



**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 – 1^a Immissione

ARCHIVIO QUESITI

Matematica

Codice	Domanda	A	B	C	D
001	A quanto equivale l'espressione: $8a + 8ab$?	$8a(1 + b)$	$8(a + b)$	$16a(1 + b)$	$16(a + b)$
002	A quanti millimetri corrispondono 130 centimetri?	13	1.300	0,13	Nessuna delle altre alternative è corretta
003	Semplificando la frazione $189/147$ si ottiene:	$8/9$	$6/7$	$9/7$	$7/5$
004	Determinare i valori di x che verificano la disequazione $3 - 2x \leq 0$.	$x \geq 3/2$	$x \geq 2/3$	$x \geq -3/2$	$x \geq -2/3$
005	Semplificando la frazione $90/144$ si ottiene:	$5/8$	$5/12$	$7/12$	$7/9$
006	L'espressione $(a^3)^2 \cdot (a^3)^2$ vale:	a^{12}	a^4	a^{10}	a^8
007	La disequazione $9x + 2 \geq 6x + 2 + 2x$ ha per soluzione:	$x < 0$	$x \geq 0$	$x > 1$	$x < -1$ e $x > 0$
008	A quanto equivale l'espressione: $4a + 4ab$?	$8a(1 + b)$	$8(a + b)$	$4(a + b)$	$4a(1 + b)$
009	Se in un rombo una diagonale misura 10 cm e un lato misura 13 cm, allora l'area del rombo è uguale a:	30 cm^2	60 cm^2	50 cm^2	nessuna delle altre alternative è corretta
010	Il perimetro di un quadrato è 16 cm. La sua area misura:	32 centimetri quadrati	256 centimetri quadrati	64 centimetri quadrati	16 centimetri quadrati
011	Un triangolo è detto ottusangolo quando ha:	un angolo ottuso e due angoli acuti	due angoli ottusi e un angolo retto	tutti gli angoli ottusi	un angolo ottuso e due angoli retti
012	Semplificando la frazione $112/96$ si ottiene:	$7/6$	$8/7$	$5/6$	$16/13$
013	Se due rette sono perpendicolari a una stessa retta e tra loro incidenti, allora sono:	perpendicolari	necessariamente la stessa retta	incidenti, ma non ortogonali	parallele, ma non coincidenti
014	A quale numero corrisponde la seguente espressione? $[(10^8) / (10^2)] \cdot (10^{-2})$	10^{-2}	10^4	1	10^6

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
015	Il piccolo Bruno sta giocando con 303 tessere quadrate di legno colorato, tutte delle stesse dimensioni. Costruisce con le tessere, affiancandole, il più grande quadrato possibile. Considerando il lato di ogni tessera come unità di misura u, quanto vale il perimetro del quadrato ottenuto?	101 u	238 u	68 u	64 u
016	L'operazione $1/4 + 1/4$ ha per risultato:	1/16	1/4	1/8	1/2
017	In un triangolo rettangolo, il lato più lungo misura 15 cm e uno degli altri due lati misura 12 cm. Qual è la lunghezza del terzo lato?	10 cm	9 cm	7 cm	6 cm
018	La piccola Abramina sta giocando con 297 tessere quadrate di legno colorato, tutte delle stesse dimensioni. Costruisce con le tessere, affiancandole, il più grande quadrato possibile. Considerando il lato di ogni tessera come unità di misura u, quanto vale il perimetro del quadrato ottenuto?	99 u	238 u	68 u	64 u
019	Gastone investe 50.000 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?	39.200 euro	20.000 euro	A un importo identico a quello del secondo anno	40.000 euro
020	45 cl equivalgono a:	4,5 dl	0,0045 dl	0,45 dl	nessuna delle altre alternative è corretta
021	Un rettangolo ha base di 7 dm e altezza di 30 cm. Qual è la sua area?	2,1 m ²	21 cm ²	21 dm ²	2100 dm 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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
022	L'equazione $7x + 10 = 9x$ ammette come soluzione:	$x = 9$	$x = 5$	$x = 7$	$x = 2$
023	La disequazione $9x - 3 \geq -3x$ ha per soluzione:	$x > 4$	$x \leq -1/4$	$x > 3$	$x \geq 1/4$
024	Il piccolo Antonino sta giocando con 232 tessere quadrate di legno colorato, tutte delle stesse dimensioni. Costruisce con le tessere, affiancandole, il più grande quadrato possibile. Considerando il lato di ogni tessera come unità di misura u, quanto vale il perimetro del quadrato ottenuto?	210 u	60 u	58 u	56 u
025	A quanto equivalgono 0,3 g?	300 μ g	300 mg	300 ng	30 mg
026	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri? a = 0,4; b = 4; c = 0,43; d = 4,3; e = 0,03	d; b; c; a; e	d; e; a; c; b	c; a; b; d; e	e; d; c; b; a
027	Quanto vale la somma $5/9 + 1/2$?	6/11	51/92	91/52	19/18
028	Semplificando la frazione $45/65$ si ottiene:	9/13	2/3	15/13	9/65
029	L'equazione: $2x - 6 = 0$ ammette come soluzione:	$x = -2$	$x = 6$	$x = 2$	$x = 3$
030	Il prodotto $2,5 \cdot 10^3 \cdot 3,0 \cdot 10^3 \cdot 10 \cdot 10^3$ dà come risultato:	$7,5 \cdot 10^{11}$	$7,5 \cdot 10^3$	$7,5 \cdot 10^{10}$	$7,5 \cdot 10^9$
031	Qual è il risultato della seguente espressione? $3 - [(1 - 1/5) / (2 + 2/3)] \cdot [(12/5) - 2] + 8/25 =$	64/25	16/5	1/5	86/25
032	Qual è il Massimo Comune Divisore dei numeri 4 e 14?	4	14	2	28
033	La frazione $(8^2 \cdot 4) / 32$ è uguale a:	6	12	16	8

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
034	Sara, Elena e Carola acquistano insieme 15 kg di caramelle, spendendo rispettivamente 30 euro, 45 euro, 75 euro. Se la distribuzione delle caramelle viene fatta in proporzione alla cifra versata, qual è la quantità che spetta a Carola?	3 kg	4,5 kg	7,5 kg	3,75 kg
035	A quanto equivale l'espressione: $45a + 45ab$?	$90a(1 + b)$	$90(a + b) / 2$	$45a(1 + b)$	$45(a + b)$
036	Gabrio investe 80.000 euro in un fondo che garantisce un rendimento annuo del 50% per 3 anni. A quanto ammonta l'incremento di valore registrato dalla sua partecipazione solamente nel primo anno?	80.000 euro	90.000 euro	A un importo identico a quello del secondo anno	40.000 euro
037	Quale delle seguenti terne di lunghezze rappresentano i lati di un triangolo rettangolo?	8 cm, 6 cm, 10 cm	4 cm, 4 cm, 1 cm	4 cm, 5 cm, 9 cm	12 cm, 5 cm, 14 cm
038	Quale dei seguenti poligoni NON è un poligono regolare?	Esagono regolare	Quadrato	Triangolo equilatero	Triangolo rettangolo
039	Su un piano sono dati quattro punti A, B, C, D, a tre a tre non allineati tra loro. Quante rette passanti per due di essi si possono tracciare?	8	4	6	10
040	Semplificando la frazione $144/120$ si ottiene:	$8/5$	$14/12$	$6/5$	$3/5$

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
041	Enrique ha comprato un sacchetto contenente 288 biglie e decide di dividerle tra i suoi tre figli, Roger, Samanta e Natasha, in proporzione alla loro età. Sapendo che Samanta ha 2 anni in meno di Roger, che ha 8 anni, e Natasha ha la metà degli anni di Roger, quante biglie toccheranno a Samanta?	96 biglie	64 biglie	160 biglie	80 biglie
042	La disequazione $(3 - x) : (x + 1) \leq 0$ ammette come soluzioni:	$x < -1$ e $x \geq 3$	$-1 \leq x \leq 3$	$x \leq -1$ e $x \geq 3$	$-1 < x < 3$
043	Il M.C.D. di 16, 18 e 33 è:	3	2	1	6
044	$4/3 + 1/5$ è uguale a:	$5/8$	$41/35$	$23/15$	$7/8$
045	Quanto misura l'area di un trapezio con base maggiore pari al triplo della base minore, base minore uguale a 2 cm e altezza uguale a 8 cm?	40 centimetri quadrati	32 centimetri quadrati	64 centimetri quadrati	16 centimetri quadrati
046	Qual è il risultato dell'espressione $(x^4 y^7)^2 (x^3 y^2)$?	$x^{12} y^{14}$	$x^{11} y^{16}$	$x^{13} y^{10}$	$x^{11} y^{15}$
047	La frazione $(2^2 \cdot 3) / 6$ è uguale a:	3	4	2	6
048	In un triangolo rettangolo un cateto è congruente a metà ipotenusa. Si può concludere che:	la proiezione sull'ipotenusa del cateto considerato è pari a 1/3 del cateto	l'altro cateto è pari ai 2/3 dell'ipotenusa	il triangolo è anche isoscele	un angolo interno del triangolo è di 60°
049	Giambattista investe 60.000 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?	155.520 euro	48.000 euro	A un importo identico a quello del secondo anno	96.000 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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
050	Daniele ha comprato un sacchetto contenente 338 biglie e decide di dividerle tra i suoi tre figli, Elisabetta, Andrea e Alice, in proporzione alla loro età. Sapendo che Elisabetta ha 4 anni in meno di Andrea, che ha 12 anni, e Alice ha la metà degli anni di Andrea, quante biglie toccheranno a Elisabetta?	144 biglie	120 biglie	104 biglie	60 biglie
051	Dato un quadrato di lato 12 cm, si costruisce un nuovo quadrato avente per vertici i punti medi del precedente quadrato. Quanto vale il perimetro del nuovo quadrato?	$24\sqrt{2}$ cm	24 cm	36 cm	32 cm
052	Calcolare il prodotto delle frazioni $\frac{7}{2}$ e $\frac{4}{14}$.	$\frac{7}{8}$	$\frac{4}{2}$	1	$\frac{7}{14}$
053	Convertire il volume di 380 ml.	3,8 L	38 L	38 cl	0,38 cl
054	Il quadrato di un numero reale x è sempre:	minore di x se $0 < x < 1$	maggiore di x se $x > 0$	maggiore o uguale a x	minore di x se $-1 < x < 1$
055	Gavina investe 50.000 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	129.600 euro	40.000 euro	80.000 euro
056	A quanto equivale l'espressione: $80a + 80ab$?	$160a(1 + b)$	$80(a + b)$	$80a(1 + b)$	$160(a + b)$
057	Un fascio improprio di rette è formato da rette tra loro:	coincidenti	perpendicolari	incidenti	parallele
058	Quanto vale l'espressione $(\frac{3}{4})^3 / (-\frac{9}{16})^2$?	$\frac{9}{16}$	$\frac{3}{4}$	1	$\frac{4}{3}$
059	La disequazione $3 / (x - 1) < 1$ ha per soluzione:	$1 < x < 4$	$x < 1$ e $x > 4$	$x < -4$ e $x > 1$	$x < -4$ e $x > -1$
060	Individuare fra le seguenti l'espressione NON equivalente a 0,31.	$\frac{31}{100}$	$\frac{3.100}{10.000}$	$\frac{310}{1.000}$	$\frac{31}{10}$

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
061	La somma di $5/4$ e $5/3$ è pari a:	$10/7$	$35/12$	$10/12$	$37/12$
062	La disequazione $(6 - 3x) + 2 > 5 - (2x - 1)$ ha per soluzione:	$x < 2$	$x > -2$	$x \leq -1$	$x > 3$
063	A quanto equivale l'espressione: $10a + 10ab$?	$20(a + b)$	$10(a + b)$	$10a(1 + b)$	$20a(1 + b)$
064	Il risultato delle operazioni indicate nell'espressione $24 + 6 : 3 \cdot 2$ è uguale a:	5	20	28	25
065	Nazario ha comprato un sacchetto contenente 288 biglie e decide di dividerle tra i suoi tre figli, Rose, Sabina e Elsayed, in proporzione alla loro età. Sapendo che Sabina ha 2 anni in meno di Rose, che ha 8 anni, e Elsayed ha la metà degli anni di Rose, quante biglie toccheranno a Sabina?	150 biglie	128 biglie	60 biglie	96 biglie
066	La disequazione $1/(3x + 1) \leq 1$ ha per soluzione:	$-1/3 \leq x \leq 0$	$x < -1/3$ e $x \geq 0$	$x > -1/3$	$x \leq 0$
067	Quanto vale l'area di un rombo le cui diagonali misurano rispettivamente 13 cm e 18 cm?	234 centimetri quadrati	117 centimetri quadrati	108 centimetri quadrati	126 centimetri quadrati
068	Quanto vale la somma $1/2 + 2/5$?	$2/10$	$3/7$	$3/10$	$9/10$
069	Esprimi in centimetri una lunghezza di 1350 metri.	13.500 cm	135 cm	135.000 cm	Nessuna delle altre alternative è corretta
070	Geraldin investe 10.000 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	2.400 euro	A un importo identico a quello del secondo anno	2.000 euro
071	Semplificando la frazione $90/162$ si ottiene:	$5/9$	$4/9$	$4/11$	$11/7$

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
072	In un triangolo rettangolo il circocentro coincide con:	il punto medio dell'ipotenusa	il baricentro	il vertice dell'angolo retto	il vertice dell'angolo acuto minore
073	Siano dati due triangoli ABC e DEF tali che l'angolo in A è uguale a quello in D, l'angolo in B è uguale a quello in E e così per C e F. Se il lato AB è di 5 cm, BC di 7 cm e DE di 10, quanto è lungo il lato EF?	14 cm	12 cm	17 cm	15 cm
074	Il piccolo Andrea sta giocando con 228 tessere quadrate di legno colorato, tutte delle stesse dimensioni. Costruisce con le tessere, affiancandole, il più grande quadrato possibile. Considerando il lato di ogni tessera come unità di misura u, quanto vale il perimetro del quadrato ottenuto?	60 u	210 u	57 u	56 u
075	In un piano i punti di intersezione di una circonferenza con una retta possono essere al massimo:	infiniti	due	nessuno	uno
076	In un triangolo rettangolo un cateto misura 24 cm e l'altro cateto misura 10 cm. L'ipotenusa misura:	32 cm	34 cm	26 cm	28 cm
077	In un trapezio isoscele la base minore è lunga 6 cm, l'altezza è di 4 cm e il lato obliquo è di 5 cm. Qual è il perimetro del trapezio?	22 cm	28 cm	25 cm	36 cm
078	A cosa è uguale la somma $5 + 1/2 + 1/3$?	$35/6$	$7/6$	Nessuna delle altre alternative è corretta	$6/7$
079	Il punto di intersezione delle bisettrici di un triangolo si chiama:	baricentro	incentro	circocentro	ortocentro
080	Il risultato delle operazioni indicate nell'espressione $18 + 6 : 3 \cdot 2$ è uguale a:	4	16	22	19

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
081	Semplificando la frazione 162/90 si ottiene:	5/7	5/4	12/5	9/5
082	Doretta ha comprato un sacchetto contenente 288 biglie e decide di dividerle tra i suoi tre figli, Rony, Sandrina e Ippazio, in proporzione alla loro età. Sapendo che Sandrina ha 2 anni in meno di Rony, che ha 8 anni, e Ippazio ha la metà degli anni di Rony, quante biglie toccheranno a Rony?	128 biglie	72 biglie	96 biglie	100 biglie
083	I lati di un triangolo misurano rispettivamente 6 cm, 8 cm e 10 cm. Com'è il triangolo?	Acutangolo	Ottusangolo	Rettangolo	Isoscele
084	Quanto misura l'area di un parallelogrammo con base di lunghezza pari a 16 centimetri e l'altezza pari a 1/4 della base?	128 centimetri quadrati	64 centimetri quadrati	32 centimetri quadrati	16 centimetri quadrati
085	Quanto vale, in decimetri quadrati, la superficie di un rombo le cui diagonali misurano 40 cm e 90 cm?	1800 decimetri quadrati	1,8 decimetri quadrati	18 decimetri quadrati	180 decimetri quadrati
086	In un triangolo rettangolo i cateti sono lunghi 12 cm e 16 cm. Quanto misura la sua area?	48 centimetri quadrati	192 centimetri quadrati	20 centimetri quadrati	96 centimetri quadrati
087	Un triangolo rettangolo ha l'ipotenusa pari a $\sqrt{13}$ cm e uno dei cateti pari a 3 cm. Qual è la lunghezza dell'altro cateto?	2 cm	3 cm	1 cm	$\sqrt{3}$ cm
088	La disequazione $6 - (x - 7) \leq x + 6$ ha per soluzione:	$x < -1/2$	$x \geq 7/2$	$x > -1$	$x < 9$
089	Supponendo che i lati di un triangolo abbiano lunghezze 4 cm, 5 cm e 7 cm, si può dire che è:	equilatero	rettangolo	isoscele	scaleno
090	A quanto equivale l'espressione: $60a + 60ab$?	$120 \cdot (a + b)$	$60 \cdot (a + b)$	$120a \cdot (1 + b)$	$60a \cdot (1 + b)$

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
091	Giulia, Ivonne e Sabrina acquistano insieme 6 kg di caramelle, spendendo rispettivamente 16 euro, 24 euro, 40 euro. Se la distribuzione delle caramelle viene fatta in proporzione alla cifra versata, qual è la quantità che spetta a Sabrina?	1,5 kg	1,8 kg	1,2 kg	3 kg
092	Gilberto investe 20.000 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?	8.000 euro	15.680 euro	A un importo identico a quello del secondo anno	16.000 euro
093	Ogni retta divide il piano in due:	settori	semipiani	spazi	parti
094	$1/4 + 3/2$ è uguale a:	$4/6$	$7/4$	$3/4$	$6/9$
095	Quale delle seguenti terne di numeri NON è una terna pitagorica?	(300, 400, 500)	(2, 3, 4)	(6, 8, 10)	(3, 4, 5)
096	Moccia investe 70.000 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?	7.000 euro	7.700 euro	A un importo identico a quello del secondo anno	14.000 euro
097	La piccola Renata sta giocando con 309 tessere quadrate di legno colorato, tutte delle stesse dimensioni. Costruisce con le tessere, affiancandole, il più grande quadrato possibile. Considerando il lato di ogni tessera come unità di misura u, quanto vale il perimetro del quadrato ottenuto?	238 u	68 u	103 u	64 u
098	A quanti Km corrispondono 35,5 m?	3,5	0,355	0,00355	0,0355

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
099	Orsolina, Richard e Rinaldo acquistano insieme 12 kg di caramelle, spendendo rispettivamente 60 euro, 45 euro, 75 euro. Se la distribuzione delle caramelle viene fatta in proporzione alla cifra versata, qual è la quantità che spetta a Orsolina?	4 kg	3 kg	5 kg	2 kg
100	Rosalita ha comprato un sacchetto contenente 288 biglie e decide di dividerle tra i suoi tre figli, Sem, Rosita e Enrique, in proporzione alla loro età. Sapendo che Rosita ha 2 anni in meno di Sem, che ha 8 anni, e Enrique ha la metà degli anni di Sem, quante biglie toccheranno a Enrique?	128 biglie	64 biglie	160 biglie	60 biglie
101	La disequazione $5x - (6x + 2) \leq 8x + 6$ ha per soluzione:	$x < 9$	$x < 0$	$x > 1$	$x \geq -8/9$
102	L'equazione $4(x - 1) = 2x - 6$ è verificata per:	$x = 6$	$x = -1$	$x = -6$	$x = 1$
103	Affinché l'uguaglianza $2^4 \cdot (2^{-3} \cdot 5^3) : (2^n \cdot 5^3) \cdot 5 = 2^2 \cdot 5^m$ sia vera è necessario che:	$n = -1$ e $m = 0$	$n = 1$ e $m = -1$	$n = -1$ e $m = 1$	$n = 3$ e $m = 7$
104	Un triangolo rettangolo ha i cateti lunghi rispettivamente 3 dm e 40 cm. Qual è la lunghezza dell'ipotenusa?	10 cm	10 dm	50 dm	50 cm
105	A quanti decilitri equivalgono 1.900 centilitri?	0,19	19	190	0,019
106	Individuare fra le seguenti l'espressione NON equivalente a 0,101:	101/1.000	101/10	1.010/10.000	10.100/100.000
107	Quale tra le seguenti disuguaglianze è vera?	$16/17 > 1$	$1/5 < 2/10$	$2/3 < 2/4$	$2/3 > 1/2$

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
108	Gloria investe 80.000 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?	A un importo identico a quello del secondo anno	62.720 euro	32.000 euro	64.000 euro
109	Due angoli sono uno i 2/3 dell'altro e la somma delle loro ampiezze misura 30°. Qual è l'ampiezza dell'angolo maggiore?	48°	12°	18°	42°
110	Un triangolo isoscele:	ha ogni mediana che è anche altezza	ha due mediane tra loro congruenti	ha gli angoli esterni tutti ottusi	non può essere rettangolo
111	La frazione $(4^2 \cdot 11) / 8$ è uguale a:	14	22	8	11
112	A quanto equivale l'espressione: $9a + 18ab$?	$9a(1 + 3b)$	$9a(1 + 2b)$	$3a(3a + 4b)$	$3a(1 + 2b)$
113	La frazione $(6^2 \cdot 2) / 18$ è uguale a:	18	4	6	4/3
114	In un'omotetia si chiama "rapporto di similitudine":	il rapporto tra i coefficienti angolari di due rette	il rapporto tra due distanze	il valore assoluto del rapporto di omotetia	il valore del rapporto di omotetia
115	Applicando le proprietà delle potenze, $(3/5)^2 (5/3)^{-3}$ vale:	1	$(5/3)^{-6}$	$(3/5)^5$	nessuna delle altre alternative è corretta
116	Quanto vale il minimo comune multiplo dei numeri 9, 15 e 6?	90	3	270	80
117	Semplificando la frazione 45/39 si ottiene:	15/13	9/13	9/3	15/3
118	Quanto vale la somma $3/5 + 1/2$?	11/10	31/52	4/7	51/32
119	Due rette incidenti si dicono tra loro ortogonali quando formano:	quattro angoli ottusi	due angoli acuti e due ottusi	quattro angoli acuti	quattro angoli retti

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
120	Il piccolo Alessio sta giocando con 195 tessere quadrate di legno colorato, tutte delle stesse dimensioni. Costruisce con le tessere, affiancandole, il più grande quadrato possibile. Considerando il lato di ogni tessera come unità di misura u, quanto vale il perimetro del quadrato ottenuto?	48 u	169 u	65 u	52 u
121	A quanto equivale l'espressione: $2a + 2ab$?	$2(a + b)$	$2a(1 + b)$	$4a(1 + b)$	$2(a + 2b)$
122	Raimondo, Amelito e Raul acquistano insieme 12 kg di caramelle, spendendo rispettivamente 20 euro, 24 euro, 36 euro. Se la distribuzione delle caramelle viene fatta in proporzione alla cifra versata, qual è la quantità che spetta a Raimondo?	3,6 kg	3 kg	5,4 kg	1,5 kg
123	La piccola Emilia sta giocando con 183 tessere quadrate di legno colorato, tutte delle stesse dimensioni. Costruisce con le tessere, affiancandole, il più grande quadrato possibile. Considerando il lato di ogni tessera come unità di misura u, quanto vale il perimetro del quadrato ottenuto?	52 u	169 u	61 u	48 u
124	La piccola Ada sta giocando con 318 tessere quadrate di legno colorato, tutte delle stesse dimensioni. Costruisce con le tessere, affiancandole, il più grande quadrato possibile. Considerando il lato di ogni tessera come unità di misura u, quanto vale il perimetro del quadrato ottenuto?	238 u	68 u	106 u	64 u
125	In un rombo una diagonale è doppia dell'altra. Il rapporto tra il perimetro del rombo e la diagonale minore è uguale a:	$\sqrt{5}$	$2\sqrt{5}$	$4\sqrt{5}$	$3\sqrt{2}$

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
126	A quanto equivale l'espressione: $90a + 90ab$?	$180a(1 + b)$	$90(a + b)$	$90a(1 + b)$	$180(a + b)$
127	Quale delle seguenti frazioni è maggiore di 1?	$1/5$	$5/4$	$2/3$	$1/2$
128	Regina, Adelina e Renza acquistano insieme 15 kg di caramelle, spendendo rispettivamente 30 euro, 45 euro, 75 euro. Se la distribuzione delle caramelle viene fatta in proporzione alla cifra versata, qual è la quantità che spetta a Adelina?	3 kg	4,5 kg	7,5 kg	2,25 kg
129	Un rettangolo ha le dimensioni lunghe 30 cm e 40 cm. Quanto misura il perimetro del rombo che si ottiene congiungendo i punti medi dei suoi lati?	100 cm	25 cm	140 cm	70 cm
130	Quanto vale il Massimo Comune Divisore dei numeri 110, 22 e 66?	22	2	11	55
131	A quanto equivale l'espressione: $100a + 100ab$?	$200(a + b)$	$100(a + b)$	$200a(1 + b)$	$100a(1 + b)$
132	Esprimi in m la lunghezza di 7 cm.	0,007	0,07	70	700
133	L'equazione $2x + 9 = 3x$ ammette come soluzione:	$x = 1$	$x = 3$	$x = 6$	$x = 9$
134	Gaja investe 10.000 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	25.920 euro	8.000 euro	16.000 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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
135	Galdino investe 20.000 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?	51.840 euro	16.000 euro	A un importo identico a quello del secondo anno	32.000 euro
136	A quanto equivale l'espressione: $3a + 3ab$?	$6a(1 + b)$	$3a(1 + b)$	$3(a + b)$	$6(a + b)$
137	La frazione $(2^3 \cdot 2) / 4$ è uguale a:	8	3	16	4
138	L'equazione $2x + 4 = 3x$ ammette come soluzione:	$x = 1$	$x = 3$	$x = 2$	$x = 4$
139	La disequazione $(x - 2) / x > 6$ ha per soluzione:	$x > 2/5$	$x < -2/5$	$-2/5 < x < 0$	$x > 0$
140	Tre punti distinti del piano appartengono:	sempre a una sola circonferenza	sempre a una sola retta	a una sola circonferenza se i tre punti non sono allineati	al perimetro di un solo triangolo
141	Elena ha comprato un sacchetto contenente 260 biglie e decide di dividerle tra i suoi tre figli, Erika, Gaia e Matteo, in proporzione alla loro età. Sapendo che Gaia ha 5 anni in meno di Matteo, che ha 8 anni, e Erika ha 3 anni in meno di Matteo, quante biglie toccheranno a Matteo?	127 biglie	104 biglie	75 biglie	130 biglie
142	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri? $a = 0,4$; $b = 1/25$; $c = 0,41$; $d = 4$; $e = 0,004$	d; c; a; e; b	c; d; e; b; a	d; c; a; b; e	e; b; a; c; d
143	Quale delle seguenti frazioni è minore di 2?	9/4	11/5	8/3	3/2

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
144	Il piccolo Antonio sta giocando con 255 tessere quadrate di legno colorato, tutte delle stesse dimensioni. Costruisce con le tessere, affiancandole, il più grande quadrato possibile. Considerando il lato di ogni tessera come unità di misura u, quanto vale il perimetro del quadrato ottenuto?	210 u	60 u	85 u	56 u
145	La piccola Anna sta giocando con 180 tessere quadrate di legno colorato, tutte delle stesse dimensioni. Costruisce con le tessere, affiancandole, il più grande quadrato possibile. Considerando il lato di ogni tessera come unità di misura u, quanto vale il perimetro del quadrato ottenuto?	45 u	169 u	52 u	48 u
146	Individuare il corretto ordine crescente dei seguenti numeri: $a = 3^{-3}$; $b = 3^2$; $c = -9^{-2}$; $d = -9^{-3}$	c; a; d; b	c; d; a; b	a; b; d; c	c; d; b; a
147	La piccola Giulia sta giocando con 176 tessere quadrate di legno colorato, tutte delle stesse dimensioni. Costruisce con le tessere, affiancandole, il più grande quadrato possibile. Considerando il lato di ogni tessera come unità di misura u, quanto vale il perimetro del quadrato ottenuto?	52 u	169 u	44 u	48 u
148	Georgia investe 90.000 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?	233.280 euro	72.000 euro	A un importo identico a quello del secondo anno	144.000 euro
149	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri? $a = 0,4$; $b = 1/25$; $c = 0,41$; $d = 4$; $e = 0,004$	e; b; a; c; d	c; d; e; b; a	b; d; e; c; a	d; c; a; b; e

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
150	$5/2 + 1/4$ è uguale a:	$51/24$	$6/4$	$6/6$	$11/4$
151	Quanto vale il minimo comune multiplo dei numeri 3, 5, 7 e 9?	245	105	735	315
152	4 decagrammi equivalgono a:	0,4 grammi	0,4 decigrammi	0,4 ettogrammi	0,4 centigrammi
153	A quanto equivale l'espressione: $55a + 55ab$?	$110a(1 + b)$	$55(a + b)$	$55a(1 + b)$	$110(a + b) / 2$
154	Data l'equazione $-2x + 5 = -1 + x$, quale valore deve assumere x per soddisfarla?	2	$4/3$	-2	-3
155	Semplificando la frazione $144/90$ si ottiene:	$11/8$	$12/5$	$8/5$	$5/7$
156	Quanto misura l'area di un triangolo isoscele con base uguale a 8 cm e altezza pari al triplo della base?	192 centimetri quadrati	96 centimetri quadrati	256 centimetri quadrati	48 centimetri quadrati
157	A quanti decametri equivalgono 1.250 millimetri?	Nessuna delle altre alternative è corretta	0,125	125	12,5
158	La soluzione dell'equazione $8x + 4 = 6$ è:	$x = 1/4$	$x = 4$	$x = -4$	$x = 10/8$
159	La disequazione $-2x < -(1 + x)$ ha per soluzione:	$x < -1$	$x < 1$	$x > 1$	$x > -1$
160	Se un triangolo rettangolo ha l'ipotenusa e un cateto che misurano rispettivamente 20 cm e 12 cm, allora l'altro cateto misura:	14 cm	10 cm	16 cm	8 cm
161	La piccola Anita sta giocando con 304 tessere quadrate di legno colorato, tutte delle stesse dimensioni. Costruisce con le tessere, affiancandole, il più grande quadrato possibile. Considerando il lato di ogni tessera come unità di misura u, quanto vale il perimetro del quadrato ottenuto?	238 u	68 u	76 u	64 u

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
162	La disequazione $2(x + 3) > 6 - x$ ammette come soluzione:	$x < 0$	$x > 0$	$x > 4$	$x > 3/2$
163	William ha comprato un sacchetto contenente 288 biglie e decide di dividerle tra i suoi tre figli, Rosy, Sofia e Vanni, in proporzione alla loro età. Sapendo che Sofia ha 2 anni in meno di Rosy, che ha 8 anni, e Vanni ha la metà degli anni di Rosy, quante biglie toccheranno a Sofia?	144 biglie	128 biglie	64 biglie	96 biglie
164	Individuare fra le seguenti l'espressione NON equivalente a 0,06.	6/1.000	60/1.000	6/100	600/10.000
165	Edi investe 30.000 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?	48.000 euro	77.760 euro	A un importo identico a quello del secondo anno	24.000 euro
166	A quanto equivalgono 9 centilitri?	0,09 L	0,09 ml	0,09 nl	0,09 μ l
167	In un triangolo rettangolo l'ipotenusa misura 80 mm e un cateto misura 64 mm. Il secondo cateto misura:	26 mm	52 mm	48 mm	42 mm
168	Qual è il risultato dell'operazione $3/4 + 2/12 - 1/6$?	3/4	13/12	4/6	$3/4 + 2/3$
169	Il piccolo Pompeo sta giocando con 316 tessere quadrate di legno colorato, tutte delle stesse dimensioni. Costruisce con le tessere, affiancandole, il più grande quadrato possibile. Considerando il lato di ogni tessera come unità di misura u, quanto vale il perimetro del quadrato ottenuto?	79 u	238 u	68 u	64 u

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
170	La piccola Ebe sta giocando con 246 tessere quadrate di legno colorato, tutte delle stesse dimensioni. Costruisce con le tessere, affiancandole, il più grande quadrato possibile. Considerando il lato di ogni tessera come unità di misura u, quanto vale il perimetro del quadrato ottenuto?	56 u	210 u	82 u	60 u
171	Semplificando la frazione $168/180$ si ottiene:	$14/15$	$12/15$	$6/5$	$7/8$
172	La frazione $(6^2 \cdot 3) / 18$ è uguale a:	9	6	12	10
173	L'equazione $5x + 28 = 9x$ ammette come soluzione:	$x = 7$	$x = 9$	$x = 4$	$x = 5$
174	Semplificando la frazione $27/30$ si ottiene:	$27/10$	$3/10$	$2/3$	$9/10$
175	La differenza fra $7/5$ e $1/3$ è pari a:	$6/15$	$6/2$	$18/15$	$16/15$
176	La disequazione $(x - 2) / (x + 1) < x$ ha per soluzione:	$x > 0$	$x < 1$	$-1 < x < 1$	$x > -1$
177	Se il perimetro di un rettangolo misura 42 cm e la sua altezza è pari ai $5/2$ della base, qual è la misura dell'area?	100 cm^2	60 cm^2	45 cm^2	90 cm^2
178	Per due punti distinti del piano passano:	infinite rette	infinite circonferenze	due rette distinte	una e una sola circonferenza
179	La frazione $(2 \cdot 3^2) / 6$ è uguale a:	3	9	4	5
180	Quanto vale la somma $2/5 + 1/4$?	$5/2$	$3/9$	$21/54$	$13/20$
181	A quanto equivale l'espressione: $65a + 65ab$?	$65(a + b)$	$65a(1 + b)$	$130a(1 + b)$	$130(a + b) / 2$
182	"2 elevato alla quarta" è uguale a:	8	16	2222	24
183	Qual è il Massimo Comune Divisore dei numeri 12 e 21?	6	3	9	255

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
184	Natasha ha comprato un sacchetto contenente 288 biglie e decide di dividerle tra i suoi tre figli, Rolf, Samuele e Gadi, in proporzione alla loro età. Sapendo che Samuele ha 2 anni in meno di Rolf, che ha 8 anni, e Gadi ha la metà degli anni di Rolf, quante biglie toccheranno a Gadi?	64 biglie	72 biglie	144 biglie	54 biglie
185	Semplificando la frazione $96/108$ si ottiene:	$8/9$	$8/7$	$7/9$	$6/7$
186	Quale delle seguenti terne di lunghezze rappresentano i lati di un triangolo?	4 cm, 5 cm, 10 cm	8 cm, 6 cm, 2 cm	3 cm, 3 cm, 5 cm	4 cm, 4 cm, 8 cm
187	Qual è l'angolo supplementare di 60° ?	180°	120°	30°	45°
188	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 27 e 18?	100	86	9	54
189	Lucia, Riccardo e Giorgia acquistano insieme 6 kg di caramelle, spendendo rispettivamente 16 euro, 24 euro, 40 euro. Se la distribuzione delle caramelle viene fatta in proporzione alla cifra versata, qual è la quantità che spetta a Lucia?	0,6 kg	1,8 kg	3 kg	1,2 kg
190	$1/3 + 1/5$ è uguale a:	$7/15$	$11/35$	$2/8$	$8/15$
191	Il Massimo Comune Divisore di 3, 6, 12 è:	3	12	1	6
192	A quanto equivale l'espressione: $30a + 30ab$?	$30(a + b)$	$60a(1 + b)$	$60(a + b)$	$30a(1 + b)$
193	In un triangolo equilatero quanti e quali punti notevoli sono coincidenti?	4: circocentro, ortocentro, baricentro e incentro	2: circocentro e ortocentro	2: ortocentro e baricentro	3: circocentro, ortocentro e incentro

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
194	Gadi ha comprato un sacchetto contenente 288 biglie e decide di dividerle tra i suoi tre figli, Rolando, Salvina e Lynda, in proporzione alla loro età. Sapendo che Salvina ha 2 anni in meno di Rolando, che ha 8 anni, e Lynda ha la metà degli anni di Rolando, quante biglie toccheranno a Salvina?	75 biglie	128 biglie	96 biglie	180 biglie
195	Mariano investe 50.000 euro in un fondo che garantisce un rendimento annuo del 50% per 3 anni. A quanto ammonta l'incremento di valore registrato dalla sua partecipazione solamente nel primo anno?	50.000 euro	56.250 euro	A un importo identico a quello del secondo anno	25.000 euro
196	Un parallelogramma ha la base lunga 10 cm e altezza pari a 4 cm. La sua superficie sarà di:	4 dm ²	40 cm ²	20 cm ²	2 dm ²
197	In ogni triangolo, la somma di due angoli interni è sempre:	maggiore di un angolo retto	maggiore di un angolo piatto	minore di un angolo retto	minore di un angolo piatto
198	La piccola Adriana sta giocando con 294 tessere quadrate di legno colorato, tutte delle stesse dimensioni. Costruisce con le tessere, affiancandole, il più grande quadrato possibile. Considerando il lato di ogni tessera come unità di misura u, quanto vale il perimetro del quadrato ottenuto?	64 u	238 u	98 u	68 u
199	A quanti litri corrispondono 300 ml?	0,03	0,3	0,003	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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
200	La piccola Arianna sta giocando con 300 tessere quadrate di legno colorato, tutte delle stesse dimensioni. Costruisce con le tessere, affiancandole, il più grande quadrato possibile. Considerando il lato di ogni tessera come unità di misura u, quanto vale il perimetro del quadrato ottenuto?	68 u	238 u	75 u	64 u
201	Semplificando la frazione 108/120 si ottiene:	9/10	11/10	10/12	18/15
202	Quale dei seguenti enti geometrici NON ha dimensione?	Lo spazio	La retta	Il piano	Il punto
203	Quanto misura l'area di un rombo con una diagonale di lunghezza 10 centimetri e l'altra diagonale pari a i 4/5 della prima?	40 centimetri quadrati	96 centimetri quadrati	20 centimetri quadrati	80 centimetri quadrati
204	Elsayed ha comprato un sacchetto contenente 288 biglie e decide di dividerle tra i suoi tre figli, Romualdo, Santina e Doretta, in proporzione alla loro età. Sapendo che Santina ha 2 anni in meno di Romualdo, che ha 8 anni, e Doretta ha la metà degli anni di Romualdo, quante biglie toccheranno a Santina?	64 biglie	96 biglie	72 biglie	180 biglie
205	Data l'equazione $8x + 3 = 7x$, quale valore deve assumere x per soddisfarla?	12	4	2	-3
206	L'equazione $3x + 14 = 5x$ ammette come soluzione:	$x = 5$	$x = 7$	$x = 3$	$x = 2$
207	Quale delle seguenti frazioni è minore di 3?	9/2	16/5	9/4	11/3

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
208	In un triangolo qualsiasi la somma delle lunghezze di un lato, b, considerato come base, e dell'altezza a esso relativa, h, è pari a 16 cm. Sapendo che $b = (3/5)h$, quale sarà l'area del triangolo?	60 cm ²	30 cm ²	15 cm ²	45 cm ²
209	La piccola Rebecca sta giocando con 292 tessere quadrate di legno colorato, tutte delle stesse dimensioni. Costruisce con le tessere, affiancandole, il più grande quadrato possibile. Considerando il lato di ogni tessera come unità di misura u, quanto vale il perimetro del quadrato ottenuto?	238 u	68 u	73 u	64 u
210	Due triangoli sono simili quando hanno:	la stessa altezza	ordinatamente i lati in proporzione	un angolo e un lato uguali	area congruente
211	Un triangolo equilatero ha il lato che misura 4 cm. La sua area è uguale a:	$4\sqrt{3}$ cm ²	$16\sqrt{2}$ cm ²	$8\sqrt{3}$ cm ²	$\sqrt{3}$ cm ²
212	Nazario ha comprato un sacchetto contenente 288 biglie e decide di dividerle tra i suoi tre figli, Rose, Sabina e Elsayed, in proporzione alla loro età. Sapendo che Sabina ha 2 anni in meno di Rose, che ha 8 anni, e Elsayed ha la metà degli anni di Rose, quante biglie toccheranno a Elsayed?	96 biglie	64 biglie	120 biglie	50 biglie
213	Siano gli angoli μ e β supplementari. Se $\mu = 60^\circ$, allora:	$\beta = 60^\circ$	$\beta = 30^\circ$	$\beta = 300^\circ$	$\beta = 120^\circ$
214	Detta u l'unità di misura delle lunghezze, si sa che il segmento AB misura 12u, il segmento CD misura 8u e il segmento EF misura 6u. Il segmento $GH = (3/4)AB - (1/2)CD + EF$ misura:	11u	18u	19u	10u

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
215	Thomas ha comprato un sacchetto contenente 450 biglie e decide di dividerle tra i suoi tre figli, Jillian, William e Sammy, in proporzione alla loro età. Sapendo che Jillian ha 5 anni in meno di William, che ha 14 anni, e Sammy ha la metà degli anni di William, quante biglie toccheranno a William?	210 biglie	126 biglie	164 biglie	180 biglie
216	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri? $a = 3$; $b = 37/10$; $c = 0,3$; $d = 0,03$; $e = 0,07$	a; b; d; c; e	a; e; b; c; d	d; e; c; a; b	b; a; c; e; d
217	Semplificando la frazione $90/108$ si ottiene:	$5/6$	$5/4$	$1/4$	$5/2$
218	Individuare la soluzione della disequazione $2(x + 3) > 6 - x$.	$x > 0$	$x < 0$	$x > 3/2$	$x > 4$
219	Sia dato un triangolo i cui angoli misurano rispettivamente 45° , 45° e 90° . Si tratta di un:	triangolo rettangolo e isoscele	generico triangolo isoscele	generico triangolo rettangolo	triangolo ottusangolo
220	In un piano due rette distinte si dicono parallele se:	formano un angolo acuto	hanno un punto in comune	hanno infiniti punti in comune	non hanno punti in comune
221	Individuare fra le seguenti l'espressione NON equivalente a $0,23$.	$23/100$	$0,230$	$23/1.000$	$230/1.000$
222	A quanti centigrammi equivalgono 15000 milligrammi?	150	1.500	15	1,5
223	Se l'area di un triangolo è uguale a 80 centimetri quadrati e la base è uguale a 10 cm, allora l'altezza relativa alla base è:	10 cm	6,4 cm	8 cm	16 cm
224	Due rette si dicono incidenti se:	hanno un solo punto in comune	sono sghembe	non hanno punti in comune	hanno infiniti punti in comune
225	La somma di $9/4$ e $2/5$ è pari a:	$53/20$	$11/9$	$11/20$	$55/20$

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
226	Ippazio ha comprato un sacchetto contenente 288 biglie e decide di dividerle tra i suoi tre figli, Rosalbino, Samuel e William, in proporzione alla loro età. Sapendo che Samuel ha 2 anni in meno di Rosalbino, che ha 8 anni, e William ha la metà degli anni di Rosalbino, quante biglie toccheranno a Rosalbino?	56 biglie	96 biglie	128 biglie	168 biglie
227	Il piccolo Orfeo sta giocando con 177 tessere quadrate di legno colorato, tutte delle stesse dimensioni. Costruisce con le tessere, affiancandole, il più grande quadrato possibile. Considerando il lato di ogni tessera come unità di misura u, quanto vale il perimetro del quadrato ottenuto?	48 u	169 u	59 u	52 u
228	Giovanni ha comprato un sacchetto contenente 250 biglie e decide di dividerle tra i suoi tre figli, Olga, Giacomo e Federico, in proporzione alla loro età. Sapendo che Giacomo ha 5 anni in meno di Olga, che ha 7 anni, e Federico il triplo dell'età di Giacomo, quante biglie toccheranno a Federico?	34 biglie	100 biglie	75 biglie	125 biglie
229	Quanto misura l'area di un trapezio in cui la lunghezza della somma delle basi è pari a 20 centimetri e l'altezza è pari ai $\frac{45}{100}$ di tale somma?	90 centimetri quadrati	180 centimetri quadrati	29 centimetri quadrati	81 centimetri quadrati
230	0,4 ettolitri equivalgono a:	40 centilitri	4 decaltri	40 millilitri	4 decilitri
231	Se una retta ha in comune due punti con un piano, allora essa:	è incidente al piano	giace completamente sul piano	è esterna al piano	forma un angolo di 90° col piano
232	Semplificando la frazione $\frac{90}{72}$ si ottiene:	$\frac{7}{3}$	$\frac{9}{7}$	$\frac{15}{12}$	$\frac{5}{4}$

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
233	Elsayed ha comprato un sacchetto contenente 288 biglie e decide di dividerle tra i suoi tre figli, Romualdo, Santina e Doretta, in proporzione alla loro età. Sapendo che Santina ha 2 anni in meno di Romualdo, che ha 8 anni, e Doretta ha la metà degli anni di Romualdo, quante biglie toccheranno a Romualdo?	240 biglie	96 biglie	72 biglie	128 biglie
234	Gherardo investe 30.000 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?	A un importo identico a quello del secondo anno	7.200 euro	6.000 euro	12.000 euro
235	La disequazione $8x < 3 - 4x$ ha per soluzione:	$x > -1$	$x < -1$	$x < 1/4$	$x < 1/2$
236	Se tre rette si intersecano in un punto P, quante semirette vengono determinate?	6	3	12	9
237	Andrea ha comprato un sacchetto contenente 256 biglie e decide di dividerle tra i suoi tre figli, Luca, Jacopo e Cecilia, in proporzione alla loro età. Sapendo che Luca ha 5 anni in meno di Cecilia, che ha 8 anni, e Jacopo ha 3 anni in meno di Cecilia, quante biglie toccheranno a Cecilia?	48 biglie	128 biglie	156 biglie	80 biglie
238	Due rette sono incidenti quando:	hanno due e solo due punti in comune	non hanno punti in comune	hanno uno e un solo punto in comune	coincidono
239	A quanto equivale l'espressione: $9a + 9ab$?	$9(a + b)$	$9a(1 + b)$	$18a(1 + b)$	$18(a + b)$
240	L'equazione: $x - 3 = -x + 1$ ammette come soluzione:	$x = 3$	$x = 1$	$x = 0$	$x = 2$

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
241	La disequazione $5x + 2 \leq 6x + 2 + x$ ha per soluzione:	$x > 2$	$x \leq 0$	$x \geq 0$	$x < 1$
242	La disequazione $(6 - x) + 2 > 7 - (2x + 1)$ ha per soluzione:	$x > -1$	$x < 0$	$x > -2$	$x < -2$ e $x > 0$
243	Il risultato delle operazioni indicate nell'espressione $12 + 9 : 3 \cdot 2$ è uguale a:	17	14	18	30
244	Se ABC è un triangolo nel quale l'altezza e la mediana relativa a uno stesso lato coincidono, allora il triangolo è:	scaleno	isoscele o equilatero	scaleno rettangolo	degenere
245	A quanto equivalgono 30 decigrammi?	0,3 g	3.000 g	300 mg	3.000 mg
246	La piccola Laura sta giocando con 192 tessere quadrate di legno colorato, tutte delle stesse dimensioni. Costruisce con le tessere, affiancandole, il più grande quadrato possibile. Considerando il lato di ogni tessera come unità di misura u, quanto vale il perimetro del quadrato ottenuto?	48 u	169 u	46 u	52 u
247	Fosca investe 30.000 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?	3.000 euro	3.630 euro	A un importo identico a quello del secondo anno	6.000 euro
248	Due rette che non giacciono sullo stesso piano si dicono:	incidenti	parallele	sghembe	coincidenti
249	Quale tra le seguenti equivalenze tra angoli è l'unica esatta?	$45^\circ = 3\pi/2$	$90^\circ = \pi$	$60^\circ = \pi/3$	$15^\circ = \pi/6$
250	Se due lati di un triangolo misurano 40 cm e 60 cm, quale misura non può avere il terzo lato?	38 cm	72 cm	80 cm	106 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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
251	La frazione $(6^2 \cdot 5) / 36$ è uguale a:	6	5	10	3
252	Calcolare il minimo comune multiplo fra i seguenti monomi: $2x^3y^2z$; $-6x^2yz^3$; $30x^3z^3$; $10x^4y^5$.	$2x^2$	$30x^3y^2z$	$2x^2yz$	$30x^4y^5z^3$
253	Si considerino due triangoli simili, tali che nel primo i lati abbiano lunghezza tripla rispetto ai lati corrispondenti nel secondo triangolo. Allora l'area del primo triangolo è:	sei volte quella del secondo triangolo	tre volte quella del secondo triangolo	nove volte quella del secondo triangolo	uguale a quella del secondo triangolo
254	La disequazione $x > -(7x - 4)$ ha per soluzione:	$x > 2$	$x < 1$	$x > 1/2$	$x > -1$
255	La frazione $(3^3 \cdot 4) / 9$ è uguale a:	9	4	1	12
256	Data l'equazione $3x + 3 = 2x$, quale valore deve assumere x per soddisfarla?	-2	4	-3	2
257	La disequazione $1/(x - 1) < 2/(x - 1)$ ha per soluzione:	$x < -1$	$x > 1$	$x > 2$	$x < -1/2$
258	0,25 L equivalgono a:	2,5 dl	0,025 dl	0,0025 dl	25 dl
259	Un triangolo ha i lati rispettivamente lunghi 3 cm, 3 cm e 2 cm. La sua superficie sarà pari a:	2 cm^2	3 cm^2	$2\sqrt{2} \text{ cm}^2$	$3\sqrt{2} \text{ cm}^2$
260	Semplificando la frazione $80/112$ si ottiene:	$5/6$	$6/7$	$5/7$	$7/6$
261	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri? $a = 0,87$; $b = 8$; $c = 0,8$; $d = 0,07$; $e = 87/10$	a; b; d; c; e	b; e; c; a; d	e; b; a; c; d	d; c; a; b; e
262	Le soluzioni della disequazione $(3 - x)(x - 1) < 0$ sono:	$x > 1$	$1 < x < 3$	$x < 1$ e $x > 3$	$x < 3$
263	Con tre segmenti lunghi 23 cm, 10 cm e 26 cm:	non si può costruire un triangolo	si può costruire un triangolo rettangolo	si può costruire un triangolo acutangolo	si può costruire un triangolo ottusangolo

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
264	Quanto misura l'ipotenusa di un triangolo rettangolo avente i cateti di lunghezza rispettivamente uguale a 60 centimetri e 80 centimetri?	140 centimetri	120 centimetri	100 centimetri	90 centimetri
265	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 8, 12 e 21?	168	158	172	1
266	Un triangolo rettangolo ha i due cateti lunghi 6 cm e 2 cm. Qual è la lunghezza dell'ipotenusa?	6 cm	5 cm	$4\sqrt{10}$ cm	$2\sqrt{10}$ cm
267	L'equazione $5x + 12 = 7x$ ammette come soluzione:	$x = 7$	$x = -6$	$x = 5$	$x = 6$
268	La frazione $(5^2 \cdot 4) / 5$ è uguale a:	10	20	25	5
269	A quale numero corrisponde la seguente espressione? $(10^5) \cdot (10^{-2}) / (10^3)$	10^2	1	10^3	10
270	Il piccolo Edoardo sta giocando con 188 tessere quadrate di legno colorato, tutte delle stesse dimensioni. Costruisce con le tessere, affiancandole, il più grande quadrato possibile. Considerando il lato di ogni tessera come unità di misura u, quanto vale il perimetro del quadrato ottenuto?	52 u	169 u	47 u	48 u
271	Data l'equazione $1x + 3 = 2x$, quale valore deve assumere x per soddisfarla?	0	2	4	3
272	A quanti milligrammi corrispondono 7,43 decagrammi?	74.300 mg	743.000 mg	7.430 mg	Nessuna delle altre alternative è corretta
273	Le soluzioni della disequazione $(2 - x)(x - 1) > 0$ sono:	$x > 2$	$x < 1$	$1 < x < 2$	$x > -1$
274	A quanto equivale l'espressione: $75a + 75ab$?	$75a(1 + b)$	$75(a + b)$	$150a(1 + b)$	$150(a + b) / 2$

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
275	Il Massimo Comune Divisore tra i numeri 224 e 192 è:	48	16	32	1344
276	Giustina investe 10.000 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?	A un importo identico a quello del secondo anno	7.840 euro	4.000 euro	8.000 euro
277	$4/3 + 3/2$ è uguale a:	$18/6$	$43/32$	$17/6$	$7/5$
278	A quanto equivale l'espressione: $36a + 24ab$?	$12a(2 + 3a)$	$6a(1 + 4b)$	$6(a + 4b)$	$6a(6 + 4b)$
279	Qual è il risultato dell'operazione $1/2 + 1/3 + 1/4$?	$13/12$	$3/4 + 2/3$	$1 + 1/4$	$3/9$
280	A quanto equivale l'espressione: $14a - 14ab$?	ab	$14a(1 - b)$	$28(a - b)$	$a - b$
281	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 6 e 9?	54	3	18	72
282	Esprimere in centilitri la quantità 0,068 ettolitri.	6.800 centilitri	68.000 centilitri	680 centilitri	68 centilitri
283	Congiungendo i punti medi dei lati di un triangolo equilatero, al suo interno si ottengono:	tre triangoli equilateri più piccoli	quattro triangoli equilateri più piccoli	tre quadrati il cui lato è lungo la metà di quello del triangolo	un triangolo equilatero più piccolo e un trapezio isoscele
284	Quanto vale la somma $3/8 + 2/7$?	$5/15$	$32/87$	$5/56$	$37/56$
285	A quanto equivale l'espressione: $20a + 20ab$?	$20a(1 + b)$	$40a(1 + b)$	$40(a + b)$	$20(a + b)$
286	Quanto misura l'area di un triangolo rettangolo con cateti la cui somma delle lunghezze è pari a 18 centimetri e risultano essere l'uno i $4/5$ dell'altro?	80 centimetri quadrati	40 centimetri quadrati	18 centimetri quadrati	36 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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
287	Semplificando la frazione $98/147$ si ottiene:	$16/17$	$32/49$	$2/3$	$14/21$
288	La somma di $5/2$ e $2/3$ è pari a:	$7/6$	$19/6$	$7/5$	$21/6$
289	Un triangolo ABC ha gli angoli in B e in C di 30° e due lati di 20 cm. La sua altezza relativa al lato BC è uguale a:	$5\sqrt{3}$ cm	10 cm	$(10\sqrt{3}) / 3$ cm	40 cm
290	Qual è il perimetro di un rombo le cui diagonali sono di 10 e 24 cm?	52 cm	104 cm	68 cm	34 cm
291	Quanto vale la somma $1/3 + 2/5$?	$11/15$	$4/8$	$16/15$	$12/35$
292	Giulietta investe 80.000 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?	23.040 euro	16.000 euro	A un importo identico a quello del secondo anno	32.000 euro
293	Quale delle seguenti frazioni è minore di 3?	$11/4$	$14/3$	$16/5$	$10/3$
294	Quanto misura il secondo cateto di un triangolo rettangolo con primo cateto uguale a 3 cm e ipotenusa uguale a 5 cm?	6 cm	8 cm	4 cm	10 cm
295	Il numero decimale 0,009 è equivalente alla frazione:	$1/90$	$9/100$	$1/900$	$9/1000$
296	Data l'equazione $2x + 6 = 4x$, quale valore deve assumere x per soddisfarla?	3	-3	4	12
297	Quale tra le seguenti disuguaglianze è vera?	$1/7 < 2/14$	$1/4 < 1/3$	$7/8 < 1/2$	$18/19 > 1$
298	Semplificando la frazione $156/168$ si ottiene:	$13/14$	$14/13$	$3/4$	$6/7$
299	La disequazione $(x + 1) / (x + 2) < 0$ ha per soluzione:	$x < -1$ e $x > 2$	$x < -2$ e $x > -1$	$x < -2$ e $x > 1$	$-2 < x < -1$

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
300	Se un triangolo rettangolo ha angolo pari a 35° , allora un triangolo simile al precedente, ottenuto raddoppiando le lunghezze dei lati, ha un angolo di:	55°	110°	70°	non si può rispondere perché le informazioni sono insufficienti
301	Si dispongano, in ordine decrescente, i seguenti valori: $a = -1/2$; $b = -1,23$; $c = -0,55$; $d = -4/9$.	$d > a > c > b$	$c > b > a > d$	$a > c > d > b$	$d > a > b > c$
302	Individuare, tra le alternative proposte, quella che equivale all'espressione $8x^2 - (4x - 4x^2)$.	$4x(x - 1)$	$4x(3x - 1)$	$4x(2x - 1)$	$4x(1 - 3x)$
303	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 2 e 4?	4	16	8	2
304	L'equazione $2x + 6 = 3x$ ammette come soluzione:	$x = 1$	$x = 3$	$x = 2$	$x = 6$
305	Individuare, tra le alternative proposte, quella che equivale all'espressione $8x - (4 - 4x)$.	$4(x - 1)$	$4(3x - 1)$	$4(2x - 1)$	$12x + 4$
306	Un rombo ha le diagonali lunghe rispettivamente 3 cm e 6 cm. Quanto vale la sua superficie?	9 centimetri quadrati	18 centimetri quadrati	6 centimetri quadrati	12 centimetri quadrati
307	L'ortocentro di un triangolo coincide con uno dei vertici:	se e solo se il triangolo è ottusangolo	se e solo se il triangolo è isoscele	se e solo se il triangolo è rettangolo	mai
308	Quanto misura l'area di un triangolo rettangolo con un cateto di lunghezza pari a 12 centimetri e l'altro cateto uguale ai $5/4$ del primo?	180 centimetri quadrati	90 centimetri quadrati	60 centimetri quadrati	27 centimetri quadrati
309	Se due rette distinte sono perpendicolari alla stessa retta allora sono tra loro necessariamente:	incidenti ma non perpendicolari	perpendicolari	parallele	coincidenti

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
310	La piccola Agostina sta giocando con 252 tessere quadrate di legno colorato, tutte delle stesse dimensioni. Costruisce con le tessere, affiancandole, il più grande quadrato possibile. Considerando il lato di ogni tessera come unità di misura u, quanto vale il perimetro del quadrato ottenuto?	60 u	210 u	63 u	56 u
311	Dato un rettangolo di lati 3 cm e 4 cm, la diagonale misura:	6 cm	5 cm	7 cm	10 cm
312	La frazione $(5^2 \cdot 4) / 50$ è uguale a:	2	15	5	3
313	In un triangolo isoscele la bisettrice condotta per il vertice opposto alla base coincide con:	l'altezza e la mediana condotte per quel vertice	la sola mediana condotta per quel vertice	la sola altezza condotta per quel vertice	l'asse e la mediana condotte da quel vertice
314	Aurea investe 20.000 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?	2.420 euro	2.000 euro	A un importo identico a quello del secondo anno	4.000 euro
315	Edoardo, Elisabetta e Massimo acquistano insieme 12 kg di caramelle, spendendo rispettivamente 20 euro, 24 euro, 36 euro. Se la distribuzione delle caramelle viene fatta in proporzione alla cifra versata, qual è la quantità che spetta a Elisabetta?	3,6 kg	3 kg	5,4 kg	1,8 kg
316	Semplificando la frazione 88/90 si ottiene:	8/9	11/9	44/45	22/21
317	Qual è l'area di un triangolo rettangolo avente un cateto di lunghezza 5 cm e l'ipotenusa di lunghezza 13 cm?	65 centimetri quadrati	32,5 centimetri quadrati	40 centimetri quadrati	30 centimetri quadrati
318	Semplificando la frazione 84/96 si ottiene:	5/6	8/7	7/8	6/7
319	La frazione $(5^2 \cdot 4) / 50$ è uguale a:	2	15	5	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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
320	In un triangolo rettangolo, il quadrato costruito sull'ipotenusa è uguale:	al doppio dell'area del triangolo stesso	al doppio del quadrato costruito sul cateto maggiore	alla somma dei quadrati costruiti sui cateti	al prodotto delle proiezioni dei due cateti sull'ipotenusa
321	Gerard investe 10.000 euro in un fondo che garantisce un rendimento annuo del 50% per 3 anni. A quanto ammonta l'incremento di valore registrato dalla sua partecipazione solamente nel primo anno?	11.250 euro	5.000 euro	A un importo identico a quello del secondo anno	10.000 euro
322	A quanto equivale l'espressione: $35a + 35ab$?	$35a(1 + b)$	$35(a + b)$	$70a(1 + b)$	$70(a + b)$
323	La disequazione $3x + 4 \geq 4x$ ha per soluzione:	$x \leq -4$	$x \leq 4$	$x > -4$	$x > 4$
324	Dato un rettangolo di base uguale a 8 cm e diagonale uguale a 10 cm, l'altezza misura:	14 cm	12 cm	8 cm	6 cm
325	Se un triangolo ha due angoli disuguali:	dipende dal triangolo	all'angolo maggiore sta opposto il lato minore	all'angolo minore sta opposto il lato maggiore	all'angolo maggiore sta opposto il lato maggiore
326	Semplificando la frazione $54/144$ si ottiene:	$3/8$	$3/4$	$4/11$	$5/7$
327	Quanto vale la somma $1/2 + 1/4$?	$2/6$	$3/4$	$21/41$	$11/24$
328	Con tre segmenti lunghi 16 cm, 12 cm e 20 cm:	si può costruire un triangolo ottusangolo	si può costruire un triangolo rettangolo	si può costruire un triangolo acutangolo	non si può costruire un triangolo
329	Quanto misura l'ipotenusa di un triangolo rettangolo avente i cateti di lunghezza rispettivamente uguale a 3 centimetri e 4 centimetri?	9 centimetri	25 centimetri	7 centimetri	5 centimetri
330	Se r e s sono due rette perpendicolari fra loro, e una terza retta p è parallela alla retta r , come sono fra loro le rette s e p ?	Sghembe	Parallele	Perpendicolari	Coincidenti

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
331	Gabria investe 30.000 euro in un fondo che garantisce un rendimento annuo del 50% per 3 anni. A quanto ammonta l'incremento di valore registrato dalla sua partecipazione solamente nel primo anno?	15.000 euro	33.750 euro	A un importo identico a quello del secondo anno	30.000 euro
332	L'equazione $5x + 8 = 9x$ ammette come soluzione:	$x = 3$	$x = 8$	$x = 5$	$x = 2$
333	Quanto vale il Massimo Comune Divisore dei numeri 2, 4 e 10?	10	2	5	4
334	La frazione $(3^2 \cdot 4) / 12$ è uguale a:	4	12	2	3
335	Il Massimo Comune Divisore di 2, 4, 8 è:	4	2	8	16
336	A quanti litri corrispondono 30 ettolitri?	3.000	30	300	Nessuna delle altre alternative è corretta
337	Il Massimo Comune Divisore di 5, 2, 10 è:	0	2	10	1
338	La piccola Alice sta giocando con 234 tessere quadrate di legno colorato, tutte delle stesse dimensioni. Costruisce con le tessere, affiancandole, il più grande quadrato possibile. Considerando il lato di ogni tessera come unità di misura u, quanto vale il perimetro del quadrato ottenuto?	60 u	210 u	78 u	56 u
339	La piccola Marilena sta giocando con 308 tessere quadrate di legno colorato, tutte delle stesse dimensioni. Costruisce con le tessere, affiancandole, il più grande quadrato possibile. Considerando il lato di ogni tessera come unità di misura u, quanto vale il perimetro del quadrato ottenuto?	64 u	238 u	77 u	68 u
340	L'espressione a^{m+n} è uguale a:	a^m/a^n	$n \cdot a^m$	$a^m \cdot a^n$	$a^{2(m \cdot n)}$

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
341	A quanto equivale l'espressione: $12a + 12ab$?	$12a(1 + b)$	$12(a + b)$	$24a(1 + b)$	$[24(a + b)] / 2$
342	La disequazione $3x + 6(1 - x) < (x - 1)$ ha per soluzione:	$x < 3/4$	$x < 4/7$	$x > -1/7$	$x > 7/4$
343	Furio investe 60.000 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?	24.000 euro	17.280 euro	A un importo identico a quello del secondo anno	12.000 euro
344	Il piccolo Adelio sta giocando con 321 tessere quadrate di legno colorato, tutte delle stesse dimensioni. Costruisce con le tessere, affiancandole, il più grande quadrato possibile. Considerando il lato di ogni tessera come unità di misura u, quanto vale il perimetro del quadrato ottenuto?	238 u	68 u	107 u	64 u
345	Il piccolo Achille sta giocando con 306 tessere quadrate di legno colorato, tutte delle stesse dimensioni. Costruisce con le tessere, affiancandole, il più grande quadrato possibile. Considerando il lato di ogni tessera come unità di misura u, quanto vale il perimetro del quadrato ottenuto?	102 u	238 u	68 u	64 u
346	Il polinomio $8x^2 - 4x$ si scompone nel prodotto:	$2x(4x - 1)$	$4x(x - 1)$	$4(2x - 1)$	$4x(2x - 1)$
347	Qual è l'area di un triangolo isoscele con altezza pari a 9 cm e perimetro pari a 54 cm?	120 cm^2	108 cm^2	96 cm^2	180 cm^2
348	Semplificando la frazione $96/160$ si ottiene:	$2/5$	$3/5$	$3/10$	$4/5$

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
349	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 5 e 10?	5	10	50	15
350	Quale delle seguenti frazioni è minore di 1?	$\frac{3}{2}$	$\frac{7}{5}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{8}{3}$
351	Claudia ha comprato un sacchetto contenente 450 biglie e decide di dividerle tra i suoi tre figli, Francesca, Paolo e Elia, in proporzione alla loro età. Sapendo che Francesca ha 5 anni in meno di Paolo, che ha 14 anni, e Elia ha la metà degli anni di Paolo, quante biglie toccheranno a Francesca?	196 biglie	135 biglie	128 biglie	148 biglie
352	Gadi ha comprato un sacchetto contenente 288 biglie e decide di dividerle tra i suoi tre figli, Rolando, Salvina e Lynda, in proporzione alla loro età. Sapendo che Salvina ha 2 anni in meno di Rolando, che ha 8 anni, e Lynda ha la metà degli anni di Rolando, quante biglie toccheranno a Lynda?	60 biglie	128 biglie	96 biglie	64 biglie
353	La disequazione $9x - (4x + 2) < 3x + 1$ ha per soluzione:	$x < -1$	$x > \frac{2}{3}$	$x > \frac{1}{2}$	$x < \frac{3}{2}$
354	Raja, Nicola e Rafael acquistano insieme 12 kg di caramelle, spendendo rispettivamente 20 euro, 24 euro, 36 euro. Se la distribuzione delle caramelle viene fatta in proporzione alla cifra versata, qual è la quantità che spetta a Rafael?	5,4 kg	3,6 kg	3 kg	2,7 kg
355	La frazione $(4^2 \cdot 8) / 32$ è uguale a:	9	4	6	2
356	La disequazione $3 / (2x - 1) < 1$ ha per soluzione:	$x < \frac{1}{2}$	$x < \frac{1}{2}$ e $x > 2$	$x > 2$	$\frac{1}{2} < x < 2$

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
357	Gadi ha comprato un sacchetto contenente 288 biglie e decide di dividerle tra i suoi tre figli, Rolando, Salvina e Lynda, in proporzione alla loro età. Sapendo che Salvina ha 2 anni in meno di Rolando, che ha 8 anni, e Lynda ha la metà degli anni di Rolando, quante biglie toccheranno a Rolando?	120 biglie	128 biglie	64 biglie	240 biglie
358	Si consideri il triangolo ABC, rettangolo in C e con l'angolo in A pari a 60° . Se il lato AB misura 8 cm, quale sarà la lunghezza del lato BC?	$4\sqrt{3}$ cm	48 cm	4 cm	6 cm
359	Individuare l'ordine per valore crescente delle seguenti quantità: $a = 9/12$; $b = 7/8$; $c = 6/7$; $d = 8/6$	$d < b < c < a$	$c < a < b < d$	$b < a < c < d$	$a < c < b < d$
360	L'area di un cerchio di 20 cm di diametro misura circa:	628 centimetri quadrati	314 centimetri quadrati	126 centimetri quadrati	100 centimetri quadrati
361	Remigio, Rachele e Rafael acquistano insieme 8 kg di caramelle, spendendo rispettivamente 16 euro, 24 euro, 40 euro. Se la distribuzione delle caramelle viene fatta in proporzione alla cifra versata, qual è la quantità che spetta a Rachele?	4 kg	1,6 kg	2,4 kg	1,2 kg
362	0,32 g equivalgono a:	0,32 dg	3,2 dg	32 dg	0,0032 dg
363	La piccola Antonietta sta giocando con 189 tessere quadrate di legno colorato, tutte delle stesse dimensioni. Costruisce con le tessere, affiancandole, il più grande quadrato possibile. Considerando il lato di ogni tessera come unità di misura u, quanto vale il perimetro del quadrato ottenuto?	48 u	169 u	63 u	52 u

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
364	La piccola Angela sta giocando con 231 tessere quadrate di legno colorato, tutte delle stesse dimensioni. Costruisce con le tessere, affiancandole, il più grande quadrato possibile. Considerando il lato di ogni tessera come unità di misura u, quanto vale il perimetro del quadrato ottenuto?	56 u	210 u	77 u	60 u
365	Il piccolo Franco sta giocando con 312 tessere quadrate di legno colorato, tutte delle stesse dimensioni. Costruisce con le tessere, affiancandole, il più grande quadrato possibile. Considerando il lato di ogni tessera come unità di misura u, quanto vale il perimetro del quadrato ottenuto?	78 u	238 u	68 u	64 u
366	A quanto equivale l'espressione: $7a + 7ab$?	$7(a + b)$	$14(a + b)$	$7a(1 + b)$	$14a(1 + b)$
367	La frazione $(4^2 \cdot 2) / 8$ è uguale a:	2	16	24	4
368	Quanto vale il minimo comune multiplo dei numeri 5, 2 e 10?	1	10	100	20
369	La disequazione $6/(x + 1) \geq 3$ ha per soluzione:	$x \neq 0$	$x < -1$ e $x > 1$	$x > -1$	$-1 < x \leq 1$
370	Gabriela investe 70.000 euro in un fondo che garantisce un rendimento annuo del 50% 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	78.750 euro	35.000 euro	70.000 euro
371	Individuare la sequenza in cui i numeri sono ordinati dal più grande al più piccolo.	$3/2$; 0,20; $12,5 \cdot 10^{-5}$; $7 \cdot 10^{-4}$; $2/5$	$3/2$; $2/5$; 0,20; $7 \cdot 10^{-4}$; $12,5 \cdot 10^{-5}$	$12,5 \cdot 10^{-5}$; $7 \cdot 10^{-4}$; 0,20; $2/5$; $3/2$	$7 \cdot 10^{-4}$; $12,5 \cdot 10^{-5}$; 0,20; $2/5$; $3/2$
372	La disequazione $6x + 11 > -1$ ha per soluzione:	$x > -1$	$x > -2$	$x > 2$	$x < -1$

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
373	Si consideri un quadrato di lato l e sia S_1 la sua superficie; se S_2 è la superficie del quadrato costruito sulla sua diagonale, allora:	$S_2 = 2 S_1$	$S_1 = 2 S_2$	$S_2 = \sqrt{2} S_1$	$S_1 = \sqrt{3} S_2$
374	Quanto vale il minimo comune multiplo dei numeri 7, 12 e 15?	1	210	525	420
375	Un rettangolo ha la diagonale lunga 5 dm e uno dei lati lungo 30 cm. Qual è l'area del rettangolo?	15 dm ²	16 dm ²	7,5 dm ²	12 dm ²
376	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri? $a = 0,5$; $b = 5$; $c = 0,06$; $d = 5,6$; $e = 0,56$	d; b; e; a; c	d; b; a; c; e	c; e; a; d; b	c; a; e; b; d
377	La diagonale di un quadrato avente il lato che misura 12 cm è uguale a:	18 cm	24 cm	$12\sqrt{2}$ cm	20 cm
378	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 12 e 16?	192	48	4	240
379	Qual è il Massimo Comune Divisore dei numeri 8 e 12?	24	2	4	96
380	Ippazio ha comprato un sacchetto contenente 288 biglie e decide di dividerle tra i suoi tre figli, Rosalbino, Samuel e William, in proporzione alla loro età. Sapendo che Samuel ha 2 anni in meno di Rosalbino, che ha 8 anni, e William ha la metà degli anni di Rosalbino, quante biglie toccheranno a Samuel?	96 biglie	128 biglie	56 biglie	126 biglie
381	In un piano due rette sono perpendicolari se:	hanno due punti in comune	coincidono	non si intersecano	formano un angolo retto
382	Data l'equazione $7x - 3 = 4x$, quale valore deve assumere x per soddisfarla?	0	6	8	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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
383	Alberto, Bertoldo e Carlo acquistano insieme 6 kg di caramelle, spendendo rispettivamente 16 euro, 24 euro e 40 euro. Se la distribuzione delle caramelle viene fatta in proporzione alla cifra versata, qual è la quantità che spetta a Bertoldo?	2,4 kg	3,0 kg	1,2 kg	1,8 kg
384	La frazione $(2 \cdot 3^2) / 6$ è uguale a:	9	3	4	12
385	La disequazione $x + 1 < (2x - 2) + 6$ ha per soluzione:	$-1 < x < 3$	$x > 3$	$x > -3$	$x > 2$
386	L'equazione $24 - 7x = -x$ ammette come soluzione:	$x = 5$	$x = 8$	$x = 4$	$x = 3$
387	Il primo criterio di congruenza dei triangoli afferma che:	se due triangoli hanno gli angoli a due a due congruenti, allora sono congruenti	se due triangoli hanno i lati a due a due congruenti, allora sono congruenti	se due triangoli hanno rispettivamente congruenti due angoli e il lato tra essi compreso, allora sono congruenti	se due triangoli hanno rispettivamente congruenti due lati e l'angolo tra essi compreso, allora sono congruenti
388	L'equazione $3x + 24 = 9x$ ammette come soluzione:	$x = 3$	$x = 9$	$x = 4$	$x = 6$
389	Convertire la misura di 18 decimetri.	1.800 mm	1.800 cm	1.800 dm	1.800 nm
390	Qual è il maggiore tra i seguenti numeri?	16	$\sqrt{463}$	2^4	101/10
391	La metà della frazione 140/49 è pari a:	20/7	7/10	19/4	70/49
392	Quanto vale l'espressione $(-4/5)^2 / (-2/25)^2$?	4	100	1	16
393	Francoise investe 10.000 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?	2.880 euro	2.000 euro	A un importo identico a quello del secondo anno	4.000 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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
394	Data l'equazione $5x + 10 = 3x$, quale valore deve assumere x per soddisfarla?	0	4	6	-5
395	L'equazione $x - 9 = 2x - 6$ ammette come soluzione:	$x = -3$	$x = 2$	$x = 3$	$x = -2$
396	Convertire il volume di 240 ml.	24 L	2,4 L	0,24 cl	24 cl
397	Quale serie riporta in ordine crescente i seguenti numeri? $a = 0,1$; $b = 1$; $c = 0,2$; $d = 6/5$; $e = 0,12$	a; e; c; b; d	c; a; e; d; b	d; a; e; c; b	e; a; d; c; b
398	Enrique ha comprato un sacchetto contenente 288 biglie e decide di dividerle tra i suoi tre figli, Roger, Samanta e Natasha, in proporzione alla loro età. Sapendo che Samanta ha 2 anni in meno di Roger, che ha 8 anni, e Natasha ha la metà degli anni di Roger, quante biglie toccheranno a Natasha?	64 biglie	128 biglie	320 biglie	140 biglie
399	In un triangolo equilatero l'apotema è pari a:	1/4 dell'altezza	2/3 dell'altezza	1/3 dell'altezza	3/4 dell'altezza
400	La frazione $(7^2 \cdot 3) / 21$ è uguale a:	7	2	21	14
401	Se un triangolo rettangolo ha i due cateti che misurano rispettivamente 12 cm e 9 cm, allora la sua ipotenusa misura:	15 cm	21 cm	18 cm	13 cm
402	Stefano ha comprato un sacchetto contenente 338 biglie e decide di dividerle tra i suoi tre figli, Oriana, Alessandro e Martino, in proporzione alla loro età. Sapendo che Oriana ha 4 anni in meno di Alessandro, che ha 12 anni, e Martino ha la metà degli anni di Alessandro, quante biglie toccheranno a Alessandro?	136 biglie	106 biglie	156 biglie	70 biglie

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
403	Gianna investe 40.000 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?	16.000 euro	31.360 euro	A un importo identico a quello del secondo anno	32.000 euro
404	A quanti decimetri corrispondono 1.450 centimetri?	145	1,45	14,5	Nessuna delle altre alternative è corretta
405	Doretta ha comprato un sacchetto contenente 288 biglie e decide di dividerle tra i suoi tre figli, Rony, Sandrina e Ippazio, in proporzione alla loro età. Sapendo che Sandrina ha 2 anni in meno di Rony, che ha 8 anni, e Ippazio ha la metà degli anni di Rony, quante biglie toccheranno a Sandrina?	64 biglie	72 biglie	96 biglie	108 biglie
406	Gianluigi investe 70.000 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?	A un importo identico a quello del secondo anno	20.160 euro	14.000 euro	28.000 euro
407	Gli angoli alla base di un triangolo isoscele sono sempre:	dipende dal triangolo	ottusi	retti	acuti
408	A quanto equivale l'espressione: $40a + 40ab$?	$40a(1 + b)$	$40(a + b)$	$80(a + b) / 2$	$80a(1 + b)$
409	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri? $a = 0,8$; $b = 0,85$; $c = 8$; $d = 8,5$; $e = 0,05$	d; c; b; a; e	c; e; a; d; b	d; a; b; c; e	e; d; c; b; a
410	Quanto misura l'area di un rombo con una diagonale di lunghezza pari a 12 centimetri e la seconda diagonale uguale alla metà della prima?	18 centimetri quadrati	48 centimetri quadrati	36 centimetri quadrati	72 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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
411	Esprimi in cm la lunghezza di 0,04 m.	40	0,4	0,004	4
412	L'equazione $5x + 12 = 7x$ ammette come soluzione:	$x = 6$	$x = -6$	$x = 5$	$x = 7$
413	La somma di $\frac{4}{3}$ e $\frac{2}{7}$ è pari a:	$\frac{34}{21}$	$\frac{6}{10}$	$\frac{6}{21}$	$\frac{36}{21}$
414	Quanto vale il Massimo Comune Divisore dei numeri 85, 17 e 51?	255	51	170	17
415	A quanto equivale l'espressione: $5x - (15 - 10x)$?	0	15x	$5x - 15$	$15 \cdot (x - 1)$
416	A quanto equivale l'espressione: $70a + 70ab$?	$70a \cdot (1 + b)$	$70 \cdot (a + b)$	$140a \cdot (1 + b)$	$140 \cdot (a + b)$
417	Semplificando la frazione $\frac{144}{156}$ si ottiene:	$\frac{12}{13}$	$\frac{14}{11}$	$\frac{13}{12}$	$\frac{11}{13}$
418	Una mamma ha comprato un sacchetto contenente 288 biglie e decide di dividerle tra i suoi tre figli, Davide, Andrea e Luca, in proporzione alla loro età. Sapendo che Andrea ha due anni in meno di Davide, che ha 8 anni, e Luca ha la metà degli anni di Davide, quante biglie toccheranno ad Andrea?	64 biglie	96 biglie	128 biglie	48 biglie
419	Una torre è alta 78 m e i raggi solari formano un angolo di 45° con il terreno. Quanti metri è lunga l'ombra della torre?	110 m	39 m	78 m	55 m
420	Se un parallelogramma ha area pari a 252 cm^2 e altezza uguale a 12 cm, allora la sua base misura:	20 cm	26 cm	21 cm	25 cm
421	Semplificando la frazione $\frac{160}{48}$ si ottiene:	$\frac{16}{3}$	$\frac{10}{3}$	$\frac{11}{4}$	$\frac{7}{5}$
422	Quanto vale l'espressione $(\frac{5}{8})^{-3} \cdot (\frac{16}{50})^{-3}$?	$\frac{1}{125}$	25	5	125

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
423	Se un triangolo ha un lato lungo 5 cm e un altro lungo 11 cm, quale di queste è una misura possibile per il terzo lato?	4 cm	15 cm	16 cm	20 cm
424	Un trapezio ha la base maggiore lunga 10 cm e la base minore lunga 6 cm. Se la sua altezza è pari a 4 cm, qual è la sua superficie?	15 centimetri quadrati	64 centimetri quadrati	240 centimetri quadrati	32 centimetri quadrati
425	L'area di un trapezio con somma delle basi pari a 14 centimetri e altezza pari a 4 centimetri è uguale a:	56 centimetri quadrati	28 centimetri quadrati	20 centimetri quadrati	18 centimetri quadrati
426	Francisca investe 90.000 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?	A un importo identico a quello del secondo anno	10.890 euro	9.000 euro	18.000 euro
427	L'operazione $\frac{3}{4} + \frac{1}{4}$ ha per risultato:	1	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{16}$
428	Che cos'è il baricentro di un triangolo?	Il punto in cui si incontrano le sue mediane	Il punto in cui si incontrano le sue altezze	Uno dei tre vertici	Il centro della circonferenza circoscritta al triangolo
429	In un parallelogramma la base misura 14 cm, il lato obliquo $7\sqrt{2}$ cm e l'altezza 7 cm. Quanto misura la sua area?	$49\sqrt{2}$ centimetri quadrati	49 centimetri quadrati	$98\sqrt{2}$ centimetri quadrati	98 centimetri quadrati
430	Data l'equazione $10x + 6 = 7x$, quale valore deve assumere x per soddisfarla?	3	9	11	-2
431	La disequazione $2(1 - 6x) \leq 3x - 3$ ha per soluzione:	$x > -\frac{1}{3}$	$x < \frac{1}{3}$	$-1 \leq x \leq \frac{1}{3}$	$x \geq \frac{1}{3}$
432	Quanto vale l'espressione $15 \cdot (15^2)^3 : 15^6$?	1	225	15^3	15

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
433	Il piccolo Adolfo sta giocando con 315 tessere quadrate di legno colorato, tutte delle stesse dimensioni. Costruisce con le tessere, affiancandole, il più grande quadrato possibile. Considerando il lato di ogni tessera come unità di misura u, quanto vale il perimetro del quadrato ottenuto?	68 u	238 u	105 u	64 u
434	La piccola Annastella sta giocando con 184 tessere quadrate di legno colorato, tutte delle stesse dimensioni. Costruisce con le tessere, affiancandole, il più grande quadrato possibile. Considerando il lato di ogni tessera come unità di misura u, quanto vale il perimetro del quadrato ottenuto?	46 u	169 u	52 u	48 u
435	Semplificando la frazione $33/21$ si ottiene:	$33/7$	$3/2$	$11/21$	$11/7$
436	In un triangolo equilatero il raggio della circonferenza circoscritta è pari a:	$2/3$ dell'altezza	$1/3$ dell'altezza	$1/4$ dell'altezza	$3/4$ dell'altezza
437	L'equazione $6x + 1 = 2x + 5$ ammette come soluzione:	$x = -4$	$x = 4$	$x = -1$	$x = 1$
438	Il punto medio di un segmento è:	un segmento	un semipiano	una retta	un punto
439	Semplificando la frazione $40/55$ si ottiene:	$5/11$	$40/11$	$8/11$	$8/55$
440	Quanto vale la somma $5/7 + 3/4$?	$53/74$	$41/28$	$73/54$	$8/11$
441	A quanti ettolitri corrispondono 12 litri?	0,0012	0,012	1,2	0,12
442	Quale serie riporta in ordine crescente i seguenti numeri? $a = 0,67$; $b = 6,7$; $c = 3/5$; $d = 0,06$; $e = 6$	d; c; a; e; b	c; e; a; d; b	e; a; b; c; d	b; d; a; e; 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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
443	Qual è l'ordine per valore crescente delle quantità sotto riportate? $a = 3/4$; $b = 5/8$; $c = 6/7$; $d = 4/3$	$b < d < c < a$	$c < a < b < d$	$a < c < b < d$	$b < a < c < d$
444	0,8 decagrammi equivalgono:	8.000 mg	80 cg	800 μ g	800 ng
445	Data l'equazione $2x + 9 = 5x$, quale valore deve assumere x per soddisfarla?	6	-3	-2	3
446	Semplificando la frazione $55/40$ si ottiene:	$11/8$	$5/4$	$11/40$	$55/8$
447	Germano investe 90.000 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?	18.000 euro	25.920 euro	A un importo identico a quello del secondo anno	36.000 euro
448	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri? $a = 9$; $b = 0,9$; $c = 0,96$; $d = 9,6$; $e = 0,06$	d; a; b; c; e	c; e; a; d; b	d; a; c; b; e	e; d; c; b; a
449	L'enunciato del teorema di Talete riguarda un fascio di rette parallele tagliate da:	due rette trasversali	una retta trasversale	due rette perpendicolari	una retta perpendicolare
450	Individuare fra le seguenti l'espressione NON equivalente a 0,33:	$330/1.000$	$(3,3)/10$	$33/10$	$33/100$
451	Calcolare $\{[(-2) - 1]^2\} - 3$.	+1	+6	-6	+1/4
452	Un triangolo rettangolo ha i due cateti lunghi rispettivamente 5 e 12 cm. Qual è il perimetro del triangolo?	30 cm	22 cm	44 cm	60 cm
453	Semplificando la frazione $70/63$ si ottiene:	$10/9$	$7/6$	$9/10$	$70/9$

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
454	Il piccolo Natale sta giocando con 174 tessere quadrate di legno colorato, tutte delle stesse dimensioni. Costruisce con le tessere, affiancandole, il più grande quadrato possibile. Considerando il lato di ogni tessera come unità di misura u, quanto vale il perimetro del quadrato ottenuto?	52 u	169 u	58 u	48 u
455	Semplificando la frazione $78/48$ si ottiene:	$12/8$	$13/6$	$6/12$	$13/8$
456	La somma di $3/4$ e $2/5$ è pari a:	$25/20$	$5/20$	$5/9$	$23/20$
457	Gemma investe 70.000 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?	56.000 euro	181.440 euro	A un importo identico a quello del secondo anno	112.000 euro
458	Quanto vale la somma $1/2 + 8/5$?	$21/10$	$9/10$	$9/7$	$8/10$
459	Esprimi in decilitri il volume di 5,2 cl.	0,52	0,052	52	520
460	Quanto vale il minimo comune multiplo dei numeri 7, 15 e 21?	105	95	103	109
461	Gaetana investe 90.000 euro in un fondo che garantisce un rendimento annuo del 50% per 3 anni. A quanto ammonta l'incremento di valore registrato dalla sua partecipazione solamente nel primo anno?	101.250 euro	45.000 euro	A un importo identico a quello del secondo anno	90.000 euro
462	Quanto vale la somma $1/2 + 1/7$?	$2/9$	$21/17$	$11/27$	$9/14$
463	Gustavo investe 40.000 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?	A un importo identico a quello del secondo anno	9.600 euro	8.000 euro	16.000 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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
464	Quanto misura l'area di un rettangolo con base di lunghezza pari a 14 centimetri e l'altezza pari alla metà della base?	98 centimetri quadrati	14 centimetri quadrati	140 centimetri quadrati	49 centimetri quadrati
465	La frazione $(3^2 \cdot 4) / 12$ è uguale a:	6	12	2	3
466	Dalmazio investe 60.000 euro in un fondo che garantisce un rendimento annuo del 50% per 3 anni. A quanto ammonta l'incremento di valore registrato dalla sua partecipazione solamente nel primo anno?	60.000 euro	67.500 euro	A un importo identico a quello del secondo anno	30.000 euro
467	In un triangolo rettangolo la misura della mediana relativa all'ipotenusa è:	uguale alla misura del cateto maggiore	uguale alla metà della misura del cateto maggiore	uguale alla misura del cateto minore	uguale alla metà della misura dell'ipotenusa
468	Quanto vale il minimo comune multiplo dei numeri 7, 24 e 18?	504	494	508	3.024
469	Semplificando la frazione $176/240$ si ottiene:	$11/15$	$13/16$	$13/12$	$14/13$
470	Dire che due rette sono ortogonali significa affermare che esse sono:	perpendicolari	parallele	incidenti	coincidenti
471	Si definisce baricentro di un triangolo:	il punto di incontro delle altezze del triangolo	il punto di incontro delle mediane dei lati del triangolo	l'incontro di una mediana con l'altezza corrispondente	il punto di incontro degli assi dei lati del triangolo
472	Il Massimo Comune Divisore di 5, 3, 11:	è 1	è 21	è 11	non esiste
473	Calcolare il minimo comune multiplo dei numeri 42, 75 e 140.	84	210	140	2.100
474	Quanti centimetri quadrati misura l'area di un triangolo rettangolo con cateti di lunghezza rispettivamente pari a 1 dm e a 8 cm?	8 cm^2	4 cm^2	80 cm^2	40 cm^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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
475	A quanti centimetri corrispondono 1,56 km?	15.600 cm	1.560.000 cm	nessuna delle altre alternative è corretta	156.000 cm
476	Quanto vale il minimo comune multiplo dei numeri 9, 15 e 8?	364	350	360	358
477	Due segmenti appartenenti alla stessa retta possono avere in comune:	nessun punto	al massimo due punti	al massimo un punto	infiniti punti
478	Un trapezio ha area 36 metri quadrati, la base maggiore lunga 15 metri e la minore 9. Quanto è lunga l'altezza?	6 m	1,5 m	3 m	12 m
479	Esprimi in g il peso di 0,6 Kg.	60	6	600	0,006
480	Semplificando la frazione 128/144 si ottiene:	8/9	7/9	12/8	14/9
481	L'area di un rombo le cui diagonali misurano 6 centimetri e 10 centimetri è uguale a:	60 centimetri quadrati	32 centimetri quadrati	16 centimetri quadrati	30 centimetri quadrati
482	5/0 è uguale a:	0	qualsiasi numero	5	non ha significato
483	La disequazione $7x + 1 \geq (3x - 3) + 6x$ ha per soluzione:	$x < -2$	$x \geq 2$	$x \leq 2$	$x > -2$
484	Massimo investe 20.000 euro in un fondo che garantisce un rendimento annuo del 50% per 3 anni. A quanto ammonta l'incremento di valore registrato dalla sua partecipazione solamente nel primo anno?	22.500 euro	10.000 euro	A un importo identico a quello del secondo anno	20.000 euro
485	Individuare il valore di x che verifica l'equazione $3x + 1 = -x - 9$.	$x = -5/4$	$x = -5/2$	$x = 10/4$	$x = 10/2$
486	L'angolo esplementare dell'angolo retto misura:	270°	90°	180°	45°
487	A quanto equivale l'espressione: $x - (7 + 8x)$?	$7x - 1$	$7(x - 1)$	$7(x + 1)$	$(-7)(1 + x)$

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
488	La linea retta è un ente:	zero-dimensionale	bidimensionale	tridimensionale	monodimensionale
489	La somma di $7/8$ e $3/4$ è pari a:	$13/8$	$10/12$	$10/8$	$15/8$
490	Qual è l'ampiezza dell'angolo che si ottiene addizionando 65° a un angolo giro?	425°	245°	155°	295°
491	Data l'equazione $6x + 4 = 4x$, quale valore deve assumere x per soddisfarla?	6	1	2	-2
492	L'equazione $2x - 5 = x + 1$ ha per soluzione:	$x = 6$	$x = 2$	$x = 4$	$x = 1$
493	Dato un rettangolo di base uguale a 12 cm e diagonale uguale a 15 cm, l'altezza misura:	18 cm	12 cm	8 cm	9 cm
494	Giampietro investe 60.000 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?	A un importo identico a quello del secondo anno	47.040 euro	24.000 euro	48.000 euro
495	Quando è verificata la disequazione $x(x - 5) < 0$?	$x < 0$	$x < 0; x > 5$	$0 < x < 5$	$x < -5; x > 0$
496	Semplificando la frazione $125/115$ si ottiene:	$5/8$	$7/5$	$15/25$	$25/23$
497	Il minimo comune multiplo dei numeri 180, 240, 300 è:	720	1.800	3.600	12.960
498	Quanto misura l'area di un triangolo isoscele con base uguale a 4 cm e altezza pari al doppio della base?	12 cm^2	16 cm^2	24 cm^2	32 cm^2
499	La frazione $(8^2 \cdot 4) / 32$ è uguale a:	8	12	16	4
500	Semplificando la frazione $64/56$ si ottiene:	$16/12$	$8/7$	$9/8$	$32/29$
501	Qual è il risultato della seguente espressione? $100 \cdot 10^{-2} \cdot 10^5 - (1/10.000) \cdot 10^3 \cdot 100^2 =$	99.000	$(1/10) \cdot 10^{-6}$	10	0

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
502	Se un triangolo ha area pari a 252 cm^2 e altezza uguale a 36 cm, allora la sua base misura:	17 cm	24 cm	14 cm	7 cm
503	German investe 30.000 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?	A un importo identico a quello del secondo anno	3.300 euro	3.000 euro	6.000 euro
504	Gabriel investe 40.000 euro in un fondo che garantisce un rendimento annuo del 50% 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	45.000 euro	20.000 euro	40.000 euro
505	Lynda ha comprato un sacchetto contenente 288 biglie e decide di dividerle tra i suoi tre figli, Romana, Selene e Nazario, in proporzione alla loro età. Sapendo che Selene ha 2 anni in meno di Romana, che ha 8 anni, e Nazario ha la metà degli anni di Romana, quante biglie toccheranno a Selene?	96 biglie	128 biglie	50 biglie	114 biglie
506	La disequazione $(6x - 3) - 11 > -x$ ha per soluzione:	$x \leq 1$	$x > 2$	$x > 1/2$	$x \geq -14$
507	Il piccolo Giorgio sta giocando con 291 tessere quadrate di legno colorato, tutte delle stesse dimensioni. Costruisce con le tessere, affiancandole, il più grande quadrato possibile. Considerando il lato di ogni tessera come unità di misura u, quanto vale il perimetro del quadrato ottenuto?	68 u	238 u	97 u	64 u
508	A quanto equivale l'espressione: $5a + 5ab$?	$10(a + b)$	$5(a + b)$	$10a(1 + b)$	$5a(1 + b)$

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
509	Data l'equazione $2x + 7 = 3x$, quale valore deve assumere x per soddisfarla?	3	7	5	2
510	Semplificando la frazione $132/144$ si ottiene:	$11/12$	$12/11$	$13/11$	$5/6$
511	Quale serie riporta in ordine crescente i seguenti numeri? $a = 0,023$; $b = 2,3$; $c = 23/100$; $d = 0,02$; $e = 2$	d; e; a; c; b	d; a; c; e; b	e; c; b; a; d	b; a; c; e; d
512	Eliana ha comprato un sacchetto contenente 338 biglie e decide di dividerle tra i suoi tre figli, Emma, Giulio e Silvia, in proporzione alla loro età. Sapendo che Emma ha 4 anni in meno di Giulio, che ha 12 anni, e Silvia ha la metà degli anni di Giulio, quante biglie toccheranno a Silvia?	136 biglie	72 biglie	48 biglie	78 biglie
513	A quanto equivale l'espressione $50a + 50ab$?	$50a(1 + b)$	$50(a + b)$	$100a(1 + b)$	$100(a + b)$
514	Sia dato un triangolo isoscele con base lunga 4 cm e altezza pari a 8 cm. Quale sarà la lunghezza dei due lati isometrici?	$3\sqrt{3}$ cm	$4\sqrt{5}$ cm	$3\sqrt{2}$ cm	$2\sqrt{17}$ cm
515	Dorothee investe 20.000 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?	A un importo identico a quello del secondo anno	5.760 euro	4.000 euro	8.000 euro
516	5 decaltri equivalgono a:	0,5 centilitri	0,5 litri	0,5 decilitri	0,5 ettoltri
517	Un cerchio di area 314 centimetri quadrati ha un raggio di circa:	20 cm	10 cm	5 cm	15 cm
518	L'equazione $4x - 4 = 5x - 3$ ammette come soluzione:	$x = 2$	$x = -2$	$x = 1$	$x = -1$

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
519	In ogni triangolo isoscele:	gli angoli adiacenti alla base sono complementari	tutti gli angoli esterni sono congruenti fra loro	gli angoli adiacenti alla base sono supplementari	gli angoli adiacenti alla base sono congruenti
520	Se la base di un rettangolo è di 6 cm e la sua diagonale è lunga un decimetro, qual è l'area del rettangolo?	60 centimetri quadrati	48 centimetri quadrati	8 decimetri quadrati	32 centimetri quadrati
521	La piccola Angiolina sta giocando con 249 tessere quadrate di legno colorato, tutte delle stesse dimensioni. Costruisce con le tessere, affiancandole, il più grande quadrato possibile. Considerando il lato di ogni tessera come unità di misura u, quanto vale il perimetro del quadrato ottenuto?	60 u	210 u	83 u	56 u
522	6 decaltri equivalgono a:	0,6 decilitri	0,6 ettolitri	0,6 litri	0,6 centilitri
523	Se due rette sono perpendicolari a una stessa retta, allora sono:	parallele	incidenti, ma non ortogonali	perpendicolari	necessariamente la stessa retta
524	Semplificando la frazione $132/180$ si ottiene:	$13/5$	$5/4$	$11/15$	$9/7$
525	Un pentagono è costituito da un triangolo rettangolo isoscele e dal quadrato costruito sull'ipotenusa. Se i cateti del triangolo sono lunghi 2 cm, qual è l'area del pentagono?	12 cm^2	$10,82 \text{ cm}^2$	10 cm^2	$2,82 \text{ cm}^2$
526	18 cg equivalgono a:	18 dg	0,18 dg	1,8 dg	nessuna delle altre alternative è corretta
527	L'area di un rettangolo è uguale a 42 cm^2 . Se la lunghezza della base è uguale a 6 cm, quanti centimetri misura l'altezza?	30	14	15	7
528	La disequazione $3 / (x - 2) < 1$ ha per soluzione:	$2 < x < 5$	$x < 2 \text{ e } x > 5$	$x < -2 \text{ e } x > 5$	$x < -5 \text{ e } x > -2$
529	L'operazione $3/4 + 1/4$ ha per risultato:	1	$1/4$	$1/2$	$1/16$

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
530	Quanto vale il Massimo Comune Divisore dei numeri 60, 12 e 36?	60	2	6	12
531	Individuare fra le seguenti l'espressione NON equivalente a 0,10:	10/1.000	1.000/10.000	100/1.000	10/100
532	Quale delle seguenti catene di disuguaglianze è vera?	$5^3 < (1/5)^4 < 25^2$	$(1/5)^4 < 5^3 < 25^2$	$25^2 < 5^3 < (1/5)^4$	$(1/5)^4 < 25^2 < 5^3$
533	Esprimi in metri una lunghezza pari a 350 km.	35.000	350.000	3.500	3,5
534	Sia dato un triangolo ABC. Se il quadrato costruito sul lato AB ha superficie uguale alla somma di quelle dei quadrati costruiti sui lati BC e AC, allora l'angolo in C è:	indeterminato, dati insufficienti per dare una risposta	acuto	ottuso	retto
535	A cosa è uguale la somma $5 + 1/2 + 1/3$?	6/7	7/6	35/6	27/6
536	Individuare fra le seguenti l'espressione NON equivalente a 0,11:	11/100	110/1.000	1.100/10.000	11/1.000
537	Quanti centimetri quadrati misura l'area di un triangolo avente base di lunghezza pari a 0,16 m e altezza pari a 2 cm?	16 cm ²	32 cm ²	160 cm ²	320 cm ²
538	Quale serie riporta in ordine crescente i seguenti numeri? a = 9/5; b = 0,9; c = 9; d = 0,09; e = 0,05	d; b; e; c; a	c; a; b; d; e	e; d; b; a; c	e; b; d; a; c
539	Qual è il Massimo Comune Divisore dei numeri 2 e 6?	12	2	6	14
540	L'equazione $3x + 20 = 8x$ ammette come soluzione:	x = 3	x = 5	x = 4	x = 2
541	Quanto vale il Massimo Comune Divisore dei numeri 80, 16 e 48?	2	16	8	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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
542	Due angoli si dicono complementari se:	la loro somma misura 90°	la loro differenza misura 180°	la loro somma misura 180°	la loro somma misura 2π
543	A quanto equivale l'espressione: $12a - 12ab$?	ab	$12a(1 - b)$	$24(a - b)$	$a - b$
544	Un triangolo ha gli angoli di 45 , 60 e 75 gradi. Allora:	i suoi lati sono proporzionali ai numeri 4 , 5 , 6	il lato più lungo è $\frac{3}{2}$ del medio	il rapporto tra il lato medio e il più corto è $\sqrt{\frac{3}{2}}$	i suoi lati sono proporzionali ai numeri 3 , 4 , 5
545	La disequazione $7x - 2 > 5x + 4$ è soddisfatta se:	$x > 3$	$0 < x < 3$	$x > -\frac{6}{7}$	$x < \frac{4}{5}$
546	Il Massimo Comune Divisore di 5 , 4 , 10 è:	2	1	0	20
547	Gioia investe 30.000 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?	6.000 euro	8.640 euro	A un importo identico a quello del secondo anno	12.000 euro
548	A quanto equivale l'espressione $2x - (4 - 6x)$?	$4(2x - 1)$	$2(4x + 2)$	$4(x - 1)$	$2(4 - x)$
549	Semplificando la frazione $\frac{90}{54}$ si ottiene:	$\frac{4}{9}$	$\frac{6}{7}$	$\frac{5}{3}$	$\frac{11}{13}$
550	Il baricentro di un triangolo è il punto di incontro:	delle sue mediane	delle sue bisettrici	delle sue altezze	dei suoi assi
551	Quanto vale il minimo comune multiplo dei numeri 6 , 15 e 14 ?	200	210	214	252
552	Quanto misura l'area di un rombo con una diagonale di lunghezza pari a 10 centimetri e l'altra diagonale uguale ai $\frac{3}{5}$ della prima?	36 centimetri quadrati	60 centimetri quadrati	16 centimetri quadrati	30 centimetri quadrati
553	L'equazione $2x + 21 = 5x$ ammette come soluzione:	$x = 5$	$x = 7$	$x = 2$	$x = 3$

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
554	Il piccolo Arrigo sta giocando con 248 tessere quadrate di legno colorato, tutte delle stesse dimensioni. Costruisce con le tessere, affiancandole, il più grande quadrato possibile. Considerando il lato di ogni tessera come unità di misura u, quanto vale il perimetro del quadrato ottenuto?	62 u	210 u	60 u	56 u
555	A quanti decimetri equivalgono 165 centimetri?	1,65	0,165	16,5	1.650
556	Quale fra le seguenti frazioni è più grande?	2/5	4/11	5/13	3/8
557	In un triangolo il punto di intersezione delle mediane si chiama:	ortocentro	incentro	circocentro	baricentro
558	Il minimo comune multiplo tra i numeri 3, 4, 5, 7 è:	210	4.200	420	2.100
559	Quali delle seguenti terne di numeri può rappresentare le lunghezze dei lati di un triangolo rettangolo?	1, 3, 4	3, 4, 6	2, 4, 5	3, 4, 5
560	Il piccolo Adriano sta giocando con 296 tessere quadrate di legno colorato, tutte delle stesse dimensioni. Costruisce con le tessere, affiancandole, il più grande quadrato possibile. Considerando il lato di ogni tessera come unità di misura u, quanto vale il perimetro del quadrato ottenuto?	238 u	68 u	74 u	64 u

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
561	La piccola Luciana sta giocando con 171 tessere quadrate di legno colorato, tutte delle stesse dimensioni. Costruisce con le tessere, affiancandole, il più grande quadrato possibile. Considerando il lato di ogni tessera come unità di misura u, quanto vale il perimetro del quadrato ottenuto?	48 u	169 u	57 u	52 u
562	L'equazione $2x - 5 = x + 1$ ha per soluzione:	$x = 2$	$x = 6$	$x = 4$	$x = 1$
563	Individuare il risultato dell'operazione $(1 - 5/4) \cdot (2 + 2/3)$.	$-3/2$	$2/3$	$-2/3$	6
564	0,2 decagrammi equivalgono a:	200 dg	2.000 cg	200 mg	2.000 mg
565	In un piano, per un punto appartenente a una retta, quante rette perpendicolari alla retta data si possono condurre?	Infinite	Due	Nessuna	Una
566	I tre lati di un triangolo misurano 3 cm, 7 cm e 5 cm. Quali sono le misure dei lati di un triangolo simile il cui perimetro misura 45 cm?	7 cm, 20 cm e 18 cm	10 cm, 20 cm e 15 cm	12 cm, 13 cm e 20 cm	9 cm, 21 cm e 15 cm
567	La frazione $(2^3 \cdot 5) / 4$ è uguale a:	10	8	5	$15/2$
568	Quanto vale il Massimo Comune Divisore dei numeri 55, 11 e 33?	1	110	55	11
569	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 6 e 8?	2	48	72	24
570	Data l'equazione $5x + 10 = 3x$, quale valore deve assumere x per soddisfarla?	4	-5	6	0
571	Il numero $9^5 / 81^3$ è uguale a:	$1/9$	27	$1/3$	9
572	A quanto equivale l'espressione: $25a + 25ab$?	$50(a + b)$	$25a(1 + b)$	$50a(1 + b)$	$25(a + b)$

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
573	Qual è il Massimo Comune Divisore dei numeri 16 e 18?	290	2	9	72
574	Determinare i valori di y che verificano la disequazione $-5 > 4y + 1$.	$y < -3/2$	$y < -1$	$y > -3/2$	$y > -1$
575	Tutti i punti dell'asse di un segmento risultano:	avere la stessa distanza dal punto medio del segmento	appartenere a una circonferenza	essere equidistanti dagli estremi del segmento	essere equidistanti dal segmento
576	La frazione $(2^2 \cdot 3) / 6$ è uguale a:	3	4	2	8
577	Dato un triangolo scaleno con base pari a 23 centimetri e altezza pari a 12 centimetri, quanti centimetri quadrati misura la sua superficie?	138	69	276	58
578	Quale delle seguenti equazioni ammette come soluzione il numero 2?	$8x - 1 = 7x + 2$	$8x + 1 = 7x + 3$	$9x + 2 = 8x + 3$	$16x + 1 = 14x + 4$
579	Semplificando la frazione 65/104 si ottiene:	13/8	5/16	5/8	32/52
580	A quanto equivalgono 0,03 g?	3 μ g	30 μ g	3 mg	30 mg
581	Data l'equazione $9x + 8 = 7x$, quale valore deve assumere x per soddisfarla?	-4	8	6	10
582	Quanto misura il cateto di un triangolo rettangolo avente l'ipotenusa e l'altro cateto di lunghezza rispettivamente uguale a 5 cm e 4 cm?	1 cm	4 cm	3 cm	2 cm
583	A quanti g equivalgono 15 ettogrammi?	1.500	1,5	150	Nessuna delle altre alternative è corretta
584	In un rombo una diagonale è doppia dell'altra. Il rapporto tra il perimetro del rombo e la diagonale maggiore è uguale a:	$\sqrt{5}$	$4\sqrt{5}$	$2\sqrt{5}$	$3\sqrt{2}$

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
585	Il piccolo Marco sta giocando con 186 tessere quadrate di legno colorato, tutte delle stesse dimensioni. Costruisce con le tessere, affiancandole, il più grande quadrato possibile. Considerando il lato di ogni tessera come unità di misura u, quanto vale il perimetro del quadrato ottenuto?	52 u	169 u	62 u	48 u
586	A quanto equivale l'espressione $13a - 13ab$?	$13(a - b)$	$26(a - b)$	$13a(1 - b)$	$a - b$
587	L'equazione $2x - 8 = 4x - 4$ ammette come soluzione:	$x = 2$	$x = 4$	$x = -2$	$x = -4$
588	A quanto equivale l'espressione: $11a + 11ab$?	$22(a + b)$	$11(a + b)$	$22a(1 + b)$	$11a(1 + b)$
589	Ippazio ha comprato un sacchetto contenente 288 biglie e decide di dividerle tra i suoi tre figli, Rosalbino, Samuel e William, in proporzione alla loro età. Sapendo che Samuel ha 2 anni in meno di Rosalbino, che ha 8 anni, e William ha la metà degli anni di Rosalbino, quante biglie toccheranno a William?	84 biglie	64 biglie	112 biglie	42 biglie
590	A quanto equivale l'espressione $12a + 12ab$?	$12a(1 + b)$	$12(a + b)$	$24a(1 + b)$	$24(a + b)$
591	Rosalita ha comprato un sacchetto contenente 288 biglie e decide di dividerle tra i suoi tre figli, Sem, Rosita e Enrique, in proporzione alla loro età. Sapendo che Rosita ha 2 anni in meno di Sem, che ha 8 anni, e Enrique ha la metà degli anni di Sem, quante biglie toccheranno a Rosita?	64 biglie	96 biglie	80 biglie	180 biglie

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
592	Determinare i valori di k che verificano la disequazione: $12 + 3k \geq k$	$k \geq -6$	$k \geq 6$	$k \leq -6$	$k \geq -3$
593	Determinare il valore della seguente espressione: $1 + 1/\{1 - 1/[1 - 1/(1 - 1/2)]\}$	2	1/2	3/2	7/4
594	L'operazione $1/4 + 1/4$ ha per risultato:	1/8	1/4	1/2	1/16
595	Quale, tra le seguenti, è la somma dei numeri 1,42 e 0,091?	1,5011	1,611	1,511	1,4921
596	In un triangolo rettangolo un angolo misura 30° e il cateto minore è lungo 10 cm. Quanto misura l'ipotenusa?	Non si può determinare perché i dati sono insufficienti	5 cm	10 cm	20 cm
597	Geremia investe 20.000 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?	4.000 euro	2.200 euro	A un importo identico a quello del secondo anno	2.000 euro
598	Determinare i valori di k che verificano la disequazione: $12 + 3k \geq k$	$k \leq 6$	$k \geq 3$	$k \geq -6$	$k \geq -3$
599	Quanto vale il minimo comune multiplo dei numeri 4, 15 e 21?	1.260	410	420	424
600	Qual è l'angolo supplementare di 0° ?	60°	30°	180°	45°
601	A quanto equivale l'espressione: $15a + 15ab$?	$15(a + b)$	$30(a + b)$	$15a(1 + b)$	$30a(1 + b)$
602	A quanti ettolitri corrispondono 18 litri?	0,18	1,8	0,018	0,0018
603	Applicando le proprietà delle potenze, $(3/4)^3 (3/4)^0 (3/4)^4$ vale:	$(3/4)^{12}$	$(3/4)^7$	1	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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.

Codice	Domanda	A	B	C	D
604	Il perimetro del triangolo equilatero costruito sulla diagonale di un quadrato avente il lato che misura 6 cm è uguale a:	18 cm	36 cm	$20\sqrt{2}$ cm	$18\sqrt{2}$ cm
605	$\frac{3}{2} + \frac{2}{3}$ è uguale a:	$\frac{10}{6}$	$\frac{13}{6}$	$\frac{5}{5}$	$\frac{32}{23}$
606	Due rette parallele, tagliate da una trasversale, formano angoli:	alterni esterni congruenti	alterni interni supplementari	coniugati interni congruenti	corrispondenti complementari
607	Per un punto passano:	due soli segmenti	due sole rette	infinite rette	due sole circonferenze
608	La piccola Adele sta giocando con 320 tessere quadrate di legno colorato, tutte delle stesse dimensioni. Costruisce con le tessere, affiancandole, il più grande quadrato possibile. Considerando il lato di ogni tessera come unità di misura u, quanto vale il perimetro del quadrato ottenuto?	238 u	68 u	80 u	64 u

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. Tutte le segnalazioni verranno opportunamente vagliate, ma non potranno comunque essere fornite spiegazioni di merito.