 cm. Qual è la misura del suo volume?	9.000 centimetri cubi	4.500 centimetri cubi	2.520 centimetri cubi	2.400 centimetri cubi
477	L'equazione $6x - 1 = 2 - 3x$ ammette come soluzione:	$x = -3$	$x = 3$	$x = 1/3$	$x = 1$
478	Quanto misura il raggio di una circonferenza lunga $8\pi$ centimetri?	8 centimetri	$4\pi$ centimetri	4 centimetri	$2\pi$ centimetri

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
479	Un quadrilatero ha tre lati congruenti, ciascuno lungo 17,5 cm, e il quarto è uguale al doppio di uno degli altri tre. Qual è il perimetro del poligono?	70 cm	87,5 cm	52,5 cm	35 cm
480	Se il volume di una sfera è uguale a $32\pi/3$ centimetri cubi, qual è il suo raggio?	4 cm	2 cm	$3\pi$ cm	8 cm
481	Gianguido investe 20.000 euro in un fondo che garantisce un rendimento annuo del 40% per 2 anni. A quanto ammonta l'incremento di valore registrato dalla sua partecipazione solamente nel primo anno?	A un importo identico a quello del secondo anno	11.200 euro	8.000 euro	16.000 euro
482	Qual è l'area di un triangolo rettangolo avente cateti di 6 e 8 cm?	96 centimetri quadrati	48 centimetri quadrati	10 centimetri quadrati	24 centimetri quadrati
483	L'equazione $4x - 2 = 3x - 8$ ammette come soluzione:	$x = -10$	$x = -6$	$x = 10$	$x = 6/7$
484	L'espressione $5^8 : 25^5$ semplificata è uguale a:	$5^{-2}$	$5^{-3}$	5	$5^{-8/5}$
485	Il risultato della potenza $(200.000.000.000^2)^3$ corrisponde a:	$2^4 \cdot 10^{22}$	$2^6 \cdot 10^{66}$	$12 \cdot 10^{16}$	$2 \cdot 10^{22}$
486	In un trapezio isoscele la differenza delle basi misura 6 cm, così come la base minore. Se l'altezza misura 8 cm, quanto vale la sua superficie?	Non ci sono dati sufficienti per rispondere	48 centimetri quadrati	96 centimetri quadrati	72 centimetri quadrati
487	Ogni parallelogramma circoscrittibile a una circonferenza è un:	trapezio con almeno un angolo interno di 60 gradi	rettangolo	trapezio con almeno un angolo interno di 30 gradi	rombo
488	Qual è il risultato della differenza $0,25 - 0,024$ ?	0,01	0,274	0,226	0,49

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
489	Una moto ha percorso gli 8/9 di un certo tragitto. Sapendo che ha percorso 56 chilometri, quanto è lungo l'intero tragitto?	7 chilometri	58 chilometri	126 chilometri	63 chilometri
490	Un poligono è equiangolo quando ha:	tutti gli angoli uguali	tutti gli angoli acuti	tutti gli angoli ottusi	tutti i lati uguali
491	In un triangolo isoscele l'angolo al vertice misura $50^\circ$ . Quanto misura ciascun angolo alla base?	$55^\circ$	$130^\circ$	$75^\circ$	$65^\circ$
492	3 decagrammi equivalgono a:	0,3 ettogrammi	0,3 decigrammi	0,3 grammi	0,3 centigrammi
493	Indicare la maggiore tra le seguenti potenze.	$(5/4)^3$	$(5/4)^4$	$(4/5)^4$	$(4/5)^3$
494	Il monomio $12ab$ NON è divisibile per:	a	3	b	8
495	Un sarto ha bisogno di 40 metri di stoffa per confezionare 4 abiti. Quanti metri di stoffa deve usare per confezionarne 11?	100	110	130	10
496	Nel 2009 le automobili straniere importate in Italia sono state 400.000. Di queste il 30% era giapponese. Quante sono state le auto straniere NON giapponesi importate quell'anno?	370.000	120.000	280.000	560.000
497	L'insieme costituito dai numeri 1, 5, 10, 15 è un sottoinsieme dell'insieme dei numeri:	divisibili per 5	primi	positivi	pari
498	Un gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 3 vale 8 punti; se è divisibile per 7 vale 6 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	61	28	63	65
499	A quanto equivale il quadrato di $3/4$ ?	$9/16$	$3/16$	$9/4$	$16/9$
500	L'espressione $(2x + 1) / (2x - 1) = 1$ è:	vera per $x = 1$	sempre falsa	vera per $x = -1$	vera per $x = -1/2$

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
501	Quanti sono i numeri primi tra 7 e 21 (7 e 21 compresi, se primi)?	6	7	5	3
502	L'area di un triangolo scaleno, la cui base e la cui altezza relativa misurano rispettivamente 38 centimetri e 14 centimetri, è uguale a:	52 centimetri quadrati	104 centimetri quadrati	532 centimetri quadrati	266 centimetri quadrati
503	Se il 45% di una certa somma è pari a 90 euro, allora la somma ammonta a:	300 euro	405 euro	200 euro	185 euro
504	Un orologio va indietro ogni 12 ore di 2 minuti e 20 secondi. Avendo ristabilito oggi l'ora esatta, di quanti secondi sarà indietro fra tre giorni?	780 secondi	840 secondi	480 secondi	880 secondi
505	Qual è il grado complessivo del monomio $-6ab$ ?	6	1	2	3
506	Arrotondando al decimo il numero 7,765 si ottiene:	7,7	7,8	7,75	7,76
507	Quale tra le seguenti è condizione necessaria e sufficiente affinché una retta sia tangente a una circonferenza?	La distanza della retta dal centro della circonferenza è maggiore del raggio	La distanza della retta dal centro della circonferenza è minore del raggio	La distanza della retta dal centro della circonferenza è uguale al raggio	La retta deve necessariamente giacere sullo stesso piano della circonferenza
508	Siano $b$ e $h$ rispettivamente le misure della base e dell'altezza di un rettangolo con perimetro pari a 24 cm. Se la base è lunga il doppio dell'altezza, quanto valgono $b$ e $h$ ?	$b = 8$ cm; $h = 4$ cm	$b = 6$ cm; $h = 6$ cm	$b = 2$ cm; $h = 12$ cm	$b = 12$ cm; $h = 2$ cm
509	Due go-kart partono insieme per una corsa su una pista: il primo compie un giro ogni 20 secondi e il secondo ogni 30 secondi. Dopo quanto tempo si troveranno a passare insieme per la prima volta la linea di partenza?	600 secondi	120 secondi	60 secondi	50 secondi

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
510	Qual è stata la percentuale di sconto se un capo di abbigliamento che costava 50 euro viene venduto a 48 euro?	4%	6%	2%	5%
511	Calogera investe 10.000 euro in un fondo che garantisce un rendimento annuo del 10% per 3 anni. A quanto ammonta l'incremento di valore registrato dalla sua partecipazione solamente nel primo anno?	1.000 euro	1.210 euro	A un importo identico a quello del secondo anno	2.000 euro
512	Un negozio di pelletteria espone 36 borse in ciascuna delle sue 2 vetrine. Se lo stesso numero di borse venisse distribuito in 3 vetrine, in modo da disporre in ciascuna lo stesso numero di pezzi, quante borse ci sarebbero in ogni vetrina?	48	24	22	18
513	Qual è il grado complessivo del monomio $-8a$ ?	8	1	2	
514	Quanti metri quadrati misura l'area di un triangolo avente base di lunghezza pari a 300 cm e altezza pari a 2 m?	3	30	6	60
515	L'esplementare di un angolo di $25^\circ$ è un angolo di:	$335^\circ$	$65^\circ$	$155^\circ$	$75^\circ$
516	Calcolare: $[(-2^{-1})^2]^{-3}$ .	+1/4	-64	+32	+64
517	Una moto ha percorso i 7/9 di un certo tragitto. Sapendo che ha percorso 42 chilometri, quanto è lungo l'intero tragitto?	108 chilometri	48 chilometri	54 chilometri	12 chilometri
518	Il perimetro di un quadrato di area pari a $49 \text{ cm}^2$ è:	$28 \text{ cm}^2$	7 cm	14 cm	28 cm

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
519	Un contadino raccoglie 250 chilogrammi di pere. Ne vende $\frac{3}{5}$ al mercato: quanti chilogrammi di pere rimangono al contadino?	100 chilogrammi	150 chilogrammi	200 chilogrammi	50 chilogrammi
520	Quanto misura l'area di un trapezio con base maggiore uguale a 10 cm, base minore uguale a 4 cm e altezza pari al doppio della base minore?	56 centimetri quadrati	28 centimetri quadrati	112 centimetri quadrati	80 centimetri quadrati
521	Giancorrado investe 90.000 euro in un fondo che garantisce un rendimento annuo del 20% per 2 anni. A quanto ammonta l'incremento di valore registrato dalla sua partecipazione solamente nel primo anno?	21.600 euro	18.000 euro	A un importo identico a quello del secondo anno	36.000 euro
522	Qual è il risultato dell'espressione: $48 : 8 : 2 + 2 \cdot 3 - 1$ ?	8	35	16	10
523	La frazione $\frac{54}{12}$ è equivalente a:	$\frac{25}{6}$	$\frac{14}{3}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{9}{2}$
524	Quanto misura l'area di un rettangolo che ha un lato lungo 6 centimetri e l'altro lungo 3 centimetri?	9 centimetri quadrati	5 centimetri quadrati	18 centimetri quadrati	40 centimetri quadrati
525	Il diametro di un cerchio misura 14 cm. Quanto è lunga la sua circonferenza?	$7\pi$ cm	$14\pi$ cm	$28\pi$ cm	$196\pi$ cm
526	Per $a \neq 0$ , l'equazione $ax + b = 0$ ha soluzione:	$x = -b/a$	$x = a - b$	$x = -a/b$	$x = b/a$
527	Quanti vertici ha un trapezio rettangolo?	4	6	3	5
528	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri? $a = 3$ ; $b = \frac{3}{10}$ ; $c = 0,33$ ; $d = 0,03$ ; $e = 3,33$	d; a; e; b; c	e; a; c; b; d	e; a; b; c; d	d; b; c; a; e
529	L'equazione $9 = 3x / 4$ ha soluzione:	$x = 27/4$	$x = 12$	$x = 3$	$x = 12/9$

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
530	Si considerino un rettangolo e un quadrato con la stessa area. Se le dimensioni del rettangolo sono 4 cm e 9 cm, qual è la lunghezza del lato del quadrato?	9 cm	4 cm	6 cm	12 cm
531	Qual è l'unione degli insiemi $\{d, j, t\}$ e $\{t, u\}$ ?	$\{t\}$	$\{d, j, t\}$	$\{d, j, t, u\}$	$\{t, u\}$
532	Una sfera ha volume uguale a $36\pi$ centimetri cubici. Quanto vale il raggio della sfera?	3 cm	9 cm	6 cm	12 cm
533	Un angolo di ampiezza $180^\circ$ si dice:	piatto	giro	acuto	retto
534	Un gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 4 vale 8 punti; se è divisibile per 7 vale 6 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	21	16	14	17
535	Qual è il risultato della differenza $0,74 - 0,092$ ?	-0,18	0,648	1,66	0,832
536	Arrotondando al decimo il numero 8,769 si ottiene:	8,7	8,77	8,76	8,8
537	Nel 2009 le automobili straniere importate in Italia sono state 350.000. Di queste il 30% era giapponese. Quante sono state le auto straniere NON giapponesi importate quell'anno?	145.000	105.000	320.000	245.000
538	Posti $A = \{42, 43, 44\}$ e $B = \{43, 44, 45\}$ , qual è l'insieme C risultante dall'unione di A e B?	$C = \{43, 44\}$	$C = \{42, 43, 44, 45\}$	$C = \{42, 43, 44\}$	$C = \{43, 44, 45\}$
539	Qual è la differenza fra i numeri 2,33 e 0,044?	2,287	2,296	2,285	2,286

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
540	Un gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 3 vale 8 punti; se è divisibile per 7 vale 6 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	41	56	37	39
541	A quanti decilitri corrispondono 2,3 decaltri?	0,23	2.300	23	230
542	Un aeroplano ha percorso i $\frac{2}{3}$ del suo tragitto. Se ha percorso 1.200 chilometri, quanti chilometri è lungo l'intero tragitto?	3.600	2.400	1.800	4.800
543	Un gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 9 vale 3 punti; se è divisibile per 6 vale 2 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	42	45	24	87
544	Indicare la maggiore tra le seguenti potenze.	$(\frac{7}{6})^3$	$(\frac{6}{7})^3$	$(\frac{6}{7})^2$	$(\frac{7}{6})^2$
545	Quanto misura l'area di un quadrato avente perimetro uguale a 36 centimetri?	18 centimetri quadrati	81 centimetri quadrati	36 centimetri quadrati	64 centimetri quadrati
546	L'equazione $6x - 5(1 - x) = 6x$ ammette come soluzione:	$x = 2$	$x = 1$	$x = -6$	$x = \frac{1}{6}$
547	Quanti lati ha un decagono?	12	10	20	100
548	L'equazione $5(1 - x) - 3x = 12x$ ammette come soluzione:	$x = 4$	$x = \frac{5}{4}$	$x = \frac{1}{4}$	$x = -1$
549	Un gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 4 vale 6 punti; se è divisibile per 6 vale 4 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	89	66	36	98
550	Qual è l'intersezione degli insiemi $\{h, a, c\}$ e $\{c, k\}$ ?	$\{h, a, c\}$	$\{h, a, c, k\}$	$\{c, k\}$	$\{c\}$

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
551	Indicare la minore tra le seguenti potenze:	$(3/4)^3$	$(4/3)^2$	$(3/4)^4$	$(4/3)^3$
552	La corretta scomposizione in fattori primi di 27 è:	$3 \cdot 2$	$9 \cdot 3$	$2 \cdot 7$	$3 \cdot 3 \cdot 3$
553	Una moto ha percorso i 7/8 di un certo tragitto. Sapendo che ha percorso 49 chilometri, quanto è lungo l'intero tragitto?	112 chilometri	50 chilometri	56 chilometri	7 chilometri
554	L'equazione $1 - x + 4(x - 1) = -x$ ammette come soluzione:	$x = 4$	$x = 1$	$x = 3/4$	$x = -4/3$
555	Posto $x = (a - b)^2$ , quale delle seguenti espressioni è corretta?	$x = a^2 + b^2 - 2ab$	$x = a^2 - b^2$	$x = a^2 - b^2 - 2ab$	$x = a^2 - b^2 + 2ab$
556	Ciascuna faccia di un cubo ha area uguale a 16 centimetri quadrati. Quanto vale il volume del cubo?	64 centimetri cubi	$16^3$ centimetri cubi	$8^3$ centimetri cubi	8 centimetri cubi
557	Un rettangolo inscritto in una circonferenza ha diagonale lunga 34 cm. La circonferenza misura:	non ci sono dati sufficienti per rispondere	$17\pi$ cm	$68\pi$ cm	$34\pi$ cm
558	Un nuovo gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 4 vale 5 punti; se è divisibile per 5 vale 4 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	28	25	50	35
559	$10^{-3}$ è uguale a:	1/100	1/10.000	1/1.000	1.000
560	Qual è il volume del cono di area di base A e altezza h?	$A \cdot h$	$(A \cdot h)/3$	$A^2 / h$	$A / h$
561	Un quadrilatero ha il perimetro di 230 cm e due dei suoi lati misurano rispettivamente 46 cm e 64 cm. Sapendo che gli altri due sono uno 1/3 dell'altro, quanto misurano rispettivamente?	120 cm e 40 cm	45 cm e 15 cm	30 cm e 90 cm	30 cm e 10 cm

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
562	Quanti centimetri quadrati misura l'area di base di un cilindro con volume pari a 90 centimetri cubi se l'altezza è pari a 30 centimetri?	3	9	18	12
563	Quale delle seguenti figure geometriche ha la stessa area di un triangolo avente base lunga 6 cm e altezza 4 cm?	Un rombo avente diagonali lunghe 8 cm e 3 cm	Un rettangolo avente base lunga 4 cm e altezza 6 cm	Un triangolo avente base di 4 cm e altezza di 12 cm	Un quadrato di 12 cm di lato
564	Gennaro investe 80.000 euro in un fondo che garantisce un rendimento annuo dell'80% per 3 anni. A quanto ammonta l'incremento di valore registrato dalla sua partecipazione solamente nel primo anno?	207.360 euro	64.000 euro	A un importo identico a quello del secondo anno	128.000 euro
565	In un triangolo due angoli interni sono uguali rispettivamente a 60° e 40°. Quanto vale il terzo angolo interno?	80°	100°	50°	Non si può determinare perché i dati sono insufficienti
566	Quanti sono i numeri primi tra 3 e 17 (3 e 17 compresi, se primi)?	4	5	7	6
567	Il volume di un parallelepipedo avente le dimensioni che misurano rispettivamente 4 cm, 3 cm e 5 cm è uguale a:	70 cm <sup>3</sup>	54 cm <sup>3</sup>	94 cm <sup>3</sup>	60 cm <sup>3</sup>
568	Nel 2009 le automobili straniere importate in Italia sono state 700.000. Di queste il 30% era giapponese. Quante sono state le auto straniere NON giapponesi importate quell'anno?	210.000	490.000	670.000	980.000
569	A quanto equivalgono 4 centimetri?	40 m	40 dm	40 mm	40 dam
570	Quanto misura l'area di un trapezio rettangolo con somma delle basi pari a 20 cm e altezza uguale a 5 cm?	50 centimetri quadrati	200 centimetri quadrati	100 centimetri quadrati	20 centimetri quadrati

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
571	Qual è la differenza fra i numeri 2,68 e 0,029?	2,651	2,661	2,65	2,97
572	Quale tra le seguenti frazioni è la maggiore?	6/11	7/9	9/11	11/9
573	Esprimere in ml il volume di 0,09 l.	900	9	0,9	90
574	Qual è l'ampiezza dell'angolo che si ottiene sottraendo $45^\circ$ a un angolo giro?	$45^\circ$	$135^\circ$	$225^\circ$	$315^\circ$
575	Un contenitore pieno di pane pesa 16 chilogrammi. Sapendo che il peso del contenitore vuoto rappresenta il 30% del peso totale, qual è il peso del pane?	11,2 chilogrammi	3 chilogrammi	4,8 chilogrammi	10 chilogrammi
576	La somma di 3 numeri diversi da zero, ciascuno elevato a zero, è:	una quantità che può essere positiva o negativa a seconda del valore assoluto dei numeri	una quantità negativa	una quantità positiva	zero
577	Di quale numero tra i seguenti 3,58 NON rappresenta un arrotondamento al centesimo?	3,577	3,587	3,582	3,579
578	Se un triangolo rettangolo ha la mediana relativa all'ipotenusa che misura 25 cm, allora l'ipotenusa misura:	30 cm	25 cm	12,5 cm	50 cm
579	1,7 grammi equivalgono a:	1.700 mg	1.700 cg	1.700 dg	1.700 dag
580	Quale delle seguenti frazioni è maggiore di 3?	1/5	5/3	9/4	9/2
581	Dati gli insiemi $A = \{a, i\}$ e $B =$ insieme delle vocali, l'insieme complementare di A rispetto a B è:	$\{a, i\}$	$\{o, e, u\}$	$\{a, e, i, o, u\}$	l'insieme delle consonanti
582	Considerando solo due cifre decimali, qual è il valore approssimato di $\pi$ ?	3,12	3,15	3,14	3,16

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
583	Un gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 5 vale 4 punti; se è divisibile per 9 vale 2 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	27	60	72	36
584	L'equazione $x - 4(2 - x) = -33$ ha soluzione:	-5	5	35	-3
585	Esprimere in cm la lunghezza di 0,037 m.	0,37	37	3,7	0,0037
586	Qual è il grado complessivo del monomio $3a^3$ ?	3	0	1	2
587	Una botte piena di birra pesa 50 chilogrammi. Sapendo che il peso della birra rappresenta l'80% del peso lordo, qual è il peso della botte vuota?	15 chilogrammi	5 chilogrammi	10 chilogrammi	4 chilogrammi
588	Un sarto ha bisogno di 40 metri di stoffa per confezionare 4 abiti. Quanti metri di stoffa deve usare per confezionarne 19?	190	180	210	90
589	Quanto misura il raggio di una circonferenza lunga $16\pi$ centimetri?	$8\pi$ centimetri	8 centimetri	16 centimetri	4 centimetri
590	Un triangolo e una circonferenza possono intersecarsi, al più, in:	6 punti	4 punti	3 punti	8 punti
591	Quanti decilitri contiene una bottiglia della capacità di 868 centilitri?	86,8	8,68	8.680	86.800
592	Un nuovo gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 6 vale 2 punti; se è divisibile per 7 vale 6 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	48	36	14	18

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
593	Disporre in ordine crescente i seguenti numeri: $a = 3^4$ ; $b = -(4^3)$ ; $c = -3^{-4}$ ; $d = 4^{-3}$	$c < b < d < a$	$c < b < a < d$	$b < c < d < a$	$b < d < c < a$
594	L'espressione $(a - 1) / a = 2$ è:	vera per $a = 1$	sempre falsa	vera per $a = 0$	vera per $a = -1$
595	Un battello ha percorso i $5/6$ del suo tragitto abituale. Sapendo che ha percorso 15 miglia, quanto è lungo l'intero tragitto?	3 miglia	20 miglia	12,5 miglia	18 miglia
596	In aritmetica, $5/0$ è uguale a:	0	$\infty$	5	non ha significato
597	L'insegna a intermittenza di un negozio si accende ogni 18 secondi e quella del negozio a fianco ogni 15 secondi. Se in un certo istante si accendono contemporaneamente entrambe le insegne, dopo quanti secondi si riaccenderanno nuovamente insieme per la prima volta?	30	270	90	180
598	Quanti centimetri misura una circonferenza di raggio pari a 2 centimetri?	2	$2\pi$	4	$4\pi$
599	È vero che, se $x$ è un qualsiasi numero negativo, allora:	$(x^{-3}x^2)/x = x$	$(x^{-3}x^2)/x = x^{-2}$	$(x^{-3}x^2)/x = 0$	$(x^{-3}x^2)/x = x^{-3}$
600	Un cubo ha l'area di base di 144 centimetri quadrati. Qual è il suo volume?	576 centimetri cubi	864 centimetri cubi	1.728 centimetri cubi	46.656 centimetri cubi
601	Di quale numero tra i seguenti 3,58 NON rappresenta un arrotondamento al centesimo?	3,584	3,579	3,5821	3,598
602	Un cono ha per base un cerchio di 24 cm di diametro e ha altezza 3 dm. Qual è il volume del cono?	$1.440\pi \text{ cm}^3$	$288\pi \text{ cm}^3$	$5.760\pi \text{ cm}^3$	$144\pi \text{ cm}^3$

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
603	In un triangolo due angoli interni sono uguali rispettivamente a $55^\circ$ e $25^\circ$ . Quanto vale il terzo angolo interno?	$35^\circ$	$65^\circ$	Non si può determinare perché i dati sono insufficienti	$100^\circ$
604	Se $a = -3$ e $b = 2$ , allora l'espressione $(3a - b)(1 - a) / 2$ vale:	28	-22	-28	22
605	Quanto misura il raggio di una circonferenza lunga $22\pi$ centimetri?	$22\pi$ centimetri	$11\pi$ centimetri	11 centimetri	44 centimetri
606	L'equazione $3x + 2 = 4(x + 1)$ ammette come soluzione:	$x = 1$	$x = -2$	$x = 0$	$x = 4$
607	Quale dei seguenti numeri rappresenta il corretto arrotondamento al millesimo di 5,2576?	5,25	5,26	5,257	5,258
608	A quanti g corrispondono 160 mg?		60	6	0,160
609	Un cilindro ha diametro di base uguale a 4 cm e altezza pari a 12 cm. Quanto vale il volume del solido?	16 centimetri cubici	48 centimetri cubici	$48\pi$ centimetri cubici	$64\pi$ centimetri cubici
610	Per $a$ diverso da 0, l'equazione $ax + b = 0$ ha soluzione:	$x = -b/a$	$x = a - b$	$x = -a/b$	$x = a/b$
611	Qual è il volume di una piramide di altezza $h$ e area di base $A$ ?	$Ah$	$Ah/2$	$Ah/3$	$Ah/4$
612	Due fari di un porto si accendono a intervalli regolari: il primo si accende ogni 8 secondi e il secondo ogni 12 secondi. Se in un certo istante si accendono contemporaneamente, dopo quanti secondi si accenderanno di nuovo insieme per la prima volta?	96	20	24	48
613	Il lato di un cubo misura 8 cm. Quanto vale il suo volume?	384 centimetri cubi	256 centimetri cubi	512 centimetri cubi	576 centimetri cubi

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
614	Posti A = {22, 23, 24} e B = {23, 24, 25}, qual è l'insieme risultante dall'unione di A e B?	{23, 24}	{22, 23, 24, 25}	{22, 23, 24}	{23, 24, 25}
615	Il numero $8^2 / 2^4$ è uguale a:	2	1/4	$2^{-3}$	4
616	Qual è l'angolo supplementare di $100^\circ$ ?	$50^\circ$	$80^\circ$	$260^\circ$	$180^\circ$
617	L'espressione $a / (a - 1) = -1$ è:	vera per $a = 0$	sempre falsa	vera per $a = 1$	vera per $a = 1/2$
618	Un numero naturale è divisibile per 3 se:	l'ultima cifra del numero è un 3 oppure un 9	la somma delle sue cifre è dispari	l'ultima cifra del numero è un 3	la somma delle sue cifre è divisibile per 3
619	Quanto misura l'area di un triangolo isoscele con base uguale a 4 cm e altezza pari al doppio base?	$12 \text{ cm}^2$	$16 \text{ cm}^2$	$24 \text{ cm}^2$	$32 \text{ cm}^2$
620	Un cerchio ha diametro che misura 20 cm. La sua area è uguale a:	$25 \pi$ centimetri quadrati	$400 \pi$ centimetri quadrati	$200 \pi$ centimetri quadrati	$100 \pi$ centimetri quadrati
621	A quanto equivale la radice quadrata di $16/49$ ?	$8/25$	$7/4$	$4/7$	$16/7$
622	L'espressione algebrica $(3a - 2)(3a + 2)$ è uguale a:	$9a^2 + 4$	$9a^2 - 6a - 4$	$9a^2 - 4$	$9a^2 + 12a + 4$
623	Il valore di $a^n/b^n$ è:	$(a)^{n-n} = a^0 = 1$	$(a/b)^n$	$(a/b)^0$	$(a + b)^n$
624	Quanto misura l'area di un trapezio con lunghezza della somma delle basi pari a 10 centimetri e con altezza pari ai $3/5$ di tale somma?	16 centimetri quadrati	60 centimetri quadrati	136 centimetri quadrati	30 centimetri quadrati
625	Scrivere sotto forma di numero decimale la somma delle seguenti frazioni: $65/10$ $23/100$	6,73	8,8	65,23	2,95
626	Un quadrilatero avente due soli lati opposti paralleli è detto:	quadrato	rettangolo	rombo	trapezio

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
627	Quanti decilitri contiene una bottiglia della capacità di 475 centilitri?	0,475	4,75	47,5	4.750
628	Se una corda non passa per il centro della circonferenza, allora essa sarà sempre:	più lunga del diametro	più corta del diametro	più lunga del raggio	più corta del raggio
629	L'equazione $3x - 2 = 2x + 9$ ammette come soluzione:	$x = 6$	$x = 11$	$x = -7$	$x = 7/5$
630	Quanto misura il raggio di una circonferenza lunga $14\pi$ cm?	7 cm	$7\pi$ cm	$14\pi$ cm	14 cm
631	L'equazione $7x + 10 = 9x$ ammette come soluzione:	$x = 9$	$x = 5$	$x = 7$	$x = 2$
632	Se $A = \{1, 2, 3\}$ e $B = \{2, 3, 4\}$ , qual è l'insieme risultante dall'intersezione di A e B?	$\{2, 3\}$	$\{1, 2, 3\}$	$\{1, 2, 3, 4\}$	$\{2, 3, 4\}$
633	Qual è l'angolo supplementare di $90^\circ$ ?	$30^\circ$	$60^\circ$	$45^\circ$	$90^\circ$
634	L'espressione $(x + 3y)^3$ è uguale a:	$x^3 + 9x^2y + 27xy^2 + 27y^3$	$x^3 + 27x^2y + 27xy^2 + 27y^3$	$x^3 + 27y^3$	$x^3 + 9x^2y + 9xy^2 + 27y^3$
635	Indicare quale delle seguenti affermazioni è vera (dove x è un'incognita reale).	L'equazione $2x + 1 = 6x - 3$ ha un'unica soluzione	L'equazione $2x + 1 = 6x - 3$ non ha soluzioni	L'equazione $2x + 1 = 6x - 3$ ha molte soluzioni	L'equazione $2x + 1 = 6x - 3$ ha soluzioni due soluzione
636	Calcolare la seguente espressione: $(a + b)^2 - (a - b)^2$ :	ab	$a^2 - b^2$	4ab	2ab
637	L'espressione $(a + b)(a - b) - (a - b)^2 - 2b(a - b)$ vale:	nessuna delle altre alternative è corretta	0	$(a - b)^2$	$2b^2$
638	Tre sorelle hanno un'età complessiva pari a 75 anni. La maggiore delle tre ha un'età pari a tre mezzi dell'età della minore delle tre. La sorella di mezzo ha 5 anni di meno della sorella maggiore. Quanti anni ha la sorella maggiore?	25	32	30	20

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
639	Un rettangolo ha perimetro pari a 42 m e uno dei lati è pari ai 2/5 dell'altro. Quali sono le misure dei lati del rettangolo?	15 m; 6 m	30 m; 12 m	10 m; 2 m	14 m; 7 m
640	A quanto equivalgono 2,6 decilitri?	260 l	26 ml	260 ml	26 l
641	Quanti decilitri contiene una bottiglia della capacità di 516 centilitri?	51.600	5,16	5.160	51,6
642	Qual è il grado complessivo del monomio $8a$ ?	0	2	1	
643	Quanti decilitri contiene una bottiglia della capacità di 618 centilitri?	61,8	6,18	6.180	61.800
644	Quanto misura il perimetro di un rettangolo con base uguale a 8 cm e altezza pari a un quarto della base?	10 cm	24 cm	20 cm	28 cm
645	Quali delle seguenti affermazioni sugli angoli è l'unica esatta?	angolo piatto < angolo giro	angolo acuto > angolo piatto	angolo acuto > angolo ottuso	angolo retto < angolo acuto
646	Un gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 4 vale 6 punti; se è divisibile per 9 vale 5 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	27	72	47	74
647	Un gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 5 vale 4 punti; se è divisibile per 8 vale 3 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	56	24	48	20
648	Il perimetro di un cerchio di raggio $r$ è dato da:	$2\pi r^2$	$4\pi r$	$2\pi r$	$\pi r^2$

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
649	Un sarto ha bisogno di 40 metri di stoffa per confezionare 4 abiti. Quanti metri di stoffa deve usare per confezionarne 16?	180	150	160	60
650	Quanti decigrammi pesa un corpo del peso di 932 centigrammi?	93,2	9,32	9.320	93.200
651	Un sarto ha bisogno di 40 metri di stoffa per confezionare 4 abiti. Quanti metri di stoffa deve usare per confezionarne 13?	150	120	130	30
652	Posti $A = \{22, 23, 24\}$ e $B = \{23, 24, 25\}$ , qual è l'insieme risultante dall'intersezione di A e B?	Un insieme vuoto	$\{22, 23, 24, 25\}$	$\{22, 23, 24\}$	$\{23, 24\}$
653	Nel 2009 le automobili straniere importate in Italia sono state 600.000. Di queste il 30% era giapponese. Quante sono state le auto straniere NON giapponesi importate quell'anno?	420.000	180.000	570.000	840.000
654	Quanti decigrammi pesa un corpo del peso di 762 centigrammi?	7,62	76,2	7.620	76.200
655	Quale tra le seguenti è condizione necessaria e sufficiente affinché una retta sia secante a una circonferenza?	La retta deve necessariamente giacere su un piano diverso rispetto alla circonferenza	La distanza della retta dal centro della circonferenza è uguale al raggio	La distanza della retta dal centro della circonferenza è maggiore del raggio	La distanza della retta dal centro della circonferenza è minore del raggio
656	L'angolo di $45^\circ$ è:	acuto	ottuso	piatto	retto
657	Se gli angoli interni di un quadrilatero sono tutti uguali, quale sarà la loro misura?	$90^\circ$	$45^\circ$	$60^\circ$	$30^\circ$
658	Una piramide a base quadrata ha l'area di base pari a $60 \text{ cm}^2$ . Quale sarà il suo volume, sapendo che la sua altezza è di 5 cm?	$120 \text{ cm}^3$	$300 \text{ cm}^3$	$100 \text{ cm}^3$	$180 \text{ cm}^3$

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
659	Arturo vuole piantare degli alberi attorno alla sua villa di campagna. Lasciando fra un albero e l'altro la distanza di 8 metri, sono necessari 50 alberi. Quanti ne occorrerebbero se la distanza tra 2 alberi consecutivi aumentasse di 8 metri?	35	25	10	40
660	Mauro deve sostenere un esame a test e sa che verrà promosso solo se risponderà correttamente al 70% delle 150 domande che compongono la prova. Quante domande al massimo può permettersi di sbagliare?	45	75	105	80
661	Qual è il grado complessivo del monomio $-7a$ ?	0	7	1	
662	Se un ennagono regolare ha perimetro pari a 630 cm, allora ogni suo lato misura:	63 cm	90 cm	70 cm	non si può stabilire perché i dati sono insufficienti
663	Qual è l'unione degli insiemi $\{1, 2, 3\}$ e $\{3, 4\}$ ?	$\{3, 4\}$	$\{3\}$	$\{1, 2, 3\}$	$\{1, 2, 3, 4\}$
664	Una piramide a base quadrata è alta 15 cm e il suo volume è di 320 centimetri cubi. Quanto è lungo lo spigolo di base?	12 cm	21,33 cm	64 cm	8 cm
665	Un gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 7 vale 6 punti; se è divisibile per 3 vale 5 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	67	75	28	93
666	Il lato di un quadrato misura 15 cm. La sua area misura:	60 centimetri quadrati	225 centimetri quadrati	112,5 centimetri quadrati	252 centimetri quadrati
667	Un rettangolo è un parallelogramma con:	le diagonali perpendicolari fra loro	gli angoli tutti congruenti fra loro	i lati tutti congruenti tra loro	le diagonali parallele fra loro

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
668	Se un cerchio ha un'area di $49\pi \text{ cm}^2$ , quanti centimetri misura la sua circonferenza?	$28\pi$	$7\pi$	$14\pi$	$49\pi$
669	Un cubo ha lo stesso volume di un parallelepipedo i cui spigoli hanno lunghezze 2, 9 e 12 cm. Quanto è lungo lo spigolo del cubo?	216 cm	9 cm	6 cm	8 cm
670	L'area di un cerchio è pari a $25\pi \text{ cm}^2$ . Quale sarà il suo raggio?	5 cm	50 cm	10 cm	1 cm
671	Un gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 4 vale 8 punti; se è divisibile per 7 vale 6 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	35	63	68	45
672	Individuare fra le seguenti l'espressione NON equivalente a 0,058:	5,8/10	58/1.000	580/10.000	0,58/10
673	Scrivere sotto forma di numero decimale, la somma delle seguenti frazioni: $\frac{12}{10} + \frac{21}{100}$ .	3,3	1,32	1,41	1,4
674	Se due degli angoli di un triangolo sono di $40^\circ$ e di $50^\circ$ , qual è l'ampiezza del terzo?	$120^\circ$	$50^\circ$	$40^\circ$	$90^\circ$
675	Un gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 7 vale 6 punti; se è divisibile per 3 vale 5 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	10	13	90	68
676	Posti $A = \{21, 22, 23\}$ e $B = \{22, 23, 24\}$ , qual è l'insieme risultante dall'intersezione di A e B?	Un insieme vuoto	$\{21, 22, 23, 24\}$	$\{21, 22, 23\}$	$\{22, 23\}$

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
677	Un esame è costituito da due prove in sequenza: 2/3 dei candidati superano la prima prova e, di questi, solo 1/8 superano anche la seconda. Su 240 candidati, quanti saranno ammessi?	24	20	60	30
678	Il cubo di $3^{10}$ è uguale a:	$27^{1.000}$	$9^{15}$	$3^{1.000}$	$9^{10}$
679	Quale tra le seguenti affermazioni riguardanti i trapezi isosceli è l'unica corretta?	I lati obliqui hanno lunghezze diverse	Le diagonali hanno lunghezze diverse	Gli angoli adiacenti a ciascuna base sono uguali	I lati obliqui formano sempre un angolo di $45^\circ$ con la base maggiore
680	Indicare la maggiore tra le seguenti potenze:	$(4/3)^3$	$(3/4)^3$	$(4/3)^2$	$(3/4)^4$
681	In un triangolo rettangolo isoscele ciascun angolo acuto misura:	$60^\circ$	$30^\circ$	$45^\circ$	$90^\circ$
682	In un esame, 16 studenti sono stati respinti e il 90% è stato promosso. Quanti studenti si sono presentati all'esame?	190	116	84	160
683	Quale fra i seguenti enunciati è vero?	Nessun quadrato è un rombo	I trapezi isosceli sono parallelogrammi	Tutti i parallelogrammi hanno le diagonali non congruenti	Esiste almeno un rombo con i quattro angoli retti
684	Quanto misura il perimetro di un rettangolo con base uguale a 4 cm e altezza pari al triplo della base?	24 cm	32 cm	18 cm	16 cm
685	Quale dei seguenti numeri rappresenta il corretto arrotondamento al centesimo di 5,451?	5,46	5,4	5,5	5,45
686	Qual è l'unione degli insiemi $\{w, n, i\}$ e $\{i, u\}$ ?	$\{i\}$	$\{w, n, i\}$	$\{i, u\}$	$\{w, n, i, u\}$
687	Due angoli si dicono opposti al vertice se:	sono adiacenti	hanno un lato in comune e i vertici diversi	all'interno di un quadrilatero hanno i rispettivi lati non consecutivi	hanno il vertice in comune e i lati dell'uno sono i prolungamenti dei lati dell'altro

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
688	Quanto vale lo spigolo di un cubo di volume pari a 64.000 millimetri cubici?	4 mm	400 mm	40 mm	80 mm
689	Un trapezio ha le due basi lunghe rispettivamente 5 cm e 7 cm. Se la superficie del trapezio misura 30 centimetri quadrati, quale sarà il valore della sua altezza?	2,5 cm	5 cm	6 cm	8 cm
690	Un triangolo equilatero ha uno dei lati pari a 9 cm. Quanto vale il suo perimetro?	27 cm	18 cm	13,5 cm	36 cm
691	Posti $A = \{13, 14, 15\}$ e $B = \{14, 15, 16\}$ , qual è l'insieme risultante dall'intersezione di A e B?	$\{14, 15, 16\}$	$\{13, 14, 15, 16\}$	$\{13, 14, 15\}$	$\{14, 15\}$
692	Dati i due insiemi $A = \{3, 7, 9\}$ e $B = \{1, 3\}$ , quale dei seguenti insiemi ne rappresenta l'unione?	$\{1, 7\}$	$\{7\}$	$\{3, 7\}$	$\{1, 3, 7, 9\}$
693	Le altezze di un triangolo equilatero:	hanno tutte la stessa lunghezza	sono tutte di lunghezza maggiore rispetto ai lati	formano un angolo di $90^\circ$ una con l'altra	non si incontrano mai
694	Quale tra le seguenti frazioni è la più piccola?	6/15	3/8	1/2	4/11
695	Un camion parte da un'enoteca con 156 bottiglie di vino. A causa di un incidente 3/13 di queste vengono distrutte; successivamente, mentre il camion viene portato in officina, un meccanico disonesto ruba altre 20 bottiglie. Quante bottiglie intatte rimangono sul camion?	120	100	56	136
696	Un barattolo di marmellata pesa 500 grammi. Sapendo che il barattolo rappresenta il 20% del peso lordo, qual è il peso della marmellata?	400 grammi	200 grammi	100 grammi	450 grammi

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
697	Due circonferenze concentriche hanno il raggio di 3 cm e 7 cm rispettivamente. Qual è l'area della corona circolare delimitata dalle due circonferenze?	40 cm <sup>2</sup>	40π cm <sup>2</sup>	100π cm <sup>2</sup>	16π cm <sup>2</sup>
698	In un triangolo scaleno, quante sono le altezze?	Infinite	2	1	3
699	Quale delle seguenti proprietà non è tipica dei quadrati?	I lati uguali tra loro	Le diagonali uguali fra loro	Le diagonali ortogonali ai lati	Le diagonali perpendicolari fra loro
700	A quanti decaltri equivalgono 1.500 millilitri?	0,015	0,15	1,5	150
701	L'espressione $6^{-8} : 36^{-5}$ è equivalente a:	6 <sup>3</sup>	36	6	6 <sup>8/5</sup>
702	In un piano una retta condotta per un punto interno a una circonferenza interseca la circonferenza in:	infiniti punti	un solo punto	nessun punto	due punti
703	Posti A = {15, 16, 17} e B = {16, 17, 18}, qual è l'insieme risultante dall'intersezione di A e B?	{15, 16, 17}	{15, 16, 17, 18}	{16, 17}	Un insieme vuoto
704	Nel 2009 le automobili straniere importate in Italia sono state 250.000. Di queste il 30% era giapponese. Quante sono state le auto straniere NON giapponesi importate quell'anno?	350.000	75.000	220.000	175.000
705	Un quadrilatero ha il perimetro di 127 cm e due dei suoi lati misurano rispettivamente 38 cm e 21 cm. Sapendo che gli altri due sono uno il triplo dell'altro, quanto misurano rispettivamente?	55 cm e 165 cm	102 cm e 34 cm	68 cm e 59 cm	51 cm e 17 cm
706	Una piramide ha per base un rombo le cui diagonali misurano 13 cm e 9 cm, ed è alto 15 cm. Qual è il suo volume?	1.755 centimetri cubi	292,5 centimetri cubi	877,5 centimetri cubi	585 centimetri cubi

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
707	Quanti decimetri misura un corpo della lunghezza di 112 centimetri?	11,2	1,12	1.120	11.200
708	Un gioco ha le seguenti regole: se un numero è divisibile per 5 vale 7 punti; se è divisibile per 6 vale 4 punti. In base a tali regole, quale dei seguenti numeri vale di più?	60	48	93	84
709	Un poligono è detto regolare se:	ha tutti gli angoli congruenti fra loro	ha tutti i lati congruenti fra loro	è equilatero ed equiangolo	è inscritto in una circonferenza
710	A quanto equivale la radice quadrata di $64/81$ ?	$32/40$	$9/8$	$8/9$	$64/9$
711	Quanto misura l'altezza di un rettangolo con base uguale a 10 cm e perimetro uguale a 24 cm?	8 cm	4 cm	6 cm	2 cm
712	Se Paolo, per essere promosso, deve rispondere correttamente ad almeno il 70% delle 150 domande di un test, quante domande al massimo può permettersi di sbagliare?	105	48	45	80
713	Se $a = -3$ e $b = 2$ allora l'espressione $(3a - b)(1 - a) : 2$ vale:	-22	28	-28	22
714	A quanti millilitri corrispondono 0,7 decaltri?	7.000	Nessuna delle altre alternative è corretta	700	70
715	In un rombo la somma delle diagonali è pari a 14 cm, mentre la differenza è 2 cm. Qual è l'area del rombo?	48 centimetri quadrati	24 centimetri quadrati	28 centimetri quadrati	14 centimetri quadrati
716	Qual è il grado complessivo del monomio $4a$ ?	0	1	4	2

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
717	In un triangolo calcolare la misura dell'angolo C sapendo che l'angolo A misura 28° e l'angolo B misura 64°.	88°	84°	32°	180°
718	Se in un trapezio isoscele si traccia una retta parallela alla base si ottengono:	un trapezio isoscele e un triangolo isoscele	due trapezi isosceli	un trapezio isoscele e un quadrato	due triangoli scaleni
719	Da 4 chilogrammi di mele si ottengono 3 litri di sidro. Quanti litri di sidro si ottengono da 60 chilogrammi di mele?	30	45	15	60
720	Quanto misura il raggio di una circonferenza lunga $2\pi$ centimetri?	2 centimetri	1 centimetro	4 centimetri	$\pi$ centimetri
721	Gerlando investe 10.000 euro in un fondo che garantisce un rendimento annuo del 10% per 2 anni. A quanto ammonta l'incremento di valore registrato dalla sua partecipazione solamente nel primo anno?	2.000 euro	1.100 euro	A un importo identico a quello del secondo anno	1.000 euro
722	Scrivere sotto forma di numero decimale la somma delle seguenti frazioni: $\frac{12}{1.000}$ $\frac{35}{100}$	0,47	0,362	0,155	12,35
723	Quanto vale l'espressione $a^0$ , per $a > 0$ ?	a	0	Non ha significato	1
724	Quale delle seguenti affermazioni è la sola a essere vera?	Due rettangoli qualsiasi sono sempre simili	Due circonferenze qualsiasi sono sempre simili	Due triangoli rettangoli sono sempre simili	Due parallelepipedi qualsiasi sono sempre simili
725	Quanto misura l'area di un rettangolo con base uguale a 5 cm e altezza doppia rispetto alla base?	25 cm <sup>2</sup>	50 cm <sup>2</sup>	100 cm <sup>2</sup>	75 cm <sup>2</sup>

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
726	Gaspare investe 40.000 euro in un fondo che garantisce un rendimento annuo dell'80% per 3 anni. A quanto ammonta l'incremento di valore registrato dalla sua partecipazione solamente nel primo anno?	A un importo identico a quello del secondo anno	103.680 euro	32.000 euro	64.000 euro
727	Un cono retto ha il raggio di base pari a 5 cm e l'altezza di 12 cm. Qual è il suo volume?	$300\pi \text{ cm}^3$	$100\pi \text{ cm}^3$	$60\pi \text{ cm}^3$	$120\pi \text{ cm}^3$
728	Un angolo ottuso è:	minore di un angolo retto	maggiore di un angolo piatto ma minore di un angolo giro	maggiore di un angolo giro	maggiore di un angolo retto ma minore di un angolo piatto
729	Quanti decimetri misura un corpo della lunghezza di 288 centimetri?	28.800	2,88	2.880	28,8
730	Un parallelepipedo rettangolo ha volume pari a 11,25 centimetri cubi e la sua altezza misura 3 cm. Quanto vale la sua area di base?	9 centimetri quadrati	1,25 centimetri quadrati	33,75 centimetri quadrati	3,75 centimetri quadrati
731	L'altezza di un triangolo è uguale al triplo della base corrispondente e l'area del triangolo è di 6 metri quadrati. Qual è la lunghezza della base?	3 m	2 m	1 m	4 m
732	L'espressione $(3^2 \cdot 3^3)^{-1}$ è uguale a:	$3^{-6}$	3	$3^5$	$3^{-5}$
733	A quanti metri corrispondono 220 centimetri?	2,2	2.200	22	0,22
734	Indicare la minore tra le seguenti potenze:	$(4/5)^3$	$(5/4)^3$	$(4/5)^4$	$(5/4)^4$
735	I soldati di una compagnia possono essere disposti su 6 file di 60 soldati ciascuna. Quante file si potranno formare ponendo in ogni fila 18 soldati?	20 file	50 file	24 file	25 file

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
736	Qual è l'angolo supplementare di $25^\circ$ ?	$155^\circ$	$180^\circ$	$45^\circ$	$30^\circ$
737	Qual è il volume di un parallelepipedo di spigoli 3, 5 e 8 cm?	120 centimetri cubi	12 decimetri cubi	60 centimetri cubi	0,06 decimetri cubi
738	Il noleggio di una bicicletta costa 2 euro ogni 20 minuti: quanto si pagherà per il noleggio della bicicletta della durata di 1 ora e 40 minuti?	10 euro	11 euro	12 euro	15 euro
739	L'espressione $3^{(a+b)}$ è uguale a:	$a^3 \cdot b^3$	$3^a \cdot b$	$3^a \cdot 3^b$	$3^a + 3^b$
740	L'equazione $3x + 3 = 6x - 3$ ammette come soluzione:	$x = 1/2$	Nessuna delle altre risposte è corretta	$x = -1$	$x = 0$
741	Una moto ha percorso $7/12$ di un certo tragitto. Sapendo che ha percorso 35 chilometri, quanto è lungo l'intero tragitto?	57 chilometri	60 chilometri	120 chilometri	25 chilometri
742	Quale tra i seguenti insiemi contiene triangoli tutti simili fra loro?	L'insieme dei triangoli isosceli	L'insieme dei triangoli equilateri	L'insieme dei triangoli rettangoli	L'insieme dei triangoli scaleni
743	Una moto ha percorso $7/12$ di un certo tragitto. Sapendo che ha percorso 56 chilometri, quanto è lungo l'intero tragitto?	192 chilometri	57 chilometri	96 chilometri	40 chilometri
744	Quanto misura il perimetro di un trapezio isoscele con base maggiore uguale a 10 cm, base minore e lato uguali tra loro e pari a 6 cm?	24 cm	28 cm	32 cm	56 cm
745	Qual è il grado complessivo del monomio $-2a$ ?	0	1	2	3
746	Qual è l'intersezione degli insiemi $\{2, 4, 6\}$ e $\{6, 8\}$ ?	$\{6, 8\}$	$\{2, 4, 6, 8\}$	$\{2, 4, 6\}$	$\{6\}$
747	Qual è il risultato della differenza $0,83 - 0,085$ ?	0,915	0,745	-0,02	1,68

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
748	Qual è stata la percentuale di sconto se un oggetto che costava 45 euro viene venduto a 27 euro?	80%	40%	18%	9%
749	Una moto ha percorso $\frac{7}{8}$ di un certo tragitto. Sapendo che ha percorso 35 chilometri, quanto è lungo l'intero tragitto?	80 chilometri	45 chilometri	40 chilometri	5 chilometri
750	Un calzolaio riesce a riparare 5 paia di scarpe al giorno. Quanti giorni impiega a ripararne 150?	32	75	45	30
751	Massimiliano mangia $\frac{2}{7}$ dei 210 grammi di miele contenuto in un barattolo. Quanto miele è rimasto nel barattolo?	60 grammi	120 grammi	150 grammi	180 grammi
752	Arrotondando al decimo il numero 5,642 si ottiene:	5,7	5,65	5,64	5,6

I quesiti sono protetti da Copyright e non possono essere utilizzati in forme e luoghi diversi dai presenti se non previa autorizzazione dell'Ente committente e di Selexi S.r.l. Ogni indebito utilizzo sarà perseguito nei termini di legge e soggetto al risarcimento dei danni.

Eventuali segnalazioni sui quesiti potranno essere inviate unicamente all'indirizzo [bancadati@selexi.it](mailto:bancadati@selexi.it). Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.