



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
21186	Che conica rappresenta l'equazione $x=ay^2+by+c$?	Circonferenza	Parabola	Ellisse	Iperbole	Retta
21184	Quante cifre ha π dopo la virgola?	2	3	4	5	Infinite
21183	Calcola la seguente somma di angoli: $27^{\circ}25'36'' + 10^{\circ}32'42''$	$37^{\circ}58'18''$	$37^{\circ}58'78''$	$37^{\circ}25'42''$	38°	$39^{\circ}58'$
21182	Date due rette tagliate da una trasversale, se gli angoli alterni interni sono congruenti, le rette sono:	Perpendicolari	Incidenti	Coincidenti	Parallele	Incidenti e parallele
21180	Quanto misura la superficie di una sfera di raggio 1 cm?	$4\pi\text{ cm}^2$	$2\pi\text{ cm}^2$	$\pi\text{ cm}^2$	$3\pi\text{ cm}^2$	$10\pi\text{ cm}^2$
21179	Determina l'equazione della retta tangente nel punto $(-2; 0)$ alla circonferenza di raggio 2 e centro $(-2; -2)$.	$y=0$	$x=0$	$x=y$	$x=-y$	$x=y+2$
21178	Un triangolo rettangolo ha l'ipotenusa di 5 cm. Sapendo che un cateto supera l'altro di 1 cm, quanto misurano i due cateti?	4 cm e 5 cm	2cm e 3 cm	1 cm e 2 cm	3 cm e 4 cm	5cm e 6 cm
21177	Un triangolo avente i lati che misurano rispettivamente 7, 24, 25 cm è sicuramente:	isoscele	rettangolo	con un angolo di 30°	ottusangolo	equilatero
21176	Trova l'equazione dell'asse del segmento di estremi $A(1;1)$ e $B(-1;-1)$.	$x=y$	$y=x+1$	$y=x+2$	$y=-x$	$y=x-1$
21173	Un rettangolo ha il perimetro pari a 50 cm e area pari a 150 cm^2 . Quanto misura il suo lato minore?	20 cm	15 cm	10 cm	12 cm	8 cm



ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
21172	Un trapezio ha area 100 cm^2 . Sapendo che l'altezza misura 5 cm e che la base minore è $\frac{1}{3}$ della base maggiore, quanto misura l'area del triangolo con altezza pari a quella del trapezio e base uguale alla base minore del trapezio?	35 cm^2	75 cm^2	100 cm^2	50 cm^2	25 cm^2
21171	Indica quale delle seguenti formule esprime l'altezza di un trapezio isoscele in relazione alla sua area A , il perimetro P e il lato obliquo l .	$h=2A/(P-2l)$	$h=A/(2Pl)$	$h=2A/(P+2l)$	$h=A/P$	$h=A/2l$
21170	Indica quale di questi enunciati è il 5° postulato di Euclide.	Data una retta r e un punto P esterno ad essa, esiste una sola retta parallela ad r passante per P	Tra 2 punti qualsiasi è possibile tracciare una sola retta	Dato un punto e una lunghezza è possibile descrivere un cerchio	Tutti gli angoli retti sono uguali	In una circonferenza una corda è sempre minore o uguale al diametro
21167	Indica quale tra seguenti trasformazioni non è una isometria:	Traslazione	Rotazione	Simmetria centrale	Simmetria assiale	Similitudine
21166	In un parallelogramma gli angoli adiacenti ad uno stesso lato sono:	complementari	congruenti	supplementari	tali che sommati diano 270°	diversi e non in relazione tra loro
21165	"In un parallelogramma le diagonali si incontrano nel loro punto medio". Questa affermazione è:	sempre vera	mai vera	dipendente dalle misure delle diagonali	dipendente dal parallelogramma considerato	vera solo se il parallelogramma è un rombo
21164	Dato un triangolo di vertici $A(-3,1)$, $B(-2,5)$ e $C(1,1)$ determina le coordinate del baricentro.	$(-4/3, 7/3)$	$(-3,1)$	$(-2,5)$	$(-3/4, 3/7)$	$(0,0)$



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
21163	Dato un triangolo di vertici A(-2,1), B(-2,5) e C(1,1) determina l'ortocentro.	(-2,1)	(-2,5)	(-1,7/3)	(1,1)	(0,0)
21162	Indica quale tra i seguenti fasci di retta è improprio.	$(k+1)x-2ky+3-k=0$	$-2kx+(k+1)y+k-3=0$	$(k+3)x+(k+3)y+1=0$	$(k+3)x+2ky+k+3=0$	$(k+3)x+2ky+3=0$
21159	Sapendo che il rapporto di similitudine tra i lati omologhi di due triangoli simili è $1/3$, indica quanto vale il rapporto tra le aree.	3	$1/3$	27	$1/9$	$1/27$
21158	Due triangoli aventi due lati in proporzione, sono:	congruenti se l'angolo compreso è congruente	equivalenti	simili se l'angolo compreso è congruente	né simili né congruenti	equivalenti e congruenti
21157	Due triangoli rettangoli ciascuno con un angolo acuto di 45° , sono:	congruenti	simili	uno il doppio dell'altro	uno la metà dell'altro	uno il triplo dell'altro
21156	Indica quale delle seguenti affermazioni relative ad una circonferenza è falsa.	Una corda è sempre minore o uguale al diametro	Il raggio con estremo un punto di tangenza è sempre perpendicolare alla retta tangente	Una corda perpendicolare al diametro è divisa dal diametro in due parti congruenti	Un angolo al centro è congruente a 3 volte il corrispondente angolo alla circonferenza	Una circonferenza è il luogo dei punti equidistanti da un punto
21154	Un trapezio è inscrittibile in una circonferenza?	Sì, sempre	No, mai	Solo se è rettangolo	Solo se è isoscele	No, perché non è un parallelogramma
21153	Data una circonferenza di centro O e un punto P esterno alla circonferenza, si traccino per P le rette tangenti alla circonferenza nei punti A e B. Indica quale delle seguenti affermazioni è vera.	AB è il diametro della circonferenza	PA=PB	PA=PO	PB=PO	PA= raggio



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
21152	"Angoli alla circonferenza che insistono su uno stesso arco sono congruenti ". Questa affermazione è:	sempre vera	mai vera	dipendente dalla misura dell'arco	dipendente dalla misura del raggio	dipendente dalla misura del diametro
21151	Cosa si ottiene intersecando un cilindro con un piano parallelo alla base?	Una circonferenza	Una parabola	Un'ellisse	Una iperbole	Una retta
21148	Indica cosa rappresenta "Il luogo dei punti equidistanti da un punto fisso":	Circonferenza	Parabola	Ellisse	Iperbole	Retta
21146	L'equazione $x^2+y^2+2x+2y-9=0$ rappresenta:	una circonferenza	una parabola	un'ellisse	una iperbole	una retta
21145	L'area di un triangolo rettangolo è 30m^2 . Sapendo che un cateto misura 5 m, calcola il valore dell'ipotenusa.	6 m	10 m	12 m	13 m	8 m
21144	Indica quali delle seguenti terne può rappresentare le misure dei lati di un triangolo rettangolo.	2, 3, 4	3, 4, 5	2, 3, 5	3, 5, 7	4,5,6
21142	Trova l'equazione del luogo dei punti equidistanti dai punti A(-2,3) e B(5,0).	$7x-3y-6=0$	$7x-3y+6=0$	$7x-3y-6=1$	$7x-3y-6=2$	$7x-3y-6=3$
21141	Calcola k per cui la retta $(k+2)x-3ky+2=0$ è parallela alla retta $y=2x-3$.	$k=-2$	$k=0$	$k=2/5$	$k=-2/5$	$k=5/2$
21140	Le rette $y=x$ e $y=-x$ sono:	Incidenti ma non perpendicolari	Parallele	Incidenti e perpendicolari	Coincidenti	Incidenti e parallele



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
21139	Sapendo che l'area di un trapezio misura $45/2 \text{ cm}^2$, che la base minore e l'altezza misurano rispettivamente 5 cm e 3 cm, calcola la misura della base maggiore.	10 cm	20 cm	5 cm	15 cm	7 cm
21136	Un rettangolo ha il lato che misura 3 cm e un altro uguale a quello di un quadrato di area 16 cm^2 . Calcola il perimetro del rettangolo.	4 cm	14 cm	12 cm	7 cm	19 cm
21134	Un rettangolo di area 120 cm^2 è equivalente ad un parallelogramma di base 15 cm. Calcola l'altezza del parallelogramma.	18 cm	8 cm	12 cm	5 cm	15 cm
21133	Un triangolo rettangolo ha i cateti che misurano rispettivamente 3 cm e 4 cm. Calcola l'area del quadrato che ha il lato che misura come l'ipotenusa del rettangolo.	5 cm^2	12 cm^2	20 cm^2	7 cm^2	25 cm^2
21132	Quale delle seguenti affermazioni è falsa?	Per un punto passano infinite rette	Per due punti passa una e una sola retta	Per tre punti non allineati passa una sola circonferenza	Per tre punti non allineati passa un solo piano	Per due punti passa una sola circonferenza
21131	Quanto misura il lato di un esagono regolare inscritto in una circonferenza di raggio 10 cm?	5 cm	20 cm	15 cm	10 cm	16 cm
21127	Il rapporto tra la distanza dei punti di un'iperbole dal fuoco e la distanza dei punti dell'iperbole dalla direttrice:	e' variabile	dipende dall'equazione dell'iperbole	e' costante, uguale all'eccentricità	dipende dalla posizione del fuoco	non è mai costante



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
21126	Il rapporto tra l'area di un pentagono regolare e il suo perimetro è:	costante	pari a 1	inversamente proporzionale al suo apotema	direttamente proporzionale al suo apotema	pari a 2
21125	La composizione di due simmetrie assiali con assi paralleli rappresenta una:	rotazione	traslazione	simmetria centrale	similitudine	rototraslazione
21124	Il simmetrico di un punto rispetto a se stesso:	appartiene all'asse delle x	appartiene alla retta $y=x$	e' l'origine	non si può calcolare	è il punto stesso
21123	Quale tra i seguenti punti notevoli di un triangolo può cadere esternamente al triangolo?	Baricentro e incentro	Incentro e ortocentro	Circocentro e baricentro	Ortocentro e circocentro	Baricentro
21122	Quali tra le seguenti figure ha un centro di simmetria interno?	Parallelogramma	Trapezio isoscele	Triangolo equilatero	Triangolo scaleno	Trapezio rettangolo
21120	Per circoscrivere un quadrilatero ad una circonferenza, la condizione "avere la somma di due lati opposti congruente alla somma degli altri due" è:	necessaria ma non sufficiente	sufficiente ma non necessaria	necessaria e sufficiente	non necessaria e non sufficiente	dipendente dal raggio della circonferenza
21118	Cosa si ottiene intersecando due circonferenze concentriche?	Sempre due punti	Sempre infiniti punti	Sempre nessun punto	Nessun punto o infiniti punti	Sempre 1 punto
21117	Cosa si ottiene intersecando una parabola con una circonferenza?	Sempre 2 punti	Sempre 3 punti	Sempre 4 punti	Al massimo 4 punti	Sempre 1 punto
21116	L'area di un trapezio rettangolo è 92 dm ² . Sapendo che la base maggiore misura 15 dm e che l'altezza è congruente alla base minore, calcola la lunghezza della diagonale maggiore.	16 dm	17 dm	15 dm	31 dm	20 dm
21115	Due angoli sono complementari. Se uno misura 40°, quanto misura l'altro?	140°	50°	320°	230°	220°



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)



ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
21113	Dato il punto P(1;1), trova il suo simmetrico rispetto all'asse delle x.	(-1; -1)	(-1; 1)	(1; -1)	(0;0)	(1;1)
21112	Dato il punto P(1;1), trova il suo simmetrico rispetto all'origine degli assi cartesiani.	(-1; -1)	(-1; 1)	(1; -1)	(0;0)	(1;1)
21111	Due triangoli con tre lati congruenti sono:	congruenti ma non equivalenti	equivalenti ma non congruenti	congruenti ed equivalenti	né congruenti né equivalenti	simili ma non congruenti
21109	"Due triangoli sono congruenti se hanno 2 lati congruenti". Questa affermazione è:	sempre vera	vera se anche l'angolo compreso è congruente	falsa, i due triangoli sono simili	falsa, i due triangoli sono equivalenti	sempre falsa
21108	Il secondo teorema di Euclide è valido nei:	quadrati	rettangoli	triangoli rettangoli	triangoli generici	parallelogrammi
21106	Un triangolo rettangolo ha l'ipotenusa che misura 5 cm e un cateto di 4 cm. Trova l'area del triangolo.	12 cm ²	20 cm ²	6 cm ²	10 cm ²	25 cm ²
21105	Trova l'equazione della retta parallela all'asse delle y passante per il punto (2;0)	y=x-2	x+y=2	x=2	y=2	y=x+2
21104	Trova l'equazione della retta perpendicolare alla bisettrice del primo e terzo quadrante passante per l'origine degli assi cartesiani.	x=0	y=0	y=x	y=-x	y=x+2
21103	Un rettangolo ha i lati rispettivamente di 3 e 5 cm. Calcola l'area di tale rettangolo.	16 cm ²	15 cm ²	15/2 cm ²	5/3 cm ²	8 cm ²
21102	Un cerchio ha il raggio di 4 cm. Calcola la lunghezza della circonferenza.	8π cm	4π cm	16π cm	6π cm	10π cm



ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
21101	Un triangolo isoscele ha la base di 10 cm e il lato obliquo pari a $2\sqrt{5}$ della base. Calcola il perimetro.	40 cm	45 cm	18 cm	60 cm	20 cm
21100	La somma e la differenza di due lati di un rettangolo misurano rispettivamente 8 cm e 2 cm. Calcola il perimetro del rettangolo.	8 cm	16 cm	15 cm	60 cm	4 cm
21099	I lati di un triangolo misurano rispettivamente 3, 4, 5 cm; quanto misura il suo perimetro?	12 cm	6 cm	8 cm	7 cm	10 cm
21098	Cosa sono due angoli supplementari?	Due angoli la cui somma vale 90°	Due angoli la cui differenza vale 90°	Due angoli la cui somma vale 180°	Due angoli la cui differenza vale 180°	Due angoli la cui differenza vale 270°
21097	Cosa hanno in comune due figure equivalenti?	La base	L'altezza	Il volume	L'area	Il perimetro
21096	Indica quale punto è il simmetrico del punto P (3,2) rispetto all'asse y.	(3,-2)	(3,2)	(-3,2)	(2,3)	(-3,-2)
21095	Indica quale punto è il simmetrico del punto P (3,2) rispetto all'asse x.	(3,-2)	(3,2)	(-3,2)	(2,3)	(-3,-2)
21094	Indica quali tra le seguenti figure non è un parallelogramma.	Quadrato	Rombo	Trapezio isoscele	Rettangolo	Quelle indicate sono tutte parallelogrammi
21093	Indica l'equazione dell'asse delle x.	$x=0$	$y=0$	$x=0, y=0$	$y=k$	$x=k$
21092	Il luogo dei punti equidistanti dagli estremi di un segmento è chiamato:	asse del segmento	bisettrice dell'angolo	mediana del segmento	altezza del segmento	base del segmento
21091	Il circocentro di un triangolo è il punto di incontro:	delle altezze	delle bisettrici	degli assi	delle mediane	dei lati



MATEMATICA (600 DOMANDE)



(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
21088	Un rombo ha le diagonali di 4 m e 5 m. Calcola la sua area.	20 m ²	40 m ²	18 m ²	10 m ²	9 m ²
21085	Il lato di un quadrato misura 5 cm. Calcola il perimetro.	5 cm	10 cm	25 cm	20 cm	15 cm
21083	Calcola la probabilità che lanciando un dado non truccato esca 6 sapendo che non è uscito nelle precedenti 5 estrazioni.	1	0	1/6	Dipende da cosa è uscito nelle 5 estrazioni precedenti	1/2
21082	Calcola la probabilità che esca un numero compreso tra 1 e 6 al lancio di un dado non truccato.	1/6	1/3	1	0	1/4
21077	Un'auto compie un giro di pista in 1 min 43 s. Quanto impiega a percorrere 50 giri?	80 min	2 h	1h 25 min 50 s	1h 20 min 50 s	5100 s
21076	Quanti quintali sono 1000 kg?	5	10	20	100	25
21075	Un recipiente contiene 50 l di acqua. Qual è il suo volume in m ³ ?	0,5	0,05	50	5	0,0005
21072	Un maglione costa 25 €. Dopo un mese il prezzo aumenta del 10% e dopo altri due mesi aumenta del 20%. Dopo un ulteriore aumento del 5%, il maglione costerà:	33 €	27,5 €	33,75 €	34,65 €	38,50 €



MATEMATICA (600 DOMANDE)



(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
21071	Gino deposita 1000 € in banca e ha le seguenti condizioni: 10% di interesse annuo (calcolato sulla cifra presente in banca all'inizio di ogni anno, interessi già maturati compresi) e 20 € di spese annue. Quanti soldi ha Gino al termine del secondo anno?	1168 €	1170 €	1160 €	2000 €	1226 €
21062	Veronica, dopo 4 compiti di matematica, ha la media dell'8. Se nel compito successivo prende 6, qual è la sua media dopo il quinto compito?	7,5	6	7	7,6	6,5
21061	Tre auto in un circuito partono nello stesso istante al via e compiono un giro rispettivamente in 15, 24, 35 secondi; dopo quanto tempo si ritrovano alla linea di partenza contemporaneamente?	Mai	360 secondi	840 secondi	525 secondi	120 secondi
21060	Luca possiede 12 biglie blu, 30 biglie gialle, 42 biglie rosse. Quanti gruppi, al massimo, uguali tra loro potrà fare Luca (in modo da esaurire tutte le biglie)?	3	2	12	6	4



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
21056	Prima di essere messo in saldo, il prezzo di un cappotto viene aumentato del 20%. Il primo giorno di saldi il cappotto si trova in sconto del 20%. Cosa si può affermare?	Il cappotto costa esattamente uguale a prima dell'aumento	Il cappotto costa di più rispetto a prima dell' aumento	Il cappotto costa di meno rispetto a prima dell'aumento	Non si possono fare considerazioni perché non si conosce il prezzo di partenza	Il cappotto costa circa 1/3 di meno rispetto al prezzo di partenza
21054	Tre autobus partono contemporaneamente dal capolinea alle 6 del mattino. Il primo ripassa dal capolinea dopo 35 minuti, il secondo dopo 14 e il terzo dopo 21 minuti. A che ora si ritroveranno tutti e 3 al capolinea contemporaneamente per la prima volta?	15:30	6:00	9:30	10:00	10:30
21052	Dividi il numero 8 in due parti in modo che la seconda superi di 3 la prima.	1/2, 15/2	5/2, 11/2	4, 4	5, 3	Impossibile
21051	Trova un numero tale che il suo triplo sommato alla sua metà sia 14.	8	6	5	4	2
21048	Quant'è il 30% di 90?	50	63	27	30	25
21047	Sapendo che il peso netto è di 500 g e la tara è di 65 g, quanto vale il peso lordo?	435 g	500 g	65 g	565 g	425 g
21046	Una stanza è lunga 4 m. A quanti cm corrispondono?	400 cm	4000 cm	40 cm	0,04 cm	0,4 cm
21043	Risolvi $-2x > -4$	$x > 2$	$x \geq 2$	$x \leq 2$	$x < 2$	$x < -2$
21040	Risolvi $-3x + 2 = x - 10$	-3	3	4	12	5
21039	Risolvi $5x = -15$	$x = 3$	$x = -3$	$x = 15$	$x = -15$	$x = 0$



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
21038	Un noto cantante ha guadagnato 1710 € dalla vendita di 95 dischi. Qual è il costo di ciascun disco?	15 €	171 €	17 €	18 €	20 €
21037	In tre diversi compiti di matematica Luca ha preso 6, 7, 8. Qual è la sua media in matematica?	6	7	8	7,5	6,5
21036	Una cassetta di arance pesa complessivamente (peso lordo) 1025 grammi. Sapendo che contiene 1000 grammi di frutta, quanto vale la tara?	25 g	50 g	100 g	2025 g	2000 g
21035	Si vende un appartamento a 1000 € al m ² . Sapendo che la superficie è di 10000 dm ² , quant'è il suo prezzo?	10000000 €	100000 €	1000000 €	1000 €	10000 €
21034	L' area di un rettangolo è 356 cm ² . Quale è la sua area in m ² ?	3,56 m ²	0,356 m ²	0,0356 m ²	0,00356 m ²	35,6 m ²
21029	Trova un numero tale che il suo triplo sommato alla sua metà sia 14.	8	6	5	4	10
17607	Se la probabilità di un evento "X" vale $\frac{2}{3}$, la probabilità dell'evento complementare di "X" vale:	$\frac{3}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{3}$	1	$\frac{1}{2}$
17603	Il fattoriale del numero 4 è uguale a:	12	24	8	16	10
17602	Il fattoriale del numero 3 è uguale a:	8	4	2	5	6
17600	La moda dell'insieme dei numeri naturali 1, 5, 5, 4, 3, 2 è:	4	5	2	3	6



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
17599	La moda dell'insieme dei numeri naturali 1, 1, 4, 3, 4, 8, 1 è:	3	5	2	1	4
17596	La media aritmetica dell'insieme dei numeri naturali 6, 5, 7, 6 è:	6	4	3	2	9
17595	La media aritmetica dell'insieme dei numeri naturali 1, 2, 3, 10 è:	8	3	4	2	5
17456	Risolvere la seguente equazione: $x(2x+14)+x(2x-4x)+5=5x+2x-7+3x+14$	$x=2$	$x=1/2$	$x=0$	$x=1/4$	$x=1$
17455	Trovare due numeri sapendo che la loro somma è 40 e se si aggiunge 2 si ottiene il doppio del primo.	14 e 26	15 e 25	32 e 8	22 e 18	16 e 24
17453	Trovare 3 numeri la cui somma sia 43, la differenza tra il primo e il secondo sia uguale a 5 e la differenza tra il secondo e il terzo sia uguale a 7.	21,10,12	13,26,4	15,10,18	20,15,8	22,17,10
17452	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 6 5 3 4 7	3	2	5	7	4
17451	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 3 8 4 5	4	5	3	2	6
17450	Determinare due numeri sapendo che il minore supera di 6 la meta' del maggiore e che la somma dei 2/5 del maggiore e di 1/4 del minore e' 12.	20 e 16	6 e 12	13 e 17	24 e 3	10 e 14
17449	Risolvere la seguente equazione: $10(x+2)+20=6(x-2)+22-x$	$x=6$	$x=3$	$x=2/5$	$x=5$	$x=-6$
17448	Calcolare il valore della x nella seguente equazione: $25x^2=625$	$x=1/5$	$x=10$	$x^2=5$	$x=\pm 5$	$x=\pm 25$



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)



ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
17447	Risolvere la seguente equazione: $12x + 3x - 4 = 6x - 42 + 15x$	$x=3$	$x=6$	$x=19/3$	$x=-23/3$	$x=2/7$
17446	Risolvere la seguente equazione: $14x+7x+5=9x-5+14x$	$x=2/5$	$x=5$	$x=1$	$x=0$	$x=3$
17445	Semplificando la seguente frazione $\frac{a^2-b^2}{(a-b)^2}$ si ottiene:	$a+b/a-b$	$a-b/a+b$	1	$a+b/a$	$b/a+b$
17282	La misura dell'area del parallelogrammo si trova:	dividendo la misura della base e dell'altezza	moltiplicando la misura della base e dell'altezza	dividendo la misura della base e dell'altezza e dividendo tale risultato per due	moltiplicando la misura della base e dell'altezza e dividendo tale risultato per due	moltiplicando la misura della base e dell'altezza e moltiplicando tale risultato per due
17280	La base di un rettangolo è 6 cm. e il suo perimetro 5 volte la base. Calcola l'area.	48 cm^2	15 cm^2	36 cm^2	54 cm^2	45 cm^2
17276	La misura dell'area del trapezio si trova:	dividendo la differenza delle basi per la lunghezza dell'altezza e dividendo tale prodotto per due	dividendo la somma delle basi per la lunghezza dell'altezza e dividendo tale prodotto per due	moltiplicando la differenza delle basi per la lunghezza dell'altezza e dividendo tale prodotto per due	moltiplicando la somma delle basi per la lunghezza dell'altezza e dividendo tale prodotto per due	moltiplicando la somma delle basi per la lunghezza dell'altezza e moltiplicando tale prodotto per due
17273	L'altezza relativa alla base di un triangolo isoscele lo divide in due triangoli rettangoli che hanno come cateti:	le altezze relative alla base e per ipotenusa uno dei due lati uguali	l'altezza relativa alla base e metà base e per ipotenusa uno dei due lati uguali	l'altezza relativa alla base e la base e per ipotenusa uno dei due lati uguali	i lati obliqui e per ipotenusa la base	i lati obliqui e per ipotenusa l'altezza
17270	La diagonale di un rettangolo lo divide in due triangoli rettangoli:	che hanno per cateti le basi del rettangolo e per ipotenusa la diagonale del rettangolo	che hanno per cateti le altezze del rettangolo e per ipotenusa la diagonale del rettangolo	che hanno per cateti la base e l'altezza del rettangolo e per ipotenusa la diagonale del rettangolo	che hanno per cateti le basi del rettangolo e per ipotenusa l'altezza del rettangolo	che hanno per cateti le altezze del rettangolo e per ipotenusa la base del rettangolo



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
17269	Un triangolo rettangolo ha un'area di 30 cm^2 e un cateto di 12 cm . Qual è la misura del suo perimetro?	25 cm.	28 cm.	30 cm.	32 cm.	35 cm.
17266	Data la misura dei lati di un triangolo si può stabilire se è rettangolo?	No, mai	Sì, se ha almeno due lati congruenti	Sì, se ha almeno i lati congruenti	Sì, utilizzando i teoremi di Euclide	Sì, utilizzando il teorema di Pitagora
17251	Il grado è la misura dell'ampiezza di un angolo uguale:	alla sessantesima parte dell'angolo retto	alla novantesima parte dell'angolo piatto	alla trecentosessantesima parte dell'angolo retto	alla novantesima parte dell'angolo retto	alla trecentosessantesima parte dell'angolo piatto
15068	La Regola di Ruffini è anche nota come:	divisione sintetica	elevazione a potenza	verifica del 3	sistema binario	scomposizione in fattori primi
9405	Quanto misura il perimetro di un quadrato avente l'area di $\text{cm}^2 576$?	cm. 69	cm. 54	cm. 144	dm. 48	cm. 96
9401	Quanto misura il perimetro di un quadrato avente l'area di $\text{dm}^2 729$?	dm. 107	dm. 106	dm. 1110	dm. 66	dm. 108
9400	Quanto misura il perimetro di un rettangolo avente la base di cm. 8,25 e l'altezza di cm. 1,75?	cm. 91	cm. 20	cm. 19	cm. 18	cm. 26
9399	Quanto misura il perimetro di un rettangolo avente la base di cm. 14,5 e l'altezza di cm. 10,5?	cm. 45	cm. 65	cm. 64	cm. 46	cm. 50
9398	Quanto misura il perimetro di un pentagono regolare avente il lato di cm. 17,5?	cm. 87,5	cm. 75,5	cm. 88,5	cm. 77,5	cm. 77
9397	Quanto misura il perimetro di un quadrato avente il lato di cm. 13,5?	cm. 54	cm. 58	cm. 85	cm. 100	cm. 56



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
9385	In un rombo l'area e una diagonale misurano rispettivamente 45 cm^2 e 18 cm. , quanto misura l'altra diagonale?	5 cm.	2,5 cm.	10 cm.	6 cm.	18 cm.
9381	In un rombo le diagonali misurano rispettivamente 8 cm. e 9 cm. . Quanto misura l'area?	36 cm^2	80 cm^2	18 cm^2	40 cm^2	25 cm^2
9378	Un trapezio isoscele è formato da tre triangoli equilateri. Se la base minore misura 13 cm. , quanto misura il perimetro del trapezio?	40 cm.	60 cm.	72 cm.	50 cm.	65 cm.
9377	Un trapezio isoscele è formato da tre triangoli equilateri. Se la base maggiore misura 14 cm. , quanto misura il perimetro del trapezio?	40 cm.	52 cm.	25 cm.	30 cm.	35 cm.
9375	In un trapezio l'area e la somma delle basi misurano rispettivamente 16 cm^2 e 4 cm. , quanto misura l'altezza?	9,5 cm.	16 cm.	8 cm.	4 cm.	19 cm.
9374	In un trapezio l'area e la somma delle basi misurano rispettivamente 120 cm^2 e 30 cm. , quanto misura l'altezza?	8 cm.	32 cm.	16 cm.	20 cm.	4 cm.
9366	Un rettangolo ha l'altezza quadrupla della base. Se l'area è 324 cm^2 , quanto misura il perimetro?	162 cm.	180 cm.	90 cm.	45 cm.	74 cm.



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
9358	Un trapezio rettangolo è formato da un quadrato e da un triangolo rettangolo isoscele. Sapendo che l'altezza misura 8 cm., quanto misura la sua area?	12 cm ²	96 cm ²	192 cm ²	48 cm ²	64 cm ²
9357	Un trapezio rettangolo è formato da un quadrato e da un triangolo rettangolo isoscele. Sapendo che l'altezza misura 14 cm., quanto misura la sua area?	294 cm ²	106 cm ²	48 cm ²	196 cm ²	588 cm ²
9356	Un trapezio rettangolo è formato da un quadrato e da un triangolo rettangolo isoscele. Sapendo che la base maggiore misura 12 cm., quanto misura la sua area?	32 cm ²	108 cm ²	48 cm ²	54 cm ²	56 cm ²
9354	Un trapezio isoscele è formato da un quadrato e da due triangoli rettangoli isosceli. Sapendo che l'altezza misura 11 cm., quanto misura la sua area?	242 cm ²	150 cm ²	100 cm ²	121 cm ²	484 cm ²
9353	Un trapezio isoscele è formato da un quadrato e da due triangoli rettangoli isosceli. Sapendo che l'altezza misura 7 cm., quanto misura la sua area?	25 cm ²	49 cm ²	196 cm ²	98 cm ²	79 cm ²
9352	Un trapezio rettangolo è formato da un quadrato e da un triangolo rettangolo isoscele. Sapendo che la base minore misura 12 cm.: quanto misura la sua area?	Il problema è impossibile	100 cm ²	216 cm ²	200 cm ²	432 cm ²



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
9351	Un trapezio isoscele è formato da un quadrato e da due triangoli rettangoli isosceli. Sapendo che la base maggiore misura 24 cm.: quanto misura la sua area?	Il problema è impossibile	128 cm ²	64 cm ²	256 cm ²	135 cm ²
9350	Un trapezio isoscele è formato da un quadrato e da due triangoli rettangoli isosceli. Sapendo che la base minore misura 9 cm.: quanto misura la sua area?	162 cm ²	Il problema è impossibile	36 cm ²	81 cm ²	324 cm ²
9349	Un trapezio isoscele è formato da un quadrato e da due triangoli rettangoli isosceli. Sapendo che la base maggiore misura 21 cm., quanto misura la sua area?	46 cm ²	144 cm ²	100 cm ²	98 cm ²	74 cm ²
9346	I cateti di un triangolo rettangolo misurano rispettivamente 12 cm. e 16 cm.. Quanto misura l'area?	48 cm ²	96 cm ²	192 cm ²	36 cm ²	30 cm ²
9345	I cateti di un triangolo rettangolo misurano rispettivamente 15 cm. e 8 cm.. Quanto misura l'area?	30 cm ²	20 cm ²	52 cm ²	60 cm ²	80 cm ²
9334	In un parallelogramma il lato obliquo misura 15 cm., l'altezza misura 12 cm. e la base è 3/2 dell'altezza. Quanto misura il perimetro del parallelogramma?	54 cm.	25 cm.	66 cm.	36 cm.	18 cm.



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
9313	Un parallelogramma ha la base e l'altezza che misurano rispettivamente 6 cm. e 5 cm.. Quanto misura l'area del parallelogramma?	17 cm ²	30 cm ²	60 cm ²	34 cm ²	46 cm ²
9312	Un parallelogramma ha la base e l'altezza che misurano rispettivamente 7 cm. e 4 cm.. Quanto misura l'area del parallelogramma?	20 cm ²	40 cm ²	28 cm ²	14 cm ²	52 cm ²
9311	Un rettangolo e un quadrato sono equivalenti. Le dimensioni del rettangolo sono 4 cm. e 16 cm.. Quanto misura il perimetro del quadrato?	32 cm.	24 cm.	16 cm.	12 cm.	48 cm.
9305	Un recinto quadrato è circondato da 160 metri di rete metallica. Quanta rete è necessaria per ogni lato?	8 metri	10 metri	20 metri	40 metri	15 metri
9304	Un rettangolo ha l'altezza di 9 m. e la base è il doppio dell'altezza. Quanto misura l'area?	49 m ²	162 m ²	21 m ²	68 m ²	42 m ²
9303	Un rettangolo ha la base di 8 cm. e l'altezza è tripla della base. Quanto misura l'area?	48 cm ²	24 cm ²	96 cm ²	192 cm ²	36 cm ²
9297	Il perimetro di un rettangolo è 38 cm. e l'altezza misura 6 cm.. Quanto misura la base?	17 cm.	10 cm.	13 cm.	12 cm.	8 cm.
9294	Se in un rettangolo la base è il triplo dell'altezza e la loro somma è pari a 32 cm., quanto misura l'area del rettangolo?	cm ² 280	cm ² 162	cm ² 144	cm ² 190	cm ² 192



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
9293	Un rombo ha diagonali di lunghezza pari a 16 e 6 cm.. Quanto misura l'area di uno dei quattro triangoli in cui il rombo è diviso dalle sue diagonali?	24 cm ²	12 cm ²	6 cm ²	48 cm ²	9 cm ²
9292	Quanto misura l'area di un parallelogrammo con i lati di lunghezza pari a 5 cm. e 4 cm.?	80 cm ²	40 cm ²	20 cm ²	60 cm ²	I dati della domanda non sono sufficienti per calcolare l'area
9287	Calcolare il perimetro di un trapezio isoscele la cui base minore misura m. 4, la base maggiore è il suo doppio e i due lati obliqui sono i 3/2 di quest'ultima.	m. 16	m. 36	m. 20	m.40	m. 12
9286	Un triangolo isoscele ha l'altezza pari a 12 cm. ed un lato obliquo pari a 20 cm.. Quanto misura la base?	cm. 12	cm. 32	cm. 30	cm. 10	cm. 20
9277	In un rettangolo, le cui dimensioni misurano rispettivamente 10 cm. e 14 cm., il perimetro misura:	14 cm.	16 cm.	18 cm.	48 cm.	28 cm.
9274	L'area di un quadrato misura 9 m ² ; il perimetro del quadrato misura:	12 m.	36 m.	48 m.	100 m.	24 m.
9272	Calcolare l'area di un rettangolo di dimensioni 11 cm. e 4 cm..	56 cm ²	15 cm ²	44 cm ²	12 cm ²	16 cm ²
9271	Quanto misura l'area di un parallelogramma con base e altezza di 9 m. e 6 m. rispettivamente?	15 m ²	24 m ²	54 m ²	27 m ²	52 m ²



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
9269	Quanto misura l'area di un quadrato che ha il lato pari all'altezza di un triangolo, la cui area misura cm^2 120 e la base cm. 15?	cm^2 256	cm^2 300	cm^2 24	cm^2 225	cm^2 12
9259	Quanto misura il lato del quadrato che ha l'area equivalente ad un rombo le cui diagonali misurano rispettivamente 14 e 28 cm.?	10 cm.	13 cm.	14 cm.	12 cm.	16 cm.
9249	Calcolare il perimetro di un trapezio isoscele le cui basi misurano m. 9 e m. 7 ed i lati obliqui m. 5.	33 m.	15 m.	21 m.	26 m.	43 m.
9248	Calcolare il perimetro di un trapezio isoscele le cui basi misurano m. 11 e m. 7 ed i lati obliqui m. 4.	18 m.	26 m.	15 m.	22 m.	12 m.
9245	A quanto è uguale il perimetro di un triangolo isoscele che ha la base di m. 17 e i lati obliqui di m. 9?	40 m.	45 m.	35 m.	48 m.	26 m.
9239	Calcolare l'altezza di un quadrato che ha l'area di m^2 144 e la base di m. 12.	8 m.	16 m.	12 m.	10 m.	4 m.
9236	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $40/50$?	0,6	0,8	0,4	0,9	0,5
8939	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $39/65$?	1,3	0,9	0,4	0,3	0,6
8938	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $12/15$?	2,5	0,8	3,8	3,2	2,3



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
8936	Qual è il valore del termine incognito nella seguente proporzione: $x : 44 = 5 : 20$?	$x=10$	$x=11$	$x=12$	$x=4$	$x=14$
8935	Qual è il valore del termine incognito nella seguente proporzione: $5 : 4 = 15 : x$?	$x=5$	$x=10$	$x=4$	$x=15$	$x=12$
8933	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri 3 -2 -6 7	-2	3	0,5	4	2
8932	La media aritmetica dei valori -5 9 -15 15 -3 -1 è:	0	-1	5	-3	2
8928	Calcolare il massimo comune divisore dei seguenti numeri: 42 56 84	2	3	7	14	12
8927	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 80 110 175 115	80	110	100	60	120
8926	Calcolare il massimo comune divisore dei seguenti numeri: 42 210 189	3	7	45	21	630
8924	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $0,0058/1.000$?	0,0000058	0,00058	0,0058	0,000058	0,58
8923	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $59,027/10.000$?	0,059027	5902,7	0,0059027	0,59027	5,9027
8922	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $41,7 / 100$?	4,17	417	0,417	4.170	0,0417
8920	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $7,03 / 0,1$?	70,3	0,703	703	7.030	0,0703
8919	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $33,65/10.000$?	0,3365	0,003365	0,03365	0,0003365	3,365000



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
8918	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $5,017/1000$?	0,0005017	0,5017	0,05017	501,7	0,005017
8917	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $0,072/100$?	0,0072	0,072000	7,20	0,00072	0,72
8915	L'equazione $5x - 6 = 10x + 4$, ammette come soluzione:	$x=1$	$x=-2$	$x=-1$	$x=2$	$x=3$
8914	L'equazione $9x - 8 = 4x - 3$, ammette come soluzione:	$x=1$	$x=-2$	$x=-1$	$x=2$	$x=3$
8907	A quanto equivale la radice quadrata del numero $16 \times 25 \times 4$?	60	35	400	550	40
8906	Individuare, fra le seguenti, l'espressione non equivalente a 0,308:	30,8/100	308/1000	308/10	3080/10000	3,080/10
8905	Qual è il minimo comune multiplo di: 27 21 5?	5	9	380	945	148
8903	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 24 26 30 12	28	27	23	29	30
8901	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 86 87 80 91	90	88	86	85	87
8897	Quale è il minimo comune multiplo dei numeri: 28 42 294	740	1.120	588	3.458	222
8896	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 81 67 93 95	82	84	80	85	81
8892	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri: 39 65 13?	215	281	125	195	135
8891	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 35 39 40 42	42	39	43	41	40
8889	E' divisibile per 7 il numero:	2.438	5.814	4.816	5.741	5.896



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
8886	Calcolare il minimo comune multiplo dei seguenti numeri: 240 252	5040	12	60480	2016	8640
8885	Risolvere la seguente proporzione: $64 : 16 = x : 29$	$x=92$	$x=136$	$x=172$	$x=152$	$x=116$
8883	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 6 13 25 18 28	15	16	17	18	20
8882	Risolvere la seguente operazione: $43,9 : 0,5 = \dots\dots\dots$	84,6	87,8	21,9	86	89,83
8877	Qual è la radice quadrata del numero 13,69?	3,4	2,7	3,1	3,7	3,3
8875	Qual è la radice quadrata del numero 1225?	15	25	45	15,5	35
8873	Qual è la radice quadrata del numero 196?	36	24	16	14	22
8872	Risolvere la seguente operazione: $3,27 \times 1,06 = \dots\dots\dots$	6,25	3,4662	32,1587	6,2587	36,722
8871	Trasformare il valore percentuale 290% in valore decimale.	29	0,290	2,90	290	0,0029
8870	Calcolare il minimo comune multiplo dei seguenti numeri: 3 7 25 35	80	75	525	420	225
8865	Risolvere la seguente proporzione: $5 : 10 = 3 : X$	$X = 5$	$X = 4$	$X = 2$	$X = 1$	$X = 6$
8861	Qual è la frazione generatrice del seguente numero decimale: 5,729?	5.729/100	5.729/10.000	5.729/10	5.729/1.000	5.729/0,1
8853	L'equazione algebrica $x - 4(x + 7) = x$ ammette come soluzione:	$x = 7$	$x = -7$	$x = 12$	$x = -6$	$x = 0$



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
8849	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 11 16 18	8	9	12	15	16
8847	Risolvere la seguente operazione: $7491,60 - 64,78 = \dots\dots\dots$	7646,32	7188,2	7426,82	7365,25	7536,82
8845	Risolvere la seguente proporzione: $4 : 12 = 6 : x$	$x=15$	$x= 25$	$x=13$	$x=20$	$x=18$
8844	Risolvere la seguente operazione: $3746,9 - 59,82 = \dots\dots\dots$	3688,08	3049,25	3057,18	3695,9	3687,08
8843	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 3 9 28 43 17	10	25	20	23	18
8842	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 13 27 6 24 15	13	16	26	17	11
8840	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 17 14 5 29 15	14	16	15	12	39
8838	Risolvere la seguente operazione: $67,4 : 0,5 = \dots\dots\dots$	13,48	61,5	138,4	33,7	134,8
8837	Risolvere la seguente operazione: $9852,3 - 429,36 = \dots\dots\dots$	9263,8	9650,44	9256,84	9425,6	9422,94
8825	Risolvere la seguente operazione: $33,6 : 0,5 = \dots\dots\dots$	67,2	6,72	11,07	336	16,8
8821	Risolvere la seguente operazione: $26,9 : 0,5 = \dots\dots\dots$	1,45	538	5,38	13,45	53,8



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
8820	Risolvere la seguente operazione: $45,7 : 0,5 = \dots\dots\dots$	914	228,5	91,4	4,57	22,85
8808	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 18 43 62 9 58	35	62	15	29	38
8005	In un trapezio le basi e l'altezza misurano rispettivamente 9 cm., 8 cm., e 6 cm.. L'area è:	51 cm ²	52 cm ²	102 cm ²	12 cm ²	56 cm ²
8001	Un rettangolo ha la base quadrupla dell'altezza. Se la sua area è 16 cm ² , quanto misura il perimetro?	10 cm.	2 cm.	14 cm.	20 cm.	30 cm.
7997	Un trapezio rettangolo è formato da un quadrato e da un triangolo rettangolo isoscele. Sapendo che la sua altezza misura 2 cm., quanto misura la sua area?	6 cm ²	24 cm ²	12 cm ²	Il problema è impossibile	36 cm ²
7995	Un trapezio rettangolo è formato da un quadrato e da un triangolo rettangolo isoscele. Sapendo che la base maggiore misura 16 cm., quanto misura la sua area?	32 cm ²	64 cm ²	Il problema è impossibile	96 cm ²	192 cm ²
7994	Un trapezio rettangolo è formato da un quadrato e da un triangolo rettangolo isoscele. Sapendo che la base minore misura 18 cm., quanto misura la sua area?	400 cm ²	324 cm ²	486 cm ²	972 cm ²	200 cm ²



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
7993	Un trapezio isoscele è formato da un quadrato e da due triangoli rettangoli isosceli. Sapendo che l'altezza misura 13 cm., quanto misura la sua area?	338 cm ²	676 cm ²	100 cm ²	60 cm ²	180 cm ²
7990	L'area e l'altezza di un triangolo misurano rispettivamente 35 cm ² e 5 cm.. Quanto misura la base?	5 cm.	2,5 cm.	14 cm.	10 cm.	15 cm.
7989	L'area e l'altezza di un triangolo misurano rispettivamente 28 cm ² e 7 cm.. Quanto misura la base ?	6 cm.	2 cm.	4 cm.	16 cm.	8 cm.
7988	L'area e la base di un triangolo misurano rispettivamente 12 cm ² e 2 cm.. Quanto misura l'altezza?	12 cm.	6 cm.	4 cm.	2 cm.	8 cm.
7987	L'area e la base di un triangolo misurano rispettivamente 24 cm ² e 3 cm., quanto misura l'altezza?	8 cm.	12 cm.	4 cm.	16 cm.	6 cm.
7985	La base di un triangolo misura 12 cm. e l'altezza è $\frac{3}{2}$ della base. La misura dell'area è:	75 cm ²	108 cm ²	150 cm ²	70 cm ²	86 cm ²
7983	La base e l'altezza di un triangolo misurano rispettivamente 10 cm. e 24 cm.. La misura dell'area è:	200 cm ²	30 cm ²	160 cm ²	100 cm ²	120 cm ²
7981	La base e l'altezza di un triangolo misurano rispettivamente 11 cm. e 18 cm.. La misura dell'area è:	160 cm ²	60 cm ²	99 cm ²	198 cm ²	52 cm ²



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
7979	In un parallelogramma la base misura 12 cm., l'altezza misura 28 cm. ed il lato obliquo è $\frac{5}{4}$ dell'altezza. Quanto misura il perimetro del parallelogramma?	40 cm.	20 cm.	96 cm.	94 cm.	47 cm.
7975	Un parallelogramma ha l'area e l'altezza che misurano rispettivamente 80 cm^2 e 16 cm.. Quanto misura il perimetro?	36 cm.	18 cm.	640 cm.	Il problema è indeterminato	320 cm.
7974	Un parallelogramma ha l'area e l'altezza che misurano rispettivamente 80 cm^2 e 15 cm.. Quanto misura il perimetro?	18 cm.	36 cm.	Il problema è indeterminato	80 cm.	45 cm.
7973	Un parallelogramma ha la base e l'altezza che misurano rispettivamente 10 cm. e 30 cm.. Quanto misura il perimetro?	600 cm.	Il problema è indeterminato	100 cm.	50 cm.	250 cm.
7972	Un parallelogramma ha la base e l'altezza che misurano rispettivamente 12 cm. e 6 cm.. Quanto misura il perimetro?	60 cm.	30 cm.	17 cm.	Il problema è indeterminato	25 cm.
7971	Un parallelogramma ha la base e l'altezza che misurano rispettivamente 20 cm e 4 cm. Quanto misura il perimetro?	16 cm.	28 cm.	14 cm.	40 cm.	Il problema è indeterminato
7970	Un parallelogramma ha l'area e l'altezza che misurano rispettivamente 95 cm^2 e 19 cm. Quanto misura la base?	10 cm.	52 cm.	5 cm.	13 cm.	7 cm.



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
7968	Un parallelogramma ha l'area e l'altezza rispettivamente di 66 cm^2 e 22 cm . Quanto misura la base?	26 cm .	3 cm .	6 cm .	13 cm .	25 cm .
7967	Un parallelogramma ha l'area e la base che misurano rispettivamente 48 cm^2 e 6 cm . Quanto misura l'altezza?	8 cm .	49 cm .	16 cm .	10 cm .	6 cm .
7964	Un parallelogramma ha la base e l'altezza che misurano rispettivamente 10 cm . e 30 cm .. Quanto misura l'area del parallelogramma?	30 cm^2	300 cm^2	150 cm^2	15 cm^2	50 cm^2
7963	Un parallelogramma ha la base e l'altezza che misurano rispettivamente 11 cm . e 9 cm .. Quanto misura l'area del parallelogramma?	99 cm^2	33 cm^2	60 cm^2	15 cm^2	130 cm^2
7962	Un parallelogramma ha la base e l'altezza che misurano rispettivamente 13 cm . e 3 cm .. Quanto misura l'area del parallelogramma?	26 cm^2	40 cm^2	48 cm^2	62 cm^2	39 cm^2
7961	Un parallelogramma ha la base e l'altezza che misurano rispettivamente 7 cm . e 5 cm .. Quanto misura l'area del parallelogramma?	17 cm^2	30 cm^2	35 cm^2	34 cm^2	46 cm^2



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
7960	Un parallelogramma ha la base e l'altezza che misurano rispettivamente 8 cm. e 4 cm.. Quanto misura l'area del parallelogramma?	20 cm ²	32 cm ²	28 cm ²	14 cm ²	36 cm ²
7959	Un rettangolo e un quadrato sono equivalenti. Le dimensioni del rettangolo sono 27 cm. e 3 cm.. Quanto misura il perimetro del quadrato?	60 cm.	30 cm.	46 cm.	90 cm.	36 cm.
7956	Un rettangolo e un quadrato sono equivalenti. Se l'area del quadrato è 100 cm ² , quanto misura il perimetro del rettangolo?	24 cm.	48 cm.	Il problema è indeterminato	36 cm.	12 cm.
7939	Un rettangolo ha l'altezza di 12 m. e la base è doppia dell'altezza. Quanto misura il perimetro del rettangolo?	14 m.	21 m.	22 m.	78 m.	72 m.
7938	Un rettangolo ha la base di 9 cm. e l'altezza è tripla della base. Quanto misura il perimetro?	16 cm.	72 cm.	52 cm.	24 cm.	18 cm.
7934	Il perimetro di un rettangolo è 26 cm. e la base misura 6 cm.. Quanto misura l'altezza?	22 cm.	7 cm.	3 cm.	10 cm.	14 cm.



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
7923	25 vasi acquistati per euro 14 cadauno vengono rivenduti a euro 35 cadauno. Tenuto conto che le spese di spedizione, a carico del venditore, ammontano complessivamente a euro 230, quanto sarà il guadagno finale?	295 euro	110 euro	70 euro	65 euro	50 euro
7914	Un capitale di euro 10.700, al tasso del 8,2%, quanto interesse matura nell'arco di un anno?	875,40 euro	876,40 euro	878,40 euro	877,40 euro	879,40 euro
7912	Un capitale di euro 7.400, al tasso del 5,4%, quanto interesse matura nell'arco di un anno?	399,80 euro	389,50 euro	399,60 euro	391,60 euro	389,60 euro
7904	Un capitale di euro 53.000 in un anno ha maturato un interesse di euro 1.325. Quale tasso di interessi è stato applicato?	2,5%	2,75%	2,8%	2,4%	2,95%
7902	Un capitale di euro 5.600 in un anno ha maturato un interesse di euro 375,20. Quale tasso di interessi è stato applicato?	6,9%	6,5%	6,6%	6,8%	6,7%
7901	Un libro scontato del 30% costa euro 56. Qual è il suo prezzo d'acquisto senza lo sconto?	80 euro	81,60 euro	85 euro	75 euro	67,50 euro
7900	Una giacca scontata del 20% costa euro 125. Qual è il prezzo d'acquisto senza lo sconto?	160,52 euro	156,25 euro	165,25 euro	166,52 euro	167,52 euro



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
7899	Acquisto una cravatta a euro 71,40. Sapendo che mi è stato applicato uno sconto del 15%, quanto costava inizialmente la cravatta?	84 euro	88,60 euro	83,65 euro	84,56 euro	87 euro
7896	Il Sig. Rossi vorrebbe vendere una scala a euro 49, una lampada a euro 37 e un tappeto a euro 154. Il Sig. Verde vuole acquistare il tutto a euro 180. Quale sconto verrà applicato se il prezzo finale di acquisto è quello offerto dall'acquirente?	29%	25%	30%	40%	27%
7895	0,7 chilogrammi di merce costano 0,35 euro. Quanto costano 0,1 chilogrammi della stessa merce?	0,15 euro	0,01 euro	0,245 euro	0,1 euro	0,05 euro
7892	Acquisto in un negozio di abbigliamento un vestito ottenendo lo sconto del 30% e pertanto risparmio la somma di 150 euro. Quanto costava a prezzo intero il vestito?	800 euro	600 euro	750 euro	500 euro	550 euro
7889	Una moto costa euro 15.000. Se ottengo uno sconto del 5%, qual è il prezzo finale da pagare?	14.500 euro	14.250 euro	13.250 euro	12.000 euro	12.250 euro
7755	Un treno viaggia alla velocità di 90 chilometri orari. Quanti chilometri percorre in 4 ore?	380 chilometri	360 chilometri	400 chilometri	120 chilometri	200 chilometri
7754	Se una ruota compie 60 giri al minuto, quanti ne effettuerà in 10 minuti?	3.000	6.000	60.000	300	600



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
7753	Se una ruota compie 90 giri al minuto, quanti giri effettuerà in 10 minuti?	4.500	9.000	900	90.000	450
7750	Un podista ha una falcata della lunghezza di 65 centimetri. Quanti chilometri percorre in un'ora se ha fatto 10.350 passi?	7,5	5,801	8,35	9,42	6,7275
7749	A quanto corrispondono i due terzi dei tre mezzi di 100?	60	1	10	100	20
7742	Il cuore batte circa 75 volte al minuto. Quante volte batte in un'ora?	4.400	4.600	4.500	7.000	5.200
7741	90 alunni frequentano le classi prime di una scuola. Se un terzo sono maschi, quante sono le femmine?	59	30	60	10	40
7736	Un atleta percorre un circuito in 45 secondi. Quanto impiega per percorrere tre volte lo stesso circuito?	1 minuto e 30 secondi	3 minuti	2 minuti e 15 secondi	2 minuti e 35 secondi	240 secondi
7735	In un viale ogni 9 metri è piantato un oleandro. Se in tutto ci sono 42 oleandri, quanti metri è lungo il viale?	379 metri	378 metri	377 metri	400 metri	420 metri
7732	Eva compra 3 chilogrammi di mele a 1,2 euro al chilo, 4 chilogrammi di uva a 1,3 euro e 2 chilogrammi di banane a 2,3 euro. Quanto spende in tutto?	13,40 euro	14,30 euro	12,40 euro	11,00 euro	15,00 euro



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
7731	Luca compra uno stereo a euro 800. Lo paga in 12 rate da 80 euro. Quanto pagherà d'interessi?	120 euro	160 euro	162 euro	40 euro	60 euro
7728	Un cestista fa 16 centri a partita, la metà su tiri liberi. Quanti tiri liberi avrà fatto in cinque partite?	60	42	41	50	40
7726	Andrea compra 7 camicie allo stesso prezzo, spendendo 168 euro. Quanto costano 3 camicie?	30 euro	36 euro	84 euro	72 euro	68 euro
7725	Un limone pesa 80 grammi. A quanti limoni corrispondono 720 grammi?	12	9	7	8	14
7724	Francesco e Marco vincono 90 euro al lotto. Francesco vince il doppio di Marco, quanto avrà vinto Marco?	30 euro	60 euro	45 euro	15 euro	20 euro
7723	In un vecchio palazzo ci sono 50 finestre, un quinto delle quali sono rotte. Quante sono quelle intere?	25	10	40	4	8
7722	Una macchina tipografica stampa 100 pagine in un minuto. Quanto impiegherà a stampare 2 libri di 350 pagine cadauno?	6 minuti	35 minuti	7 minuti	8 minuti	13 minuti
7721	Una libreria contiene 200 libri in 4 scaffali. Qual è la metà dei libri contenuti in ciascuno scaffale?	50	20	30	70	25
7719	Qual è il risultato del triplo del quadruplo della metà di 8?	32	16	48	52	20



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
7712	Una distanza di 5 centimetri rilevata su una cartina in scala 1 : 2.000, vale in realtà:	5 chilometri	2.000 centimetri	10.000 centimetri	2 chilometri	5.000 centimetri
7639	Quanto misura il perimetro di un rettangolo avente la base di cm. 6,25 e l'altezza di cm. 3,25?	cm. 91	cm. 20	cm. 19	cm. 18	cm. 26
7637	Quanto misura il perimetro di un rettangolo avente la base di cm. 12,5 e l'altezza di cm. 10,5?	cm. 45	cm. 65	cm. 64	cm. 46	cm. 50
7628	L'area di un triangolo rettangolo è di dm^2 24. Se la base è di dm. 6, qual è la misura del perimetro?	dm. 42	dm. 24	dm. 26	dm. 23	dm. 22
7627	Il perimetro di un quadrato è cm. 24. Se un triangolo equilatero ha il lato pari a $\frac{1}{3}$ di quello del quadrato, quanto misurerà il suo perimetro?	cm. 18	cm. 15	cm. 6	cm. 12	cm. 10
7624	Quanto misura il perimetro di un pentagono regolare avente il lato di cm. 4?	cm. 25	cm. 16	cm. 8	cm. 20	cm. 24
7614	I cateti di un triangolo rettangolo misurano 3 cm. e 4 cm.. Quanto misura il suo perimetro?	5 cm.	16 cm.	25 cm.	18 cm.	12 cm.
7569	In un rombo le diagonali misurano rispettivamente 8 cm. e 6 cm.. Quanto misura l'area?	48 cm^2	24 cm^2	28 cm^2	14 cm^2	18 cm^2
7563	In un rombo il lato e l'altezza misurano rispettivamente 5 cm. e 4 cm.. L'area del rombo è:	10 cm^2	20 cm^2	18 cm^2	9 cm^2	12 cm^2



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
7558	In un trapezio l'area e la somma delle basi misurano rispettivamente 38 cm ² e 4 cm., quanto misura l'altezza?	9,5 cm.	16 cm.	8 cm.	4 cm.	19 cm.
7467	L'area di un rettangolo è 56 cm ² e l'altezza misura 7 cm.. Quanto misura la base?	7 cm.	8 cm.	18 cm.	10 cm.	6 cm.
7465	L'area di un quadrato misura 36 m ² ; il perimetro del quadrato misura:	12 m.	36 m.	48 m.	100 m.	24 m.
7459	Se di un rettangolo si conoscono l'area A e l'altezza h, la misura della base b è data da:	$b = A \times h$	$b = h/A$	$b = A/h$	$b = A - h$	$b = A + h$
7458	Indicando con b ed h le dimensioni di un rettangolo, l'area A del rettangolo è data da:	$A = b - h$	$A = b \times h$	$A = b + h$	$A = h/b$	$A = b/h$
7455	Qual è il valore del termine incognito nella seguente proporzione: $2 : x = 3 : (60 - x)$?	$x=5$	$x=30$	$x=24$	$x=13$	$x=19$
7453	Qual è il valore del termine incognito nella seguente proporzione: $9/5 : 6/7 = 14/5 : x$?	$x=3/4$	$x=7$	$x=5/8$	$x=4/3$	$x=2/6$
7451	Qual è il valore del termine incognito nella seguente proporzione: $14 : 6 = x : 18$?	$x=42$	$x=9$	$x=28$	$x=32$	$x=16$
7449	Qual è il valore del termine incognito nella seguente proporzione: $7 : 6 = 21 : x$?	$x=5$	$x=10$	$x=20$	$x=15$	$x=18$
7446	Quali sono le due frazioni la cui somma è $23/18$ e la cui differenza è $7/18$?	$5/6; 4/9$	$4/3; 1/8$	$20/3; 4/7$	$1/18; 5/18$	$4/8, 2/15$



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
7445	Quali sono i due numeri la cui differenza è 21 ed il cui rapporto è $5/12$?	20; 48	10; 24	25; 46	15; 36	5; 18
7444	Quali sono i due numeri la cui differenza è 9 ed il cui rapporto è $2/3$?	4; 5	20; 29	18; 27	15; 24	6; 16
7443	Quali sono i due numeri la cui somma è 42 ed il cui rapporto è $3/4$?	15; 35	30; 40	17; 25	15; 27	18; 24
7438	Qual è il numero che, moltiplicato per $8/27$, dà per prodotto 16?	8	$4/27$	$2/27$	54	36
7434	Un campo viene coltivato per $1/7$ a granturco, per $3/14$ a patate e per $3/10$ a grano. Quale frazione del campo viene complessivamente coltivata?	$23/35$	$35/23$	$7/14$	$19/35$	$35/19$
7423	In una gara di tiro con l'arco Marco ha fatto 5 centri su 14 tiri, Giovanni 7 centri su 21, Alessandro 11 centri su 28 e Stefano 3 centri su 7 tiri. Con quanti centri in più rispetto al secondo arrivato si è classificato il tiratore più bravo?	2	3	4	5	1
7421	In una gara di tiro con l'arco Marco ha fatto 5 centri su 14 tiri, Giovanni 7 centri su 21, Alessandro 11 centri su 28 e Stefano 3 centri su 7 tiri. Chi è stato il più bravo?	Stefano	Marco	Giovanni	Alessandro	Pari merito Alessandro e Marco



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
7420	Lanciando un dado, qual è la probabilità di ottenere un numero minore di 3?	2/3	1/3	5/6	1/6	4/5
7406	Da un mazzo di 40 carte, qual è la probabilità di non estrarre una figura?	20/40	3/10	1/40	3/40	7/10
7392	Nel lancio di un dado, qual è la probabilità che esca un numero minore di 4 o un numero maggiore di 3?	1	0	5/6	2/3	1/3
7387	Se la media di 3 numeri è 10, qual è la somma dei 3 numeri?	27	30	24	10	15
7386	In un sacchetto sono disposte 10 palline gialle, 2 rosse ed una verde. Qual è la probabilità di estrarre una pallina verde?	1/10	1/13	1	1/5	2
7385	In un sacchetto sono disposte 10 palline gialle, 2 rosse ed una verde. Qual è la probabilità di estrarre una pallina gialla o una verde?	2	13/11	11/22	1/11	11/13
7379	Se la media di 4 numeri è 20, qual è la somma dei 4 numeri?	5	100	50	80	60
7378	La media di 4 numeri è 25; la media di altri 6 numeri è 10. Qual è la media dei 10 numeri?	20	17,5	16	30	14
5631	Calcolare il massimo comune divisore dei seguenti numeri: 48 64 96	2	3	8	16	12
5619	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 80 100 200 60	80	110	100	120	60



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
5156	L'espressione algebrica $2x + 6 = -2x + 6$ ammette come soluzione:	$x = 6$	$x = -6$	$x = 12$	$x = 0$	$x = 3$
5155	Un'auto sta viaggiando in autostrada alla velocità costante di 108 Km/h. Quanto impiegherà per giungere ad un distributore distante 36 chilometri?	14 minuti	20 minuti	30 minuti	25 minuti	10 minuti
5140	Quattro persone decidono di acquistare insieme una casa del costo di euro 160.000, con l'accordo che il tempo di utilizzo sia proporzionale alla quota pagata. Per quanti mesi l'anno potrà utilizzare la casa la persona che ha pagato euro 40.000?	4	3	7	2	9
5137	A quanto è uguale la seguente operazione: $\frac{2}{3} + \frac{1}{2} - \frac{4}{5}$?	$\frac{7}{15}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{14}{30}$	$\frac{6}{5}$	$\frac{11}{30}$
5136	A quanto è uguale la seguente operazione: $\frac{3}{2} + \frac{9}{10} - \frac{7}{5}$?	-2	1	5	4	-4
5134	A quanto è uguale la seguente operazione: $\frac{7}{2} \times \frac{2}{3} - \frac{1}{5} - 2$?	$\frac{3}{16}$	$\frac{4}{15}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{7}{16}$	4
5130	A quanto è uguale la seguente operazione: $\frac{2}{5} - \frac{3}{2} + \frac{4}{3}$?	$\frac{1}{6}$	$\frac{7}{30}$	$\frac{2}{15}$	$\frac{5}{18}$	$\frac{1}{30}$
5128	A quanto è uguale la seguente operazione: $\frac{2}{3} + \frac{4}{5} - \frac{1}{6}$?	$\frac{42}{23}$	$\frac{16}{15}$	$\frac{15}{9}$	$\frac{13}{10}$	$\frac{14}{9}$



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
5125	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $15,023/10.000$?	0,015023	1502,3	0,0015023	0,15023	1,5023
5121	A quanto é uguale la seguente operazione: $117/77 \div 78/14$?	9/11	3/11	5/9	9/22	9/7
5118	Disponendo di euro 5.000 si devono acquistare tre scrivanie a euro 500 l'una e cinque sedie a euro 100 ciascuna. Se per il trasporto è previsto un sovrapprezzo del 10% per le scrivanie e del 5% per le sedie, quanto denaro resterà dopo l'acquisto?	Euro 2.825	Euro 3.250	Euro 1.850	Euro 3.750	Euro 2.175
5116	Risolvere la seguente disuguaglianza: $x/3 - 2/3 > 6$.	$x > 20$	$x > 16$	$x > 5$	$x < 20$	$x < 13$
5113	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $20/25$?	0,6	0,8	0,4	0,9	0,5
5109	Un campo di 1.000 m^2 produce 125 chilogrammi di grano. Se da 5 chilogrammi di grano si ricavano 1 chilogrammo di farina, quanto deve essere esteso un campo per produrre 50 chilogrammi di farina?	20.000 m^2	3.000 m^2	2.000 m^2	10.000 m^2	5.000 m^2
5108	A quanto é uguale la seguente operazione: $1/7 + 2/3 - 5/2$?	14/21	- 71/42	5/21	- 5/42	14/61
5107	A quanto è uguale la seguente operazione: $6/5 - 7/4 + 3/2$?	1	25/20	19/10	24/10	19/20



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
5105	Un'industria ha destinato il 35% delle entrate per pagare gli stipendi, il 25% per l'acquisto di nuovi macchinari e il 10% per la pubblicità. Se il totale delle entrate è stato di euro 1.500.000, quale somma ha costituito l'utile del proprietario?	Euro 450.000	Euro 300.000	Euro 600.000	Euro 500.000	Euro 550.000
5093	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $12,3/100$	1,23	123	0,123	1.230	0,0123
5091	A quanto é uguale la seguente frazione: $24,3/0,01$?	2,43	2.430	243	0,243	0,0243
5086	A quanto é uguale la seguente frazione: $3,01/0,1$?	30,1	0,301	301	3.010	0,0301
5085	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $27,42/10.000$?	0,2742	0,002742	0,027424	0,00027423	2,742000
5084	A quanto é uguale la seguente operazione: $1/7 - 3/5 + 1/2$?	$3/35$	$1/70$	$3/70$	$- 2/7$	$1/35$
5076	Risolvere la seguente disuguaglianza: $x/2 - 3/2 > 6$.	$x > 9$	$x > 15$	$x > 6$	$x < 9$	$x < 15$
5074	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $3,022/1000$?	0,0003022	0,3022	0,03022	30,0022	0,003022
5065	A quanto é uguale la seguente operazione: $3/5 - 1/2 + 1/15$?	$1/5$	$5/6$	$1/6$	$6/5$	$7/30$
5058	A quanto è uguale la seguente operazione: $3/20 - 4/35$?	$47/140$	$13/70$	$2/5$	$1/28$	$3/70$
5051	A quanto é uguale la seguente operazione: $6/5 + 1/4 - 3/2$?	$- 1/10$	$- 1/20$	$17/40$	$29/20$	$- 3/40$



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
5050	A quanto é uguale la seguente operazione: $1/4 - 1/3 + 1/5$?	27/60	7/60	7/6	7/12	12/17
5049	A quale numero corrisponde la seguente frazione: 40/16?	2,5	0,8	3,8	3,2	2,3
5046	Risolvere la seguente disequazione: $25 + 2x > 49$.	$x < 12$	$12 < x < 24$	$x > 24$	$x > 12$	$x < 24$
5042	La differenza fra due frazioni è 3/14 e la frazione minore è 5/14. Qual è la frazione maggiore?	2/9	6/7	13/14	11/9	4/7
5041	Svolgere il seguente rapporto tra due potenze: $20^3 : 5^3 = \dots$	4	15	40	64	1728
5036	Svolgere il seguente rapporto fra due potenze: $12^3 : 4^3 = \dots$	3	12	24	27	64
5031	Se $3^2 + b - c = 10$ e $b = 2c$, quale sarà il valore di c ?	6	3	1	5	9
5028	"A" è l'insieme dei numeri interi che possono essere scritti come $n^3 + 1$, dove n è un numero intero diverso da 0. Quale dei seguenti numeri interi è in "A"?	27	64	26	127	65
5026	Risolvere la seguente disequazione: $3(x + 1) - 1 > x + 2(3 - x)$	$x > 1$	$x < 1$	$x < -1$	$x > 0$	$x > -1$
5025	Un triangolo rettangolo ha l'area di cm^2 6 ed un cateto di 4 cm.. Quanto misurerà la sua ipotenusa?	cm. 25	cm. 5	cm. 9	cm. 3	cm. 10



MATEMATICA (600 DOMANDE)



(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
5021	Un autobus con capienza massima di 50 persone, parte con 10 persone a bordo. Se ad ogni fermata salgono un numero di persone pari al 10% della capacità massima, e ne scendono il 20% di quelle che salgono, dopo quante fermate l'autobus sarà pieno?	15	20	3	8	10
5020	Se in un rettangolo la base è il triplo dell'altezza e la loro somma è pari a 28 cm., quanto misura l'area del rettangolo?	cm ² 280	cm ² 162	cm ² 144	cm ² 190	cm ² 147
4994	Dagli estremi di una pista lunga 234 metri partono contemporaneamente 2 corridori, uno verso l'altro. Se il primo corridore procede alla velocità media di 7 m/s e l'altro alla velocità media di 11 m/s, dopo quanti secondi i due corridori si incontreranno?	33	58	21	13	16
4426	Da 30 chilogrammi di plastica da riciclare è possibile ricavare 1.500 bottiglie. Quanti chili di plastica bisogna avere per ottenere 2.000 bottiglie?	45	60	36	40	50



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
4424	Gli allievi di un corso di nuoto vengono fatti nuotare in 6 corsie da 12 allievi ciascuna. Quanti allievi per corsia si avrebbero se il numero di corsie utilizzabili salisse a 8?	14	10	9	8	12
4423	In un negozio di vestiti il prezzo di un abito viene scontato del 20%. Se inizialmente l'abito costava 240 euro, qual è il prezzo scontato?	Euro 220	Euro 48	Euro 192	Euro 200	Euro 180
4419	Ciascun angolo di un rettangolo è:	pari a un quarto di angolo giro	complementare all'angolo opposto	pari a un quarto di angolo piatto	esplementare all'angolo opposto	pari a un quarto di angolo retto
4418	L'equazione $15x - 1 = 10x + 4$, ammette come soluzione:	$x=1$	$x=-2$	$x=-1$	$x=2$	$x=5$
4409	L'equazione $13x - 2 = 10x + 4$, ammette come soluzione:	$x=1$	$x=-2$	$x=-1$	$x=2$	$x=3$
4408	Un contenitore pieno di matite pesa 5 chilogrammi. Sapendo che il peso del contenitore vuoto rappresenta il 20% del peso totale, qual è il peso delle matite?	4,9 Kg	2 Kg	4 Kg	1 Kg	3 Kg
4407	Un aereo ha percorso i $\frac{2}{7}$ della sua rotta abituale. Sapendo che ha percorso 140 chilometri, quanto è lungo l'intero tragitto?	200 chilometri	490 chilometri	280 chilometri	400 chilometri	360 chilometri



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
4406	Con 10 litri di benzina un'automobile percorre in media 150 chilometri. Di quanta benzina c'è bisogno per percorrerne 900, supponendo che il consumo rimanga costante?	60 litri	50 litri	70 litri	55 litri	75 litri
4403	Un rombo ha diagonali di lunghezza pari a 12 e 4 cm.. Quanto misura l'area di uno dei quattro triangoli in cui il rombo è diviso dalle sue diagonali?	24 cm ²	12 cm ²	6 cm ²	3 cm ²	9 cm ²
4398	Con 400 grammi di zucchero è possibile preparare 6 crostate. Quanto zucchero bisogna usare per prepararne 90?	3,6 chilogrammi	4 chilogrammi	5,4 chilogrammi	6 chilogrammi	5 chilogrammi
4395	Il valore di un titolo in borsa è aumentato del 5% nell'ultimo anno. Se un anno fa valeva 2,46 euro, quanto vale ora?	Euro 2,960	Euro 3,690	Euro 2,465	Euro 2,583	Euro 2,485
4385	In una scuola di 850 studenti, il 92% non è mai stato bocciato. Quanti sono gli studenti che sono stati bocciati almeno una volta?	68	92	85	80	98
4381	Un contenitore pieno di viti pesa 200 grammi. Sapendo che il peso del contenitore vuoto rappresenta il 35% del peso totale, qual è il peso delle viti?	90 grammi	35 grammi	140 grammi	70 grammi	130 grammi



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
4380	Il Signor Rossi ha percorso i $\frac{5}{8}$ del suo tragitto abituale per andare al lavoro. Sapendo che ha percorso 400 metri, quanto è lungo l'intero tragitto?	500 metri	250 metri	900 metri	640 metri	380 metri
4376	Una casalinga spende 46 euro per fare la spesa. Il 18% è stato speso per la frutta, il 32% per la carne e il restante per il pesce. Quanti soldi sono stati spesi per il pesce?	Euro 8,28	Euro 23,00	Euro 14,72	Euro 5,00	Euro 13,00
4372	L'equazione $8x + 7 = 2x - 5$, ammette come soluzione:	$x=0$	$x=-2$	$x=-1$	$x=1$	$x=4$
4366	Un sarto ha bisogno di 38 metri di stoffa per confezionare 4 abiti. Quanta stoffa deve usare per confezionarne 18?	152 metri	171 metri	72 metri	342 metri	232 metri
4363	In una classe di 30 studenti il 50% dei maschi gioca a calcio. Sapendo che dei 30 studenti il 60% sono femmine, quanti sono i ragazzi che giocano a calcio?	6	9	12	18	10
4357	Sulla piantina di un appartamento in scala 1:50, la distanza tra due muri è pari a 9 centimetri. Qual è la loro distanza reale?	45 centimetri	90 centimetri	4,5 metri	1,8 metri	1,2 metri
4353	Ciascun angolo di un rombo è:	uguale a un angolo retto	supplementare all'angolo opposto	pari a un quarto di angolo piatto	congruente all'angolo opposto	uguale ad un angolo piatto



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
4346	Per preparare 80 chilogrammi di pane occorrono 60 chilogrammi di farina. Quanta farina occorrerà per preparare 200 chilogrammi di pane?	150 chilogrammi	130 chilogrammi	160 chilogrammi	180 chilogrammi	170 chilogrammi
4334	Per costruire un muro lungo 20 metri sono stati utilizzati 1400 mattoni. Quanti mattoni aggiuntivi bisogna usare per allungarlo di altri 30 metri?	700	2.100	2.800	3.500	3.000
4330	In un'edicola si decide di sistemare i quotidiani in 8 pile da 60 quotidiani l'una. Se si preferisse disporli in 10 pile uguali, quanti quotidiani bisognerebbe mettere in ciascuna di esse?	48	42	38	36	34
4328	Una concessionaria di auto ha venduto nel mese di aprile 100 vetture. A maggio le vendite sono aumentate del 10% rispetto ad aprile e a giugno sono diminuite del 10% rispetto a maggio. Quante vetture sono state vendute a giugno?	99	100	101	111	90
4322	Su una carta topografica la distanza tra due località, che nella realtà si trovano a 18 chilometri l'una dall'altra, è pari a 9 centimetri. Qual è la scala della carta?	1:20.000	1:200.000	1:2.000.000	1:2.000	1:200



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
4320	L'equazione $x - 10 = 2x - 6$, ammette come soluzione:	$x=-2$	$x=-4$	$x=4$	$x=2$	$x=3$
4313	Per preparare 400 grammi di pasta alla carbonara occorrono 6 uova. Quante uova bisogna usare per preparare 1,4 chili di pasta?	14	18	21	24	28
4309	Per trasportare un gruppo di bottiglie si riempiono completamente 12 scatoloni, ciascuno capace di contenere 9 bottiglie. Se si volessero usare scatoloni da 6 bottiglie, quanti ne dovrebbero essere usati per poter trasportare l'intero gruppo di bottiglie?	18	16	14	8	13
4308	Fino a pochi giorni fa un chilo di arance costava al mercato 3,50 euro. Il prezzo è dapprima aumentato del 10% e successivamente è sceso del 10%. Quanto costa attualmente un chilo di arance?	3,535 euro	3,500 euro	3,465 euro	2,800 euro	3,250 euro
4273	Due angoli opposti al vertice sono:	congruenti tra loro	adiacenti	consecutivi	complementari	supplementari
4267	Una locomotiva ha percorso $\frac{5}{18}$ del suo normale tragitto. Sapendo che ha percorso 50 chilometri, quanto è lungo l'intero tragitto?	900 chilometri	250 chilometri	450 chilometri	180 chilometri	185 chilometri



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
4158	Luigi ha comprato un computer che costava 3.000 euro ad un prezzo scontato del 20%. A quanto è ammontato lo sconto?	600 euro	200 euro	400 euro	900 euro	300 euro
4153	A quanto equivale l'espressione: $x + (9 - 4x)$?	$3(x - 3)$	$(x - 1)$	$3(3 - x)$	$3x - 3$	$x + 4$
4124	Quale dei seguenti numeri è compreso tra 6 e 7?	Radice quadrata di 81	Radice quadrata di 41	Radice quadrata di 9	Radice quadrata di 18	Radice quadrata di 26
4076	Qual è il numero il cui quadruplo più 3 è uguale a 75?	72	18	17	78	22
4057	Un ciclista effettua i $\frac{3}{5}$ del percorso in 12 minuti. Mantenendo la stessa media, quanto impiegherà per eseguire l'intero percorso?	15 minuti	10 minuti	25 minuti	30 minuti	20 minuti
3999	$\frac{1}{2} + \frac{2}{3}$ è uguale a:	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{7}{6}$	$\frac{8}{3}$
3992	Qual è il minimo comune multiplo di: 8 14 21?	7	49	380	168	148
3980	Un'auto che viaggia ad una velocità media di 60 km/h ha compiuto in 3 ore i $\frac{2}{5}$ del percorso. Quanto è lungo l'intero percorso?	108 chilometri	450 chilometri	125 chilometri	248 chilometri	630 chilometri
3957	Si dice intera una equazione nella quale:	non compaiono frazioni	l'incognita figura solo al denominatore	l'incognita non figura al denominatore	compaiono solo termini noti	non compaiono decimali
3941	L'ottaedro regolare è un poliedro con:	8 vertici	6 vertici	12 vertici	10 vertici	9 vertici
3912	Qual è la media aritmetica dei numeri: 26 28 30 32?	28	27	23	29	30
3891	Se si aumenta del 7% il numero 58 si ottiene:	62,06	78,2	65	82	64,2



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3887	Quale è il massimo comune divisore dei numeri: 121 143 187?	7	11	13	5	8
3883	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri: 90 54 126?	1.542	1.173	1.239	1.890	1.411
3849	Una retta che ha in comune due punti con una circonferenza si dice:	iscritta	circoscritta	secante	tangente	sghemba
3845	Calcolare l'antecedente incognito X : $7=2/5$:	14/5	5/14	35/5	2/35	5
3809	$3/4 + 2/3$ è uguale a:	1/6	3/6	17/12	1/12	15/13
3803	Calcolare l'area di un triangolo rettangolo con l'ipotenusa di 10 cm. ed un cateto di 8 cm..	36 cm ²	24 cm ²	12 cm ²	48 cm ²	35 cm ²
3705	Se si sottrae il 5% al numero 71 si ottiene:	67,45	68,2	69,96	70	66,35
3703	Calcolare il cateto di un triangolo rettangolo che ha l'altro cateto di 3 cm. e l'area di 6 cm ² .	6 cm.	4 cm.	8 cm.	3 cm.	7 cm.
3701	Quale è il minimo comune multiplo dei numeri: 24 30 180?	740	1.120	360	1.230	222
3699	Una retta perpendicolare ad un piano, rispetto alle rette dello stesso piano passanti per lo stesso punto è:	parallela	complanare	perpendicolare	sghemba	coincidente
3660	Un tale paga un totale di euro 2.400 nelle prime tre rate. Poiché gli mancano ancora cinque rate da pagare, a quanto ammontava il debito iniziale?	6.400 euro	4.000 euro	24.000 euro	8.800 euro	9.200 euro



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3657	Se si sottrae il 10% al numero 54 si ottiene:	48,8	44	48,6	50	48,4
3645	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri: 18 35 45 ?	740	210	1230	630	520
3550	E' una frazione propria:	1/2	7/2	4/4	5/4	7/5
3533	Calcolare l'antecedente incognito X : $3 = 2/7$	8/7	14/7	6/7	7	12
3490	Qual è la radice quadrata del numero 625?	9	15	25	35	17
3484	Dati i numeri: 1, 7/5, 8/13, 3/4, 7/6 dire qual è il maggiore.	1	7/5	8/13	3/4	7/6
3482	Risolvere la seguente proporzione: $96 : 32 = x : 45$	x=90	x=135	x=170	x=150	x=115
3481	A quanto equivalgono i 4/9 di 65.700?	29.200	28.800	27.000	30.600	20.400
3480	Qual è il minimo comune multiplo dei seguenti numeri: 36 44 63	640	1432	2772	3616	938
3478	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 5 11 13 15 36	15	16	17	18	20
3379	Risolvere la seguente operazione: $64,8 : 0,5 = \dots$	126,4	129,6	32,4	128	132,6
3376	Risolvere la seguente proporzione: $x : 2 = 27 : 18$	x=3	x=5	x=7	x=6	x=4
3365	Qual è il numero che diviso per 11 dà per quoziente 15?	225	165	155	180	195



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3364	Calcolare il massimo comune divisore dei seguenti numeri: 540 486 702	86	12	54	52	68
3363	Qual è la radice quadrata del numero 9,61?	3,4	2,7	3,1	3,7	3,3
3361	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 19 13 64 48.	22	48	36	24	28
3358	Qual è la radice quadrata del numero 225?	15	25	2,25	15,5	35
3353	Calcolare il massimo comune divisore del seguente gruppo di numeri: 240 180 120	60	84	12	4	3
3347	Calcolare il minimo comune multiplo dei seguenti numeri: 2 9 5 36	80	75	180	420	360
3346	Un quadrato ha l'area pari a 900 m ² . Quanto misura il perimetro di un rombo sapendo che ha il lato uguale a quello del quadrato?	142 m.	120 m.	74 m.	300 m.	90 m.
3344	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 2 7 14 42 25	23	13	18	15	20
3287	La media aritmetica del peso di 3 scatole è di Kg. 55 + 1/3. Se ogni scatola pesa almeno Kg. 54, quale è il peso maggiore possibile, in chilogrammi, di una delle scatole?	58	56	57	55	59



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3278	Un serbatoio pieno d'acqua, a causa di una falla, perde i $\frac{3}{5}$ del suo contenuto. Qual è la capacità del serbatoio, se dopo aver riparato il guasto, contiene ancora 50 tonnellate d'acqua?	250 tonnellate	170 tonnellate	300 tonnellate	125 tonnellate	150 tonnellate
3277	Un grattacielo è formato da 80 piani, alti ciascuno m. 3. Volendo costruire un grattacielo della stessa altezza, ma con piani alti m. 2,5 ciascuno, quanti saranno i suoi piani?	85	90	96	94	105
3226	Un modellino di un aereo ha le dimensioni uguali al 2,5% di quelle effettive. Se il modellino è lungo 1 metro, quanto è lungo l'aereo?	80 metri	60 metri	30 metri	100 metri	40 metri
3168	Aggiungendo 12 alla terza parte di un numero si ottiene 14. Qual è questo numero?	78	12	2	10	6
3126	Un corridore viaggia alla velocità media di 15 metri al secondo. Quanti chilometri percorrerà in 45 minuti?	22,5 chilometri	12 chilometri	50 chilometri	16,4 chilometri	40,5 chilometri
3109	Quale tra le seguenti operazioni è lecita?	6 Kg. + 4	10 Kg. – 2 mt	7 Kg. + 8 sec	6 Kg. : 3	2 mt. + 8 sec
3052	Risolvere la seguente proporzione: $15 : 10 = 3 : x$	$x = 5$	$x = 4$	$x = 6$	$x = 1$	$x = 2$



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
3043	Cosa dice il secondo criterio di uguaglianza dei triangoli?	Se due triangoli hanno i tre lati rispettivamente uguali, allora sono uguali	Se due triangoli hanno un lato e i due angoli adiacenti ad esso uguali, allora sono uguali	Se due triangoli hanno due lati e l'angolo compreso uguali, allora sono uguali	Se due triangoli hanno tutti gli angoli uguali, allora sono uguali	Se due triangoli hanno il perimetro uguale, allora l'area è uguale
2919	Da un rubinetto scorrono 16 litri d'acqua al minuto. Quanti minuti ci vogliono per riempire a metà una vasca che può contenere 240 litri sapendo che la stessa si svuota alla velocità di 4 litri al minuto?	8	20	10	12	14
2918	Un'auto, del valore di 12.000 euro, viene posta in vendita a $\frac{4}{5}$ del suo prezzo. Al momento dell'acquisto viene inoltre concesso un ulteriore sconto del 6%. A quale prezzo verrà venduta l'auto?	Euro 9.024	Euro 8.078	Euro 9.600	Euro 9.000	Euro 8.750
2915	Per realizzare metà del lavoro 12 operai hanno impiegato 8 giorni, quanti giorni di lavoro occorreranno ancora se gli operai si riducono a 8?	8	10	14	12	6
2909	Un pezzo di stoffa largo 7 decimetri deve essere tagliato in strisce larghe 5 centimetri. Quante strisce si possono tagliare da quel pezzo di stoffa?	2	14	16	12	8
2899	Un treno percorre 120 chilometri in un'ora. Quanti chilometri percorrerà in 12 minuti?	24 chilometri	20 chilometri	12 chilometri	8 chilometri	6 chilometri



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroelezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2874	Un automobilista prima di partire per un viaggio di 375 Km. riempie il serbatoio con 40 litri di carburante. Se la macchina consuma 8 litri di benzina per 100 Km., quanto carburante resterà nel serbatoio dell'automobile alla fine del viaggio?	15 litri	20 litri	12 litri	10 litri	24 litri
2784	Se una società investe in pubblicità 30.000 euro, cioè il 40% degli utili che sono a loro volta pari al 20% delle entrate, a quanto sono pari queste ultime?	Euro 415.000	Euro 350.000	Euro 210.000	Euro 375.000	Euro 275.000
2696	Due amici vogliono comperare un pallone e possiedono rispettivamente $\frac{2}{5}$ e $\frac{1}{2}$ del prezzo del pallone. Se mancano euro 0,60 per acquistarlo, quanto costa il pallone?	Euro 6,40	Euro 8,40	Euro 6,00	Euro 4,70	Euro 5,60
2691	I perimetri di due triangoli simili sono rispettivamente di cm. 60 e di cm. 80. Se un lato del primo triangolo è pari a cm. 15, qual è la lunghezza del lato corrispondente del secondo triangolo?	20 cm.	11 cm.	32 cm.	42 cm.	18 cm.



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2689	Due coniugi vogliono comperare una casa e possiedono rispettivamente $\frac{3}{5}$ e $\frac{1}{3}$ del suo prezzo. Se mancano euro 3.000 per acquistarla, quanto costa la casa?	45.000 euro	22.500 euro	90.000 euro	72.000 euro	50.000 euro
2680	Se, dopo la cottura, kg. 25 di arrosto si riducono a kg. 20, quale sarà il peso di kg. 30 di arrosto dopo la cottura?	24 kg.	25 kg.	28 kg.	30 kg.	26 kg.
2672	Risolvere la seguente disequazione di 1° grado: $2x - 3 < x + 5$	$x > 8$	$x < 2$	$x < 8$	$x > \frac{8}{3}$	$x < -8$
2624	Se un'auto percorre 180 chilometri in 1 ora e 20 minuti, quanti chilometri percorrerà in 2 ore?	360 chilometri	120 chilometri	270 chilometri	340 chilometri	285 chilometri
2615	Se ad un numero si aggiungono i suoi $\frac{2}{3}$ si ottiene 500. Qual è il numero?	150	300	400	100	200
2612	Se i $\frac{7}{9}$ di una somma di denaro sono pari a euro 3.500, a quanto ammonterà il totale?	Euro 4.500	Euro 7.000	Euro 5.500	Euro 9.000	Euro 6.250
2588	In un triangolo rettangolo gli angoli acuti sono uno i $\frac{2}{3}$ dell'altro. Calcolare le loro misure.	26° e 64°	70° e 20°	16° e 74°	36° e 54°	40° e 50°
2557	In un gruppo di 300 persone si trovano 60 donne. Quale percentuale del gruppo è di sesso maschile?	60%	80%	90%	20%	95%



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2543	Se la differenza tra la base e l'altezza di un rettangolo è cm. 14 e la loro somma è cm. 32, quanto misurerà il perimetro?	cm. 64	cm. 58	cm. 32	cm. 207	cm. 72
2539	Un contadino coltiva $\frac{2}{5}$ di un terreno consumando 18 chilogrammi di grano. Quanto grano occorrerà per coltivare allo stesso modo la restante parte del terreno?	36 chilogrammi	27 chilogrammi	25 chilogrammi	20 chilogrammi	18 chilogrammi
2487	Un litro di grappa contiene il 75% di alcool. Quanti litri di grappa saranno necessari per poter ricavare da essa 30 litri di alcool?	60	40	55	45	70
2484	Quanto misura l'angolo al vertice di un triangolo isoscele, sapendo che è pari alla metà di un angolo alla base?	114°	18°	72°	36°	15°
2479	Un minerale contiene 15% di piombo. Quanti chilogrammi di quel minerale sono necessari per poter ricavare da esso chilogrammi 600 di piombo?	4.000 chilogrammi	4.270 chilogrammi	60.000 chilogrammi	3.600 chilogrammi	5.000 chilogrammi
2474	In un triangolo rettangolo gli angoli acuti sono uno $\frac{3}{7}$ dell'altro. Calcolare le loro misure.	35° e 22°	60° e 40°	63° e 27°	37° e 53°	46° e 34°
2452	Un modellino di una nave ha le dimensioni uguali allo 0,5% di quelle effettive. Se il modello è lungo 1 metro, quanto è lunga la nave?	100 metri	120 metri	180 metri	200 metri	400 metri



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2436	Determinare due numeri sapendo che la loro somma è 72 ed il loro rapporto è 3/5:	108 e -36	25 e 47	27 e 50	27 e 45	23 e 45
2394	Per eseguire un lavoro 7 operai impiegano 15 giorni. Se il lavoro dovesse essere eseguito in 5 giorni, quanti operai occorrerebbero?	12	18	21	14	24
2379	Qual è la relazione tra una corda e il diametro di una circonferenza ?	Il diametro è sempre maggiore della corda	Il diametro è sempre il doppio della corda	Il diametro è la metà della corda	Il diametro è sempre minore della corda	Il diametro è sempre maggiore o uguale alla corda
2357	Calcolare il perimetro di un trapezio isoscele la cui base minore misura m. 2, la base maggiore è il suo doppio e i due lati obliqui sono i $\frac{3}{2}$ di quest'ultima.	m. 16	m. 18	m. 14	m. 20	m. 12
2334	A quale fra le proporzioni seguenti, appartiene il termine 3?	 : 9 = 1 : 3	 : 9 = 1 : 5	 : 12 = 1 : 3	 : 3 = 1 : 2	 : 15 = 1 : 4
2318	Qual è la relazione tra l'ipotenusa e uno dei due cateti di un triangolo rettangolo?	L'ipotenusa è sempre minore del cateto	L'ipotenusa è il doppio del cateto	L'ipotenusa è sempre maggiore del cateto	L'ipotenusa è il triplo del cateto	L'ipotenusa è uguale al cateto
2294	I perimetri di due triangoli simili sono rispettivamente di cm. 50 e di cm. 75; un lato del primo triangolo è di cm. 20. Qual è la lunghezza del lato corrispondente del secondo triangolo?	cm. 30	cm. 19	cm. 40	cm. 187	cm. 33



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2263	Un'enciclopedia é composta da 7 volumi. Il primo é composto da 100 pagine, mentre i successivi hanno ciascuno 10 pagine in più di quello che lo precede. Quante pagine ha in tutto l'enciclopedia?	1.030	720	850	800	910
2203	Un aereo percorre con un pieno di carburante 1.500 chilometri. Quante volte toccherà terra per rifornire, una volta decollato, se il viaggio é lungo 7.800 chilometri?	5	7	4	8	3
2183	Due amici che abitano a 3 chilometri l'uno dall'altro, decidono di incontrarsi a metà strada. Sapendo che uno cammina ad una velocità di 50 metri al minuto e l'altro di 30 metri al minuto, quanto tempo il primo dovrà attendere il secondo?	50 minuti	60 minuti	30 minuti	10 minuti	20 minuti
2058	Se in un minuto riesco a percorrere 50 metri, quante ore mi occorrono per percorrere 6 chilometri?	4	2	3	1	6



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
2027	Due amici decidono di pagare i 40 euro del conto del ristorante in misura proporzionale alla somma di denaro che possiedono. Se il primo ha 20 euro ed il secondo 80 euro, quanto pagherà quest'ultimo?	Euro 32	Euro 15	Euro 20	Euro 25	Euro 35
1991	Se la somma di due numeri é 120 e uno é la metà dell'altro, quanto sarà la loro differenza?	20	40	80	60	100
1823	Una persona su Marte pesa il 38% in meno che sulla Terra. Se sulla Terra pesa 75 chili, quanto peserà su Marte?	46,5 Kg	28,5 Kg	37 Kg	27,8 Kg	103,5 Kg
1822	In una cesta vi sono delle uova, il cui numero è compreso tra 36 e 60. Raggruppando le uova a 6 a 6, o a 8 a 8, o a 12 a 12, ne avanza sempre uno. Qual è il numero delle uova?	39	49	48	60	44
1794	L'affitto mensile di un appartamento è euro 300,00. Se viene aumentato in percentuale del 30%, quale sarà il nuovo affitto mensile?	Euro 360,00	Euro 400,00	Euro 410,00	Euro 390,00	Euro 330,00
1768	Tre barche a vela partono nello stesso giorno da un porto. Dopo quanti giorni si ritroveranno nello stesso porto se il primo vi ritorna ogni 10 giorni, il secondo ogni 12 ed il terzo ogni 15?	20	36	150	16	60



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
1762	L'affitto mensile per un appartamento è di euro 450. Se viene aumentato in percentuale del 25%, quale sarà il nuovo affitto mensile?	Euro 500,00	Euro 525,00	Euro 574,00	Euro 562,50	Euro 570,50
1747	Raffaele ha percorso $\frac{4}{9}$ di una strada e cioè 16 chilometri. Quanto è lunga la strada?	21 chilometri	36 chilometri	40 chilometri	18 chilometri	56 chilometri
1744	Il capo ufficio di una piccola azienda percepisce euro 60 al giorno, mentre il suo vice guadagna $\frac{5}{6}$ di tale somma. Qual è la media dello stipendio giornaliero in quell'ufficio?	Euro 60	Euro 50	Euro 45	Euro 55	Euro 40
1718	Se un angolo misura 80° , quanto misura il suo supplementare?	280°	90°	45°	100°	180°
1711	Da una pezza di stoffa lunga 90 metri sono stati tagliati $\frac{2}{3}$. Da ciò che resta ne viene tagliato ancora $\frac{1}{3}$. Quanti metri sono stati tagliati complessivamente?	60 metri	70 metri	50 metri	80 metri	20 metri
1701	Da una pezza di stoffa lunga 60 metri sono stati tagliati $\frac{2}{3}$. Da ciò che resta ne vengono tagliati altri $\frac{3}{4}$. Quanti metri sono stati tagliati complessivamente?	56,5 metri	55 metri	66 metri	72 metri	45,5 metri
1691	Se un numero è pari alla metà di un secondo numero che a sua volta è la metà di un terzo, e la loro somma è pari a 210, quale sarà il più grande dei tre?	180	300	120	240	60



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroelezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
1601	I gradini delle scale di un palazzo di 7 piani sono complessivamente 175. Sapendo che ogni piano è diviso dall'altro da un numero uguale di gradini, a che piano sarà arrivata una persona, che sale un gradino al secondo, dopo 1 minuto e 15 secondi?	2°	5°	7°	4°	3°
1598	Un signore ha comperato un'automobile con rate da 400 euro ciascuna. Dopo 12 rate calcola di aver pagato i $\frac{3}{5}$ dell'importo totale. Quanto è costata l'automobile?	Euro 8.000	Euro 7.200	Euro 9.500	Euro 8.750	Euro 10.550
1593	Un commesso viaggiatore vende della merce per euro 120 ricevendo un compenso di euro 6 dalla ditta che rappresenta. Qual è la percentuale di guadagno sulle vendite?	5%	4%	10%	12%	8%
1573	Se la differenza tra due numeri é pari a 40, e la loro somma é pari ai $\frac{3}{2}$ della loro differenza, quali sono i due numeri?	50 e 10	70 e 30	55 e 15	45 e 5	80 e 40
1555	Due numeri uguali sommati al triplo di uno dei due danno una somma pari a 250. A quanto ammonta ciascuno di tali numeri?	40	60	75	35	50



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
1553	Se il 25% di un numero è pari a 20, a quanto corrisponde il suo 70%?	76	86	36	56	66
1534	Se un treno a vapore percorre 7 chilometri con un chilo di carbone, quanti quintali di combustibile occorreranno per percorrere 350 chilometri?	0,5 quintali	50 quintali	2 quintali	5 quintali	0,2 quintali
1506	Se i $\frac{4}{7}$ di un numero sono pari a 32, a quanto è uguale il suo doppio?	110	151	143	112	126
1495	Da un rubinetto fuoriescono 180 litri d'acqua in un'ora. Quanti litri d'acqua usciranno in 2 ore e 20 minuti?	414 litri	600 litri	380 litri	420 litri	260 litri
1486	Se dei lati di un triangolo il secondo supera il primo di cm. 6, il terzo supera il secondo di cm. 9 ed il perimetro è di cm. 90, qual è la lunghezza del primo lato?	cm. 38	cm. 45	cm. 29	cm. 23	cm. 32
1483	In un triangolo isoscele con gli angoli alla base di 65° , quanto misurerà l'angolo al vertice?	60°	45°	90°	65°	50°
1458	Un treno impiega 4 ore e 10 minuti per compiere un viaggio. Se quando è in marcia mantiene una velocità costante di 160 Km./h. ed effettua due soste di 20 minuti ciascuna, quanti chilometri sarà lungo il viaggio?	380 chilometri	560 chilometri	450 chilometri	210 chilometri	270 chilometri



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
1455	Se togliamo 16 dal quadrato di un numero si ottiene 560. Qual è il numero?	24	26	21	32	28
1443	Quanto tempo impiega una moto a percorrere 300 chilometri, sapendo che per i $\frac{2}{3}$ del percorso ha mantenuto una velocità media di 80 km./h., mentre per il resto della strada ha viaggiato a 50 km./h.?	5 ore e 30 minuti	3 ore e 45 minuti	7 ore	6 ore e 15 minuti	4 ore e 30 minuti
1437	Un elicottero deve essere revisionato dopo 80 ore di volo. Se percorre giornalmente 400 chilometri ad una velocità media di 100 Km./h., dopo quanti giorni dovrà essere sottoposto a revisione?	5	15	20	30	50
1433	Se un numero è pari ad un quinto di un altro e la loro differenza è pari a 40, quale sarà il più piccolo?	50	25	10	5	35
1427	Il serbatoio di un autocarro è vuoto per $\frac{3}{4}$ della sua capacità; con l'aggiunta di 15 litri di carburante l'apposito indicatore segna $\frac{3}{4}$. Qual è la capacità del serbatoio?	60 litri	0,3 ettolitri	45 litri	500 litri	3 ettolitri



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
1423	Per fare una riparazione occorrono 3 ore e 20 minuti. Se i pezzi di ricambio usati costano euro 40 e la manodopera euro 8,40 l'ora, a quanto ammonterà il costo complessivo della riparazione?	Euro 62,20	Euro 68,00	Euro 72,00	Euro 48,40	Euro 56,80
1421	Due numeri uguali sommati al doppio di uno dei due danno una somma pari a 260. A quanto ammonta ciascuno di tali numeri?	65	80	40	75	55
1390	Se uno spessore di una pagina di un libro è in media di 0,1 mm., quale sarà lo spessore di un libro di 320 pagine?	mm. 32	mm. 320	cm. 32	dm. 0,032	dm. 3,2
1386	Una casalinga con un litro di detersivo riesce a lavare 320 piatti. Quanti piatti sarà in grado di lavare con una confezione da 1,3 litri dello stesso prodotto?	487	532	360	416	652
1374	Se la differenza di due numeri é 20, e uno é un terzo dell'altro, quanto sarà la loro somma ?	20	40	60	80	100
1367	Se un uomo percorre 250 centimetri in 4 secondi, quanti metri percorrerà in 20 minuti?	750	1.350	630	920	1.500



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
1362	Per raggiungere il luogo di villeggiatura una famiglia deve percorrere 250 Km.. Se durante il viaggio effettua 2 soste di 20 minuti ciascuna e il viaggio dura complessivamente 3 ore e 10 minuti, quale velocità media è stata tenuta?	80 Km./h.	90 Km./h.	120 Km./h.	65 Km./h.	100 Km./h.
1352	Se una corda di una circonferenza è lunga m. 8 e la sua distanza dal centro è di m. 3, quanto è lungo il raggio della circonferenza?	m. 4	m. 5	m. 8	m. 9	m. 1
1348	A quanti gradi corrispondono i 4/3 di un angolo piatto?	240°	360°	120°	90°	270°
1346	A quanti gradi corrispondono i 4/3 di un angolo retto ?	135°	120°	95°	65°	180°
1342	Se i 2/3 di un numero sono pari a 12, a quanto è uguale il suo triplo?	108	36	54	18	94
1324	Quanti chilometri in più percorre un treno che viaggia ad una velocità di 150 Km./h., rispetto ad uno che viaggia a 90 Km./h., in un viaggio che dura 1 ora e mezza?	30 chilometri	60 chilometri	90 chilometri	120 chilometri	50 chilometri
1320	Se in una settimana vi sono 5 giorni lavorativi di 8 ore, e il compenso per 4 settimane è pari a euro 1.600, a quanto ammonta il compenso per ogni ora di lavoro?	Euro 20	Euro 7,50	Euro 15	Euro 13,50	Euro 10,00



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
1307	Due amici comprano uno stereo a 235,00 euro. Il primo dispone di una somma pari a 200,00 euro e il secondo a 125,00. Se quest'ultimo paga con i $\frac{4}{5}$ dei soldi che possiede, quanto resterà al primo dopo aver pagato il resto?	Euro 135,00	Euro 75,00	Euro 100,00	Euro 92,00	Euro 65,00
1295	Qual è quel numero a cui sommato il suo triplo e sottratta la quarta parte, da come risultato 30?	8	12	4	6	15
1276	Qual è quel numero a cui sottratto il suo doppio ed aggiunto i $\frac{2}{3}$ del suo triplo, da come risultato 14 ?	14	16	20	10	8
1257	Il serbatoio di un autocarro è pieno per $\frac{2}{5}$ della sua capacità; con l'aggiunta di 26 litri di carburante l'apposito indicatore segna $\frac{4}{5}$. Qual è la capacità del serbatoio?	65 litri	7 ettolitri	82 litri	450 decalitri	47 litri
1252	Qual è quel numero il cui triplo aumentato della sua metà è uguale al suo doppio aumentato di 9?	4	9	8	6	12
1250	Se per fabbricare un chiodo occorrono 5 cm. di filo metallico, quanti chiodi si possono fabbricare con 6,58 Km. di filo ?	162.300	150.200	85.880	131.600	210.500



MATEMATICA (600 DOMANDE)



(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
1243	Se due tagli di stoffa della stessa qualità sono stati pagati rispettivamente euro 40 e euro 32, ed il primo è più lungo del secondo di mt. 4, di quanti metri è composto il secondo taglio?	32	16	24	12	20
1225	Nell'aria il suono percorre 340 mt. al secondo. Dopo quanto tempo si ode il colpo di un cannone a 1,7 Km. di distanza ?	10 sec.	15 sec.	1 min.	5 sec.	30 sec.
1221	Un gommista deve sostituire tutte le gomme a 40 veicoli. Se $\frac{3}{8}$ di questi sono motociclette e il resto automobili, quante gomme dovrà sostituire in totale?	110	126	147	130	96
1197	Se i tre fari di un porto si accendono ad intervalli di 3 secondi il primo, 5 secondi il secondo e 6 secondi il terzo, ogni quanti secondi saranno accesi contemporaneamente?	20 secondi	15 secondi	45 secondi	30 secondi	18 secondi
1196	Una persona deposita in banca euro 3.600,00. Se successivamente ne ritira un terzo e in seguito versa una cifra pari al 60% del denaro presente sul conto in quel momento, a quanto ammonterà il conto dopo queste operazioni?	Euro 3.840,00	Euro 3.600,00	Euro 2.400,00	Euro 3.550,00	Euro 1.720,00



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
1181	Se un ciclista corre per 1 ora e 45 minuti coprendo una distanza di 70 chilometri, quale sarà stata la sua velocità media?	40 Km./h.	30 Km./h.	35 Km./h.	45 Km./h.	50 Km./h.
1180	Un'auto consuma 1 litro di benzina ogni 15 Km. e 1 litro d'olio ogni 5.000 Km.. A quanto ammontano le spese complessive dopo 60.000 Km. sapendo che la benzina e l'olio costano rispettivamente euro 1,50 e euro 15,00 al litro?	Euro 5.970,00	Euro 4.900,00	Euro 7.260,00	Euro 5.550,00	Euro 6.180,00
1176	Se un numero è i $\frac{7}{3}$ di un altro e quest'ultimo è la metà di 42, quale sarà il primo numero?	42	7	3	49	21
1166	Nell'acquisto di un pallone un bambino spende il doppio del suo amico ed insieme spendono euro 9,00. Quanto avrà speso il primo bambino?	Euro 6,00	Euro 8,00	Euro 3,00	Euro 7,00	Euro 6,50
1161	Un autobus effettua 8 viaggi. Nel primo trasporta 40 persone, mentre nei successivi il numero dei passeggeri aumenta ogni volta di 5 unità rispetto al viaggio precedente. Al termine, quante persone avrà trasportato?	460	350	540	390	480



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
1145	Un contadino deve vendere 16 dozzine di uova. Se vende ogni 5 minuti metà della merce che possiede, dopo quanto tempo resterà con 6 uova?	35 minuti	1 ora	15 minuti	25 minuti	45 minuti
1125	Un asse di legno lunga 6 mt. viene tagliata in due. Le due metà vengono tagliate rispettivamente in 3 e 5 pezzi uguali. Quanti centimetri misurano complessivamente un pezzo della prima metà più uno della seconda?	150	210	160	190	230
1116	Un camion che può trasportare al massimo 125 quintali, impiega 10 minuti per completare un viaggio, quanto tempo impiegherà per trasportare 250 tonnellate?	4 h. e 10'	2 h. e 40'	1 h. e 30'	3 h. e 50'	3 h. e 20'
1105	Su un ponte transitano 40 macchine ogni 30 minuti. Se il pedaggio per ogni auto è di euro 2, dopo quanto tempo si avrà un incasso pari a euro 3.200?	30 ore	16 ore	20 ore	18 ore	25 ore
1095	Un recipiente contiene 26 litri di vino ed è pieno per il 40%, quanto sarà la sua capacità totale?	65 litri	77 litri	50 litri	80 litri	52 litri
986	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 1 13 13 21	20	8	14	13	12



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
955	Un triangolo con tre lati uguali è detto:	tetraedro	rettangolo	isoscele	equilatero	scaleno
939	Un triangolo con due lati ortogonali è detto:	ortogonale	rettangolo	rombo	isoscele	chiuso
930	Calcolare il minimo comune multiplo dei seguenti numeri: 16 7 42	336	342	356	364	370
928	Un vaso pieno di terra pesa 48 chilogrammi. Sapendo che il peso del vaso vuoto costituisce il 12,5% del peso totale, qual è il peso della terra?	42 chilogrammi	40 chilogrammi	36 chilogrammi	15 chilogrammi	6 chilogrammi
912	Calcolare il massimo comune divisore dei seguenti numeri: 49 14 770	1	7	70	14	770
893	Quanto misura l'altezza di un triangolo di area pari a 48 m^2 e avente la base di 12 m.?	4 m.	6 m.	8 m.	16 m.	80 cm.
861	La semiretta che divide un angolo a metà è detta:	altezza	mediatrice	mediana	bisettrice	secante
855	L'equazione algebrica $4x - 7(x + 8) = x$ ammette come soluzione:	$x = 14$	$x = -14$	$x = 12$	$x = -6$	$x = 0$
814	Una signora ha deciso di sottoporsi ad una dieta che la porterà a perdere $\frac{1}{12}$ del suo peso. Sapendo che il peso da perdere è di 7 kg., quanto peserà la signora al termine della dieta, ammesso che le previsioni siano rispettate?	77 kg.	79 kg.	83 kg.	84 kg.	90 kg.



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
691	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 47 6 23 24	10	20	25	36	24
677	Per un'epidemia di influenza, sono morti il 60% dei polli di un allevamento. Sapendo che il numero di polli morti è pari a 318, quale era il numero totale di polli presenti nell'allevamento prima dell'epidemia?	500	400	450	430	530
671	Un angolo di 45° è detto:	ottuso	acuto	mediano	piatto	giro
647	Calcolare il massimo comune divisore dei seguenti numeri: 48 64 96	2	3	8	16	12
634	Calcolare il minimo comune multiplo dei seguenti numeri: 25 5 75 3	25	75	125	155	750
583	Un parallelogramma con i quattro lati uguali è detto:	triangolo	trapezio	rombo	parallelepipedo	esagono
552	Ad uno sciopero indetto dai dipendenti di una fabbrica hanno aderito 1200 operai, pari al 40% degli operai di quella fabbrica. Qual è il numero complessivo d'operai della fabbrica in questione?	2.400	3.000	3.200	3.400	3.800



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
538	Un commerciante ha contratto con un suo amico di fiducia un debito di 18.000 euro, da restituire senza interessi. Otto mesi dopo, sapendo che egli ha restituito il 30% dell'importo totale, quanto dovrà restituire ancora per estinguere il debito?	8.400 euro	9.200 euro	10.600 euro	11.800 euro	12.600 euro
534	Un fruttivendolo ha venduto gli 11/13 delle sue arance. Sapendo che il peso delle arance vendute è di 33 kg., qual è il peso complessivo delle arance non vendute?	2 kg.	4 kg.	6 kg.	8 kg.	11 kg.
513	Per due punti distinti:	passa una ed una sola retta	passano due sole rette	passano infinite rette	passano solo due rette parallele	passa uno ed un solo piano
452	Risolvere la seguente espressione: $3 - 5/3 =$	$4/3$	$11/3$	$7/3$	$9/3$	$5/3$
385	Risolvere la seguente operazione: $3431,37 - 45,50 = \dots\dots$	3262,31	3385,87	3085,67	3370,4	3110,3
360	Un'enciclopedia di medicina è composta da 7 volumi. Il primo è composto da 100 pagine, mentre i successivi hanno ciascuno 15 pagine in più di quello che lo precede. Quante pagine ha in tutto l'enciclopedia?	1.000	830	1.100	900	1.015
327	Se due numeri sono uno $1/3$ dell'altro e il più grande dei due è pari a 15, quale sarà la loro somma?	45	25	20	60	30



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
312	Calcolare l'area di un rettangolo che ha la base di m. 8 e l'altezza di m. 9.	35 m ²	36 m ²	72 m ²	34 m ²	17 m ²
308	Quanti scalini di 15 cm. servono per passare da un piano all'altro, sapendo che ogni piano é alto 3 metri?	200	20	400	50	150
307	Calcolare il perimetro di un trapezio isoscele le cui basi misurano m. 7 e m. 6 ed i lati obliqui m. 5.	33 metri	15 metri	18 metri	23 metri	43 metri
301	Risolvere la seguente proporzione: 2 : 5 = 12 : x	x=10	x= 20	x=15	x=25	x=30
285	Se in un rombo i due angoli acuti misurano ognuno 60°, quanto misura ciascuno degli angoli ottusi ?	120°	90°	180°	135°	130°
271	Calcolare il perimetro di un triangolo isoscele che ha la base di m. 14 e i lati obliqui di m. 10.	m. 16	m. 24	m. 44	m. 28	m. 34
239	Se dalla quarta parte di un numero togliamo 5 ottenendo come risultato 10, quale sarà il numero iniziale?	20	50	80	60	40
238	Se il 35% di una certa somma è pari a 140 euro, a quanto ammonta il totale?	Euro 700	Euro 350	Euro 200	Euro 300	Euro 400



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
235	Al mercato una signora ha comprato delle mele, delle pesche e delle pere. Se le mele sono il doppio delle pesche e queste sono il triplo delle pere, qual é il numero totale di frutti se le pere sono 5?	100	40	80	50	35
224	Due numeri uguali sommati al doppio di uno dei due danno una somma pari a 256. A quanto ammonta ciascuno di tali numeri?	48	64	8	128	32
220	Quante bottiglie di vino da un 1,5 litri si dovrebbero versare in una botte di capacità di 0,9 ettolitri per riempirla?	60	35	6	90	12
215	Calcolare il perimetro di un trapezio isoscele le cui basi misurano m. 8 e m. 6 ed i lati obliqui m. 4.	m. 25	m. 20	m. 15	m. 18	m. 22
214	Se un numero è $\frac{2}{5}$ di un altro e quest'ultimo è il doppio di 50, quale sarà il primo numero?	10	100	50	20	40
209	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 2 7 14 42 25	10	23	18	32	13
205	Un recipiente che può contenere 90 litri d'acqua è per metà vuoto. Quanti litri di acqua rimangono se ne viene tolta una quantità pari ad $\frac{1}{3}$ della capacità totale del recipiente?	30	20	15	35	10



MATEMATICA (600 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
197	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 14 5 11 25 10	15	17	31	13	10
194	Risolvere la seguente operazione: $69,3 : 0,5 = \dots\dots$	139,3	139,2	138,6	13,93	1390
193	Un autobus percorre 200 chilometri in 2 ore. Quanti giorni, senza soste, impiegherà per compiere 2.600 chilometri?	1 giorno e 2 ore	1 giorno e 4 ore	20 ore	1 giorno e 1 ora	2 giorni e 2 ore
180	Se i $\frac{3}{5}$ di un numero sono pari a 54, a quanto è uguale la sua metà?	60	35	70	80	45
178	Se due numeri sono uno il doppio dell'altro e la loro differenza è pari a 150, quale sarà il più piccolo?	75	600	300	450	150
176	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 16 12 8 21 13	16	14	15	12	41
169	Due numeri uguali sommati al doppio di uno dei due danno una somma pari a 300. A quanto ammonta ciascuno di tali numeri ?	25	150	90	75	50
162	Se un'auto percorre 15 chilometri con un litro di carburante, quanti decalitri di benzina gli serviranno per percorrerne 525 ?	6,5	35	2,5	4,5	3,5



MATEMATICA (600 DOMANDE)



(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroselezione@am.difesa.it)

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
159	Se da un rubinetto scorrono 30 litri d'acqua ogni minuto, quanti ettolitri saranno fuoriusciti in 1 h. e 45 min.?	31,5	30	6.000	60	3,3