



MATEMATICA (500 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
5	Se un'auto percorre 150 decimetri in 9 secondi, quanti metri percorrerà in 60 minuti?	3.000	5.000	7.500	6.000	8.000
42	Se i $\frac{3}{5}$ di un numero sono pari a 42, a quanto è uguale la sua metà?	60	35	70	80	24
61	Se in una classe di 25 studenti 7 fumano, qual è la percentuale dei non fumatori?	28%	64%	93%	7%	72%
71	Se due numeri sono uno la metà dell'altro e la loro somma è 162, quale sarà il più grande dei due?	54	81	127	108	40
76	Sapendo che la differenza tra due numeri è pari a 40, e il più piccolo è $\frac{1}{3}$ del più grande, a quanto ammonta la loro somma?	80	20	60	100	120
78	Qual è il numero che diviso per 15 dà per quoziente 13?	198	167	155	205	195
91	Un profilato di alluminio lungo 14,62 metri viene tagliato in due pezzi, uno dei quali è lungo 8,56 metri. Quanto è lungo l'altro pezzo?	7,16 metri	7,06 metri	6,16 metri	6,06 metri	8,06 metri
97	Se una macchina percorre 15 chilometri con un litro di carburante che costa euro 1,50 al litro, che somma occorrerà per coprire una distanza di 510 chilometri?	Euro 90	Euro 75	Euro 15	Euro 45	Euro 51
157	Se la somma di due numeri è 120 e uno è la metà dell'altro, quanto sarà la loro differenza?	20	40	80	60	100



MATEMATICA (500 DOMANDE)

(Per segnalare eventuali errori e/o refusi di stampa, scrivere a centroscelta@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
162	Se un'auto percorre 15 chilometri con un litro di carburante, quanti decaltri di benzina gli serviranno per percorrerne 525 ?	6,5	35	2,5	4,5	3,5
167	Risolvere la seguente operazione: $39,5 : 0,5 = \dots\dots\dots$	19,25	35,25	79,1	192,5	79
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
176	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 16 12 8 21 13	16	14	15	12	41
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
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
194	Risolvere la seguente operazione: $69,3 : 0,5 = \dots\dots\dots$	139,3	139,2	138,6	13,93	1390
197	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 14 5 11 25 10	15	17	31	13	10



MATEMATICA (500 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
209	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 2 7 14 42 25	10	23	18	32	13
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
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
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
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 è il numero totale di frutti se le pere sono 5?	100	40	80	50	35
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
239	Se dalla quarta parte di un numero togliamo 5 ottenendo come risultato 10, quale sarà il numero iniziale?	20	50	80	60	40



MATEMATICA (500 DOMANDE)

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

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
272	Se all'interno di una cassa del peso di 7,5 Kg. vengono inseriti 5.000 proiettili che pesano ognuno 25 gr., quale sarà il peso complessivo?	162, 5 Kg.	13,25 Kg.	20,25 Kg.	16,25 Kg.	132,5 Kg.
278	Se in un minuto riesco a percorrere 50 m. . Quante ore mi occorrono per percorrere 6 Km. ?	4 h.	2 h.	3 h.	1 h.	6 h.
301	Risolvere la seguente proporzione: $2 : 5 = 12 : x$	$x=10$	$x= 20$	$x=15$	$x=25$	$x=30$
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
309	Qual è il numero che diviso per 11 dà per quoziente 18?	208	198	167	138	158
327	Se due numeri sono uno $\frac{1}{3}$ dell'altro e il più grande dei due è pari a 15, quale sarà la loro somma?	45	25	20	60	30
344	Un profilato di alluminio lungo m. 15,30 viene tagliato in due pezzi, uno dei quali è lungo m. 6,12. Quanto è lungo l'altro pezzo?	7,18 metri	9,18 metri	9,28 metri	10,18 metri	8,28 metri
348	Se in una foresta i pini sono il doppio degli abeti e questi sono il doppio delle querce, quanti alberi ci saranno in tutto sapendo che i pini sono 180?	330	300	280	360	315



MATEMATICA (500 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
365	Un profilato di alluminio lungo m. 13,23 viene tagliato in due pezzi, uno dei quali è lungo m. 8,16. Quanto è lungo l'altro pezzo?	4,07 metri	5,17 metri	6,07 metri	4,17 metri	5,07 metri
377	Un profilato di alluminio lungo 16,82 metri viene tagliato in due pezzi, uno dei quali è lungo 7,75 metri. Quanto è lungo l'altro pezzo?	7,07 metri	8,07 metri	9,17 metri	8,17 metri	9,07 metri
399	Un profilato di alluminio lungo 11,72 metri viene tagliato in due pezzi, uno dei quali è lungo 7,13 metri. Quanto è lungo l'altro pezzo?	4,49 metri	7,59 metri	4,59 metri	6,59 metri	18,85 metri
433	Due amici che abitano a 3 Km. l'uno dall'altro, decidono di incontrarsi a metà strada. Sapendo che uno cammina ad una velocità di 50 mt./min. e l'altro di 30 mt./min., quanto tempo il primo dovrà attendere il secondo ?	50 min.	1 h.	30 min.	10 min.	20 min.
452	Risolvere la seguente espressione: $3 - 5/3 =$	$4/3$	$11/3$	$7/3$	$9/3$	$5/3$
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.



MATEMATICA (500 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
541	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 chilogrammi, quanto pesa la signora prima di sottoporsi alla dieta?	78 chilogrammi	84 chilogrammi	88 chilogrammi	90 chilogrammi	108 chilogrammi
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
634	Calcolare il minimo comune multiplo dei seguenti numeri: 25 5 75 3	25	75	125	155	750
647	Calcolare il massimo comune divisore dei seguenti numeri: 48 64 96	2	3	8	16	12



MATEMATICA (500 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
656	Ad un'assemblea condominiale, hanno partecipato 60 inquilini pari al 25% degli inquilini del condominio. Qual è il numero complessivo degli inquilini del condomino?	200	180	90	120	240
814	Una signora ha deciso di sottoporsi ad una dieta che la porterà a perdere 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.
815	Un cesto pieno di mele pesa 8 chilogrammi. Sapendo che il peso del cesto vuoto costituisce il 25% del peso totale, qual è il peso delle mele?	1 chilogrammi	2 chilogrammi	4 chilogrammi	6 chilogrammi	7 chilogrammi
855	L'equazione algebrica $4x - 7(x + 8) = x$ ammette come soluzione:	$x = 14$	$x = -14$	$x = 12$	$x = -6$	$x = 0$
907	Calcolare il minimo comune multiplo dei seguenti numeri: 18 9 64.	428	462	534	568	576
912	Calcolare il massimo comune divisore dei seguenti numeri: 49 14 770	1	7	70	14	770
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



MATEMATICA (500 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
930	Calcolare il minimo comune multiplo dei seguenti numeri: 16 7 42	336	342	356	364	370
936	Un recipiente pieno d'acqua pesa 15 chilogrammi. Sapendo che il peso del recipiente vuoto costituisce il 20% del peso totale, qual è il peso del recipiente?	5 chilogrammi	3 chilogrammi	4 chilogrammi	6 chilogrammi	2 chilogrammi
967	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 7 6 13 6	7	6	8	13	4
986	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 1 13 13 21	20	8	14	13	12
1090	Due amiche vogliono affittare un appartamento al mare per un mese, ma una possiede solo i $\frac{3}{5}$, la seconda $\frac{1}{3}$ del valore dell'affitto e mancano ancora euro 100. Qual è il costo dell'affitto?	Euro 2.500	Euro 2.000	Euro 1.000	Euro 1.800	Euro 1.500
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
1100	Se due recipienti hanno capacità uno la metà dell'altro e la loro capacità totale è di 114 litri, quale sarà la capacità del più piccolo dei due?	76 litri	38 litri	52 litri	28 litri	32 litri



MATEMATICA (500 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
1104	Tre persone si succedono a parlare ad una conferenza. Il primo parla per 25 minuti, il secondo e il terzo per un tempo doppio del primo. Quanto tempo hanno parlato complessivamente?	1 h. e 35'	1 h. e 55'	2 h. e 20'	2 h. e 55'	2 h. e 5'
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
1123	Per fondere 1 chilogrammo di ghisa occorrono 1,15 Kg. di carbone. Qual è la quantità di carbone, espressa in quintali, occorrente per fondere 985 chilogrammi di ghisa?	15,3642 quintali	11,3275 quintali	20,6591 quintali	8,5635 quintali	6,5173 quintali
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
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



MATEMATICA (500 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
1156	In un circuito di 500 metri un ciclista percorre un giro completo in 3 minuti. Quanti metri percorre in 45 minuti?	8.500 metri	7.500 metri	9.000 metri	5.800 metri	6.500 metri
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
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
1176	Se un numero è $\frac{7}{3}$ di un altro e quest'ultimo è la metà di 42, quale sarà il primo numero?	42	7	3	49	21
1177	Se la somma di euro 9,60 viene divisa tra due ragazzi in modo che il secondo possiede alla fine euro 1,50 in più del doppio del primo, quanto spetta al secondo ragazzo?	Euro 7,50	Euro 6,90	Euro 4,80	Euro 5,70	Euro 5,30



MATEMATICA (500 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
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
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.
1190	Un pastore che possiede 144 pecore, decide di affidarne la custodia ai suoi tre figli. Sapendo che al più grande ne affiderà il doppio rispetto agli altri due, quante pecore darà a questo?	36	72	78	100	56
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 (500 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
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
1203	Marito e moglie decidono di pagare la bolletta dell'acqua, di euro 30,00, in modo proporzionale al loro stipendio. Se il marito guadagna il doppio della moglie, quanto pagherà quest'ultima?	Euro 20,00	Euro 15,00	Euro 25,00	Euro 5,00	Euro 10,00
1207	Un fruttivendolo acquista 5 dozzine di vaschette di fragole spendendo euro 270. A quanto deve rivendere ogni vaschetta se vuole ricavare un guadagno complessivo di euro 78?	Euro 7,50	Euro 6,20	Euro 5,80	Euro 4,20	Euro 5,40
1208	Da un litro di latte si ottengono 200 gr. di ricotta. Se una fattoria produce 1.000 litri di latte in un mese, quanto tempo sarà necessario per preparare complessivamente 1.000 Kg. di ricotta?	3 mesi	1 anno	8 mesi	5 mesi	18 mesi
1213	In tre ore 2 operai riescono a trasportare 12 sacchi di calce. Quanti operai saranno necessari per spostare in 6 ore 48 sacchi di calce?	6	8	4	10	12



MATEMATICA (500 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
1214	Un aereo può trasportare 150 persone. Se per ogni viaggio d'andata porta un terzo del numero massimo di passeggeri, e per ogni viaggio di ritorno la metà, quante persone avrà trasportato dopo 5 viaggi di andata e ritorno?	575	625	450	525	600
1220	Una casalinga decide di comprare una lavastoviglie che costa euro 400. Se gli viene fatto uno sconto del 15% e versa come acconto il 30% della cifra da pagare, a quanto ammonterà il rimanente da pagare?	Euro 102	Euro 238	Euro 230	Euro 242	Euro 178
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.
1226	Quante bottiglie da 3/4 di litro si possono riempire con 90 litri di vino?	130	80	120	100	110
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
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 (500 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
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
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 decaltri	47 litri
1264	In una famiglia di quattro persone, i cui due figli sono gemelli, la madre ha 3 volte gli anni di uno dei due figli e il padre 4 volte. Se complessivamente hanno 90 anni che età ha la madre?	25 anni	30 anni	35 anni	40 anni	20 anni
1275	Un aereo deve essere revisionato dopo 150 ore di volo. Se percorre giornalmente un percorso di 1.500 chilometri ad una velocità media di 500 Km./h., dopo quanti giorni dovrà essere sottoposto a revisione?	30	100	42	3	50
1276	Qual è quel numero a cui sottratto il suo doppio ed aggiunto $\frac{2}{3}$ del suo triplo, da come risultato 14 ?	14	16	20	10	8
1282	Se due numeri sono uno il terzo dell'altro e la loro somma è pari a 180, quale sarà il più grande?	45	60	135	145	90



MATEMATICA (500 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
1291	Se un palo è conficcato per $\frac{3}{8}$ della sua lunghezza e la parte visibile è di mt. 5 , qual è la lunghezza di tutto il palo ?	mt. 6	mt. 4	mt. 8	mt. 10	mt. 12
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
1306	Se in un frutteto gli alberi di pesco sono il triplo di quelli di melo e questi sono il doppio degli alberi di ciliegio, qual è il numero totale di alberi, sapendo che quelli di melo sono 8?	12	24	42	32	36
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
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 (500 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
1321	Un automobilista, dovendo compiere un tragitto di 660 chilometri, prevede di mantenere una media di 110 Km./h. e di effettuare, durante il viaggio, una sosta di 45 minuti. Quanto tempo durerà il viaggio?	5 ore e 30 minuti	6 ore e 45 minuti	7 ore e 15 minuti	4 ore e 45 minuti	8 ore
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
1330	Se una cometa appare ogni 5 anni, un'altra ogni 6 e una terza ogni 12 anni e in un certo momento appaiono contemporaneamente, dopo quanti anni si ripeterà il fenomeno ?	50	60	48	36	72
1335	Due auto partono contemporaneamente nella stessa direzione su una pista circolare lunga 24 chilometri. Se procedono rispettivamente a 50 Km./h. e 46 Km./h., dopo quanto tempo si ritroveranno insieme in uno stesso punto della pista?	4,5 ore	5 ore	8 ore	6 ore	5,5 ore
1342	Se i $\frac{2}{3}$ di un numero sono pari a 12, a quanto è uguale il suo triplo?	108	36	54	18	94



MATEMATICA (500 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
1344	Alcuni operai, per issare delle merci, usano due montacarichi che possono portare rispettivamente 50 e 30 chilogrammi. Se il primo compie un viaggio ogni 3 minuti e il secondo ogni 2 minuti, quanti chilogrammi di materiale è possibile issare in 18 minuti?	570	630	450	390	700
1353	Se il circuito scelto per una gara ciclistica è lungo 14 Km., quanto tempo impiega un ciclista per compiere 18 giri del circuito se la sua velocità è di 42 Km. orari?	4 h	5 h. e 30'	7 h	6 h. e 30'	6 h.
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.
1367	Se un uomo percorre 250 centimetri in 4 secondi, quanti metri percorrerà in 20 minuti?	750	1.350	630	920	1.500
1374	Se la differenza di due numeri è 20, e uno è un terzo dell'altro, quanto sarà la loro somma ?	20	40	60	80	100



MATEMATICA (500 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
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
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
1393	Tre persone decidono di comprare in cooperativa una automobile a euro 36.000, con l'accordo che il tempo di utilizzo sia proporzionale alla quota pagata. Se il primo paga euro 6.000, quante ore avrà diritto ad utilizzare l'auto in un giorno?	1	6	4	8	12
1396	In una famiglia i tre figli hanno rispettivamente 2, 8 e 10 anni. Se la madre divide la somma di 100 euro in maniera proporzionale all'età dei figli, quanto spetterà al più grande di loro?	50 euro	70 euro	65 euro	40 euro	20 euro
1402	Se la ruota di un ingranaggio percorre 12 giri ogni 8 secondi, quanti minuti impiegherà a percorrere 900 giri?	10	8	14	6	12



MATEMATICA (500 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
1404	Un'auto parte con il pieno per un viaggio lungo 1.750 chilometri. Sapendo che con un pieno percorre 500 chilometri, quante volte sarà costretta a fermarsi per fare rifornimento durante il viaggio?	6	5	4	2	3
1407	Per le prime 16 parole di un telegramma si spendono euro 4,00. Se ogni parola in più costa euro 0,20, quante parole comprende un telegramma che ha richiesto una spesa di euro 9,00?	62	38	41	48	30
1412	Due persone hanno complessivamente 15 chilogrammi di mele. Se il primo ne possiede il doppio del secondo, quante sono le mele di quest'ultimo?	10 chilogrammi	8 chilogrammi	3 chilogrammi	5 chilogrammi	12 chilogrammi
1416	Se due contenitori hanno capacità uno 1/4 dell'altro e il più piccolo ha una capacità di 6 litri, quale sarà la capacità totale dei due contenitori?	36 litri	45 litri	25 litri	16 litri	30 litri
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



MATEMATICA (500 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
1425	Se un rivenditore ha comperato 32 penne stilografiche spendendo euro 32,45, a quanto deve vendere ciascuna penna se vuole guadagnare euro 15,55 ?	Euro 2,25	Euro 1,50	Euro 2,50	Euro 1,25	Euro 1,80
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
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
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



MATEMATICA (500 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
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
1455	Se togliamo 16 dal quadrato di un numero si ottiene 560. Qual è il numero?	24	26	21	32	28
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
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
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
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
1553	Se il 25% di un numero è pari a 20, a quanto corrisponde il suo 70%?	76	86	36	56	66



MATEMATICA (500 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
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
1566	Se su un autocarro, del peso di 15 tonnellate, vengono caricate 80 casse che pesano ognuna 25 Kg., quale sarà il peso complessivo?	16,5 tonnellate	17 tonnellate	170 chilogrammi	1,7 quintali	16 tonnellate
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
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%
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



MATEMATICA (500 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
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°
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
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
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
1722	Da una botte piena di vino ho spillato $\frac{1}{3}$ del vino presente. Qual è la capacità della botte se dopo questo prelievo contiene ancora 40 litri di vino?	130 litri	86 litri	60 litri	70 litri	95 litri
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



MATEMATICA (500 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
1754	Ho letto $\frac{2}{5}$ delle pagine di un libro e cioè 100 pagine. Di quante pagine è il libro?	300	200	250	180	400
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
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
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
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
1872	Qual è la distanza iniziale tra due automobili che, viaggiando l'una verso l'altra a 52 e 60 Km./h., si incontrano dopo 1 ora e 15 minuti?	224 chilometri	120 chilometri	100 chilometri	80 chilometri	140 chilometri



MATEMATICA (500 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
1921	Dopo quanto tempo si incontreranno due automobili che, partendo contemporaneamente da una distanza tra loro di 490 Km. , viaggiano l'una verso l'altra a una velocità di 50 e 90 Km/h.?	4 h.	4 h. e 45 min.	3 h. e 30 min.	3 h. e 15 min.	2 h. e 30 min.
1960	Se una persona guadagna i $\frac{3}{2}$ di quanto guadagna la moglie, e complessivamente guadagnano euro 2.500, quanto guadagna il marito da solo?	Euro 2.000	Euro 1.000	Euro 1.500	Euro 1.750	Euro 1.250
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
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
2075	Se un liquore costa 7,50 euro ogni 75 dl., che somma occorrerebbe per acquistarne un ettolitro?	150 euro	75 euro	10 euro	750 euro	100 euro



MATEMATICA (500 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
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
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
2314	A quale fra le proporzioni seguenti appartiene il termine 5?	$\dots : 10 = 1 : 3$	$\dots : 9 = 1 : 3$	$\dots : 15 = 1 : 3$	$\dots : 5 = 1 : 2$	$\dots : 5 = 1 : 3$
2334	A quale fra le proporzioni seguenti, appartiene il termine 3?	$\dots : 9 = 1 : 3$	$\dots : 9 = 1 : 5$	$\dots : 12 = 1 : 3$	$\dots : 3 = 1 : 2$	$\dots : 15 = 1 : 4$
2365	Se la relazione fra due numeri X e Y è $Y = -2X$, qual è il valore minimo che assume la Y per i valori di X compresi fra 0 e 5 ?	-10	0	-5	-8	-20
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



MATEMATICA (500 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
2396	Alberto ha percorso $\frac{4}{9}$ di una strada e cioè 16 chilometri. Quanto è lunga la strada?	38 chilometri	36 chilometri	56 chilometri	10 chilometri	21 chilometri
2409	In una scuola media $\frac{4}{9}$ degli alunni frequentano la prima classe, $\frac{1}{3}$ la seconda e 80 la terza. Qual è il numero totale degli alunni?	120	720	260	400	360
2436	Determinare due numeri sapendo che la loro somma è 72 ed il loro rapporto è $\frac{3}{5}$:	108 e -36	25 e 47	27 e 50	27 e 45	23 e 45
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
2465	Se occorrono litri 42 di vino per riempire i $\frac{3}{5}$ di una damigiana, qual è la sua capacità totale?	700 decilitri	62 litri	70 ettolitri	7 centilitri	620 decilitri
2469	Trovare due numeri sapendo che il primo è il quadrato del secondo e che il rapporto tra essi è pari a 5.	36 e 6	225 e 15	625 e 25	77 e 15	25 e 5
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
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



MATEMATICA (500 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
2498	Un pasticcere sta riempiendo dei bignè con della crema; quando arriva a riempirne $\frac{2}{5}$ del totale, ne mangia 3 cosicché i bignè ripieni a quel punto si riducono a $\frac{1}{3}$ del totale. Qual è il numero totale dei bignè?	22	45	54	61	48
2557	In un gruppo di 300 persone si trovano 60 donne. Quale percentuale del gruppo è di sesso maschile?	60%	80%	90%	20%	95%
2583	Se 7 operai, che lavorano allo stesso ritmo, impiegano 2 ore a scavare un pozzo, quanto impiegheranno 12 operai ad effettuare lo stesso lavoro?	1 ora e 15 minuti	1 ora	1 ora e 10 minuti	1 ora e 20 minuti	50 minuti
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
2615	Se ad un numero si aggiungono i suoi $\frac{2}{3}$ si ottiene 500. Qual è il numero?	150	300	400	100	200
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
2659	Un anello d'oro e diamanti viene venduto con il 12% di sconto sul prezzo di listino, con un risparmio di 240 euro. Qual è il prezzo scontato dell'anello?	2.000 euro	1.860 euro	1.540 euro	2.200 euro	1.760 euro



MATEMATICA (500 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
2672	Risolvere la seguente disequazione di 1° grado: $2x - 3 < x + 5$	$x > 8$	$x < 2$	$x < 8$	$x > 8/3$	$x < -8$
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.
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
2854	Se $12 - b + c = 11$ e $c = b - e$, quale sarà il valore di e?	8	10	1	3	7
2860	Se $a + 7 - 3 = d$ e $d = a + e$, quale sarà il valore di e?	7	5	3	2	4
2872	Se $11 + b + c = 25$ e $b = 2e - c$, quale sarà il valore di e?	8	7	0	11	14
2873	"A" è l'insieme dei numeri interi che possono essere scritti come $7n + 1$, dove n è un numero intero diverso da 0. Quale dei seguenti numeri interi è in "A"?	9	15	20	21	14
2882	"A" è l'insieme dei numeri interi che possono essere scritti come $14 - 5n$, dove n è un numero intero diverso da 0. Quale dei seguenti numeri interi è in "A"?	10	2	4	5	1



MATEMATICA (500 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
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
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
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
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
3151	Una moto consuma 8 litri di benzina per percorrere 120 chilometri. Quanti litri di benzina consumerà per percorrere 420 chilometri?	14	16	18	28	20
3168	Aggiungendo 12 alla terza parte di un numero si ottiene 14. Qual è questo numero?	78	12	2	10	6
3172	La differenza fra un numero aumentato del 10% e lo stesso numero diminuito del 5% è 60. Qual è questo numero?	320	700	450	100	400



MATEMATICA (500 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
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
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
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
3289	Calcolare la radice quadrata del numero 2916:	54	42	62	74	27
3344	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 2 7 14 42 25	23	13	18	15	20
3347	Calcolare il minimo comune multiplo dei seguenti numeri: 2 9 5 36	80	75	180	420	360
3348	Trasformare il valore percentuale "350%" in valore decimale.	35	0,350	3,50	350	0,0035
3349	Qual è il risultato della seguente operazione: $4,13 \times 1,09 = ?$	5,3700	4,5017	41,1752	8,2604	7,1212
3351	Qual è la radice quadrata del numero 576?	36	24	26	14	34



MATEMATICA (500 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
3353	Calcolare il massimo comune divisore del seguente gruppo di numeri: 240 180 120	60	84	12	4	3
3354	Qual è il risultato della seguente espressione: $1 - \frac{3}{4} + \frac{1}{6} - \frac{5}{12}$	$\frac{3}{2}$	0	$\frac{1}{12}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$
3358	Qual è la radice quadrata del numero 225?	15	25	2,25	15,5	35
3359	Risolvere la seguente operazione: $58^{\circ}29'48'' - 10^{\circ}40'56''$	$47^{\circ}48'52''$	$48^{\circ}58'52''$	$48^{\circ}48'52''$	$47^{\circ}58'52''$	$48^{\circ}11'50''$
3361	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 19 13 64 48.	22	48	36	24	28
3363	Qual è la radice quadrata del numero 9,61?	3,4	2,7	3,1	3,7	3,3
3364	Calcolare il massimo comune divisore dei seguenti numeri: 540 486 702	86	12	54	52	68
3365	Qual è il numero che diviso per 11 dà per quoziente 15?	225	165	155	180	195
3366	Risolvere la seguente operazione: $3h 50' 40'' \times 5 =$	$19h 10' 20''$	$19h 13' 20''$	$18h 13' 40''$	$18h 10' 20''$	$19h 16' 30''$
3373	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 4 7 16 53	11	20	14	12	10
3376	Risolvere la seguente proporzione: $x : 2 = 27 : 18$	$x=3$	$x=5$	$x=7$	$x=6$	$x=4$
3379	Risolvere la seguente operazione: $64,8 : 0,5 = \dots$	126,4	129,6	32,4	128	132,6
3386	Ridurre ai minimi termini la seguente frazione: $\frac{1.188}{1.056}$.	$\frac{7}{4}$	$\frac{9}{8}$	$\frac{297}{264}$	$\frac{15}{23}$	$\frac{4}{3}$



MATEMATICA (500 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
3480	Qual è il minimo comune multiplo dei seguenti numeri: 36 44 63	640	1432	2772	3616	938
3481	A quanto equivalgono i $\frac{4}{9}$ di 65.700?	29.200	28.800	27.000	30.600	20.400
3482	Risolvere la seguente proporzione: $96 : 32 = x : 45$	$x=90$	$x=135$	$x=170$	$x=150$	$x=115$
3484	Dati i numeri: 1, $\frac{7}{5}$, $\frac{8}{13}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{6}$ dire qual è il maggiore.	1	$\frac{7}{5}$	$\frac{8}{13}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{6}$
3485	Calcolare il minimo comune multiplo dei seguenti numeri: 180 168	2520	12	30240	1342	6430
3487	Risolvere la seguente operazione: $83^{\circ}9'7'' - 37^{\circ}13'15'' =$	$45^{\circ}55'52''$	$45^{\circ}5'2''$	$56^{\circ}6'91''$	$46^{\circ}56'36''$	$39^{\circ}42'42''$
3490	Qual è la radice quadrata del numero 625?	9	15	25	35	17
3534	E' divisibile per 3 il numero:	2.438	5.814	4.816	5.741	5.896
3548	E' divisibile per 4 il numero:	2.242	4.814	9.852	5.422	8.898
3550	E' una frazione propria:	$\frac{1}{2}$	$\frac{7}{2}$	$\frac{4}{4}$	$\frac{5}{4}$	$\frac{7}{5}$
3605	L'equazione $3a + x + 5a = 1$ si definisce:	chiusa	numerale	fratta	irrazionale	letterale
3616	Qual è la media aritmetica dei seguenti numeri: 39 41 43 45 ?	42	38	44	41	40
3619	Calcolare l'antecedente incognito X : $\frac{3}{3} = \frac{2}{5}$	$\frac{6}{5}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{12}{5}$	9	3
3634	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri: 21 35 7 ?	215	281	125	105	135
3657	Se si sottrae il 10% al numero 54 si ottiene:	48,8	44	48,6	50	48,4



MATEMATICA (500 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
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
3665	Qual è la media aritmetica dei seguenti numeri: 77 79 81 83 ?	82	84	80	85	81
3701	Quale è il minimo comune multiplo dei numeri: 24 30 180?	740	1.120	360	1.230	222
3705	Se si sottrae il 5% al numero 71 si ottiene:	67,45	68,2	69,96	70	66,35
3707	E' una frazione propria:	2/3	3/2	4/2	5/4	8/2
3713	E' una frazione propria:	3/5	4/3	14/7	7/3	8/3
3755	E' divisibile per 4 il numero :	3.756	5.874	6.589	2.569	8.546
3756	$6/7 - 1/2$ è uguale a :	19/14	5/14	15/9	4/9	3/4
3770	E' divisibile per 3 il numero:	2.242	4.814	5.422	9.852	5.894
3793	E' divisibile per 5 il numero:	92.847	34.980	42.509	53.566	47.383
3800	E' divisibile per 3 il numero:	29	34	42	53	41
3809	$3/4 + 2/3$ è uguale a:	1/6	3/6	17/12	1/12	15/13
3810	Quale dei seguenti numeri è il minimo comune multiplo dei numeri: 12 24 60	84	281	252	120	96
3843	Qual è la media aritmetica dei seguenti numeri: 85 87 89 91 ?	90	88	86	85	84
3845	Calcolare l'antecedente incognito X : $7=2/5$:	14/5	5/14	35/5	2/35	5
3878	L'equazione $X + 3/4=1$ si definisce:	astratta	intera	fratta	irrazionale	chiusa



MATEMATICA (500 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
3883	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri: 90 54 126?	1.542	1.173	1.239	1.890	1.411
3884	In una gara ad eliminatorie, i 2/5 dei partecipanti vengono ammessi alle semifinali e di questi solo 1/6 passa alle finali. Quanti dei concorrenti iniziali giungeranno in finale?	13/30	1/15	5/6	2/3	2/9
3887	Quale è il massimo comune divisore dei numeri: 121 143 187?	7	11	13	5	8
3891	Se si aumenta del 7% il numero 58 si ottiene:	62,06	78,2	65	82	64,2
3912	Qual è la media aritmetica dei numeri: 26 28 30 32?	28	27	23	29	30
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
3959	Qual è la media aritmetica dei seguenti numeri: 12 13 14 15 ?	11,5	14	14,5	12,5	13,5
3980	Un'auto che viaggia ad una velocità media di 60 km/h ha compiuto in 3 ore i 2/5 del percorso. Quanto è lungo l'intero percorso?	108 chilometri	450 chilometri	125 chilometri	248 chilometri	630 chilometri
3983	E' una frazione propria :	7/14	27/8	15/9	33/11	8/5
3999	$1/2 + 2/3$ è uguale a:	2/3	2/5	1/5	7/6	8/3
4020	Calcolare antecedente l'incognito X : $7 = 2/3$	14/3	3/14	14/6	7	12/5



MATEMATICA (500 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
4057	Un ciclista effettua i 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
4059	E' una frazione apparente :	8/7	5/3	7/4	81/9	7/4
4076	Qual è il numero il cui quadruplo più 3 è uguale a 75?	72	18	17	78	22
4113	Individuare, fra le seguenti, l'espressione non equivalente a 0,101:	0,1010	101/1000	101/10	1010/10000	1,010/10
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
4125	A quanto equivale la radice quadrata del numero $16 \times 25 \times 9$?	60	35	400	550	40
4132	Quanto vale la somma $1/2 + 8/5$?	9/10	9/7	21/10	8/10	18/7
4133	La corretta scomposizione in fattori primi di 88 è:	$11 \times 2 \times 2 \times 2$	$11 \times 2 \times 1$	$11 \times 2 \times 2$	8×11	11×4
4150	Di quali numeri, tra i seguenti, 7,5 non rappresenta un arrotondamento al decimo?	7,52	7,491	7,44	7,47	7,48
4153	A quanto equivale l'espressione: $x + (9 - 4x)$?	$3(x - 3)$	$(x - 1)$	$3(3 - x)$	$3x - 3$	$x + 4$
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
4163	L'espressione $2abc + 5b$ è:	un monomio di primo grado	un polinomio di primo grado	un polinomio di terzo grado	un monomio di terzo grado	un binomio di secondo grado



MATEMATICA (500 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
4267	Una locomotiva ha percorso i $\frac{5}{18}$ 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
4271	L'equazione $2x - 6 = 10 - 2x$, ammette come soluzione:	$x=2$	$x=8$	$x=1$	$x=3$	$x=4$
4293	L'equazione $4x + 2 = 17 - x$, ammette come soluzione:	$x=2$	$x=1$	$x=0$	$x=3$	$x=2,5$
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
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
4320	L'equazione $x - 10 = 2x - 6$, ammette come soluzione:	$x=-2$	$x=-4$	$x=4$	$x=2$	$x=3$
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 (500 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
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
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
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
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
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
4372	L'equazione $8x + 7 = 2x - 5$, ammette come soluzione:	$x=0$	$x=-2$	$x=-1$	$x=1$	$x=4$



MATEMATICA (500 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
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
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
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
4382	L'equazione $9x-7=4x+3$, ammette come soluzione:	$x=1$	$x=-2$	$x=-1$	$x=2$	$x=3$
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
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
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



MATEMATICA (500 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
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
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
4409	L'equazione $13x - 2 = 10x + 4$, ammette come soluzione:	$x=1$	$x=-2$	$x=-1$	$x=2$	$x=3$
4418	L'equazione $15x - 1 = 10x + 4$, ammette come soluzione:	$x=1$	$x=-2$	$x=-1$	$x=2$	$x=5$
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
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



MATEMATICA (500 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
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
4992	Risolvere la seguente disequazione di 1° grado: $x - 2 < 3$	$x < 1$	$x < 5$	$x > 1$	$x > 5$	$x < - 5$
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
4996	Per $a=3$ calcolare il valore di b nel seguente calcolo letterale: $a^2 + b^2 - 4a = 22$	9^3	7	5	$24/7$	14
5008	Risolvere la seguente disequazione: $2(5 - x) < 3(x - 5)$	$x > 5$	$x > 3$	$x < -3$	$x > -5$	$x < 5$
5011	Risolvere la seguente disequazione : $x - 3 > 3 - 2(1 - x)$	$x > -4$	$x < 4$	$x > 3$	$x > 4$	$x < -4$
5013	Risolvere la seguente disequazione: $2(x - 4) + 6 > 3(1 + x) - 2$	$x < 1/3$	$x < -3$	$x > 3$	$x < 3$	$x > -3$
5026	Risolvere la seguente disequazione: $3(x + 1) - 1 > x + 2(3 - x)$	$x > 1$	$x < 1$	$x < -1$	$x > 0$	$x > -1$



MATEMATICA (500 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
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
5029	Se $a \times b + 4 = 10$ ed $a = e/b$, quale sarà il valore di e ?	8	20	1	2	6
5036	Svolgere il seguente rapporto fra due potenze: $12^3 : 4^3 = \dots$	3	12	24	27	64
5042	La differenza fra due frazioni è $3/14$ e la frazione minore è $5/14$. Qual è la frazione maggiore?	$2/9$	$6/7$	$13/14$	$11/9$	$4/7$
5046	Risolvere la seguente disequazione: $25 + 2x > 49$.	$x < 12$	$12 < x < 24$	$x > 24$	$x > 12$	$x < 24$
5049	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $40/16$?	2,5	0,8	3,8	3,2	2,3
5050	A quanto è uguale la seguente operazione: $1/4 - 1/3 + 1/5$?	$27/60$	$7/60$	$7/6$	$7/12$	$12/17$
5051	A quanto è uguale la seguente operazione: $6/5 + 1/4 - 3/2$?	$-1/10$	$-1/20$	$17/40$	$29/20$	$-3/40$
5052	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $0,035/100$?	0,0035	0,035000	3,50	0,00035	0,35
5058	A quanto è uguale la seguente operazione: $3/20 - 4/35$?	$47/140$	$13/70$	$2/5$	$1/28$	$3/70$
5065	A quanto è uguale la seguente operazione: $3/5 - 1/2 + 1/15$?	$1/5$	$5/6$	$1/6$	$6/5$	$7/30$
5067	A quanto è uguale la seguente operazione: $189/48 \div 162/88$?	$56/47$	$71/96$	$77/36$	$95/17$	$96/47$



MATEMATICA (500 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
5068	A quanto é uguale la seguente operazione: $8/36 \times 3/15 \div 80/60$?	24/30	8/40	3/20	12/5	1/30
5072	A quanto è uguale la seguente operazione: $2/3 - 3/2 + 4/5$?	1/5	- 5/12	- 1/30	2/15	- 1/5
5073	A quanto è uguale la seguente operazione: $3/4 - 2/3 + 1/6$?	7/12	2/12	13/24	1/3	1/4
5074	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $3,022/1000$?	0,0003022	0,3022	0,03022	30,0022	0,003022
5076	Risolvere la seguente disuguaglianza: $x/2 - 3/2 > 6$.	$x > 9$	$x > 15$	$x > 6$	$x < 9$	$x < 15$
5080	A quanto é uguale la seguente operazione: $2/7 + 3/5 - 8/14$?	3/10	2/5	5/7	19/70	11/35
5084	A quanto é uguale la seguente operazione: $1/7 - 3/5 + 1/2$?	3/35	1/70	3/70	- 2/7	1/35
5085	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $27,42/10.000$?	0,2742	0,002742	0,027424	0,00027423	2,742000
5086	A quanto é uguale la seguente frazione: $3,01/0,1$?	30,1	0,301	301	3.010	0,0301
5087	A quanto é uguale la seguente operazione: $5/12 \div 15/14 \div 7/3$?	1/6	6/5	5/7	5/4	10/6
5091	A quanto é uguale la seguente frazione: $24,3/0,01$?	2,43	2.430	243	0,243	0,0243
5092	A quanto é uguale la seguente operazione: $5/7 - 1/2 - 2/3$?	- 10/21	6/7	- 5/21	- 6/7	- 19/42
5093	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $12,3/100$	1,23	123	0,123	1.230	0,0123



MATEMATICA (500 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
5096	A quanto é uguale la seguente operazione: $16/25 \times 20/27 \div 8/18$?	15/16	5/4	4/5	16/15	1/30
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
5107	A quanto è uguale la seguente operazione: $6/5 - 7/4 + 3/2$?	1	25/20	19/10	24/10	19/20
5108	A quanto é uguale la seguente operazione: $1/7 + 2/3 - 5/2$?	14/21	- 71/42	5/21	- 5/42	14/61
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
5113	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $20/25$?	0,6	0,8	0,4	0,9	0,5
5116	Risolvere la seguente disuguaglianza: $x/3 - 2/3 > 6$.	$x > 20$	$x > 16$	$x > 5$	$x < 20$	$x < 13$
5121	A quanto é uguale la seguente operazione: $117/77 \div 78/14$?	9/11	3/11	5/9	9/22	9/7
5124	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $135/25$?	5,8	7,4	6,4	5,4	7,8



MATEMATICA (500 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
5128	A quanto è uguale la seguente operazione: $2/3 + 4/5 - 1/6$?	42/23	16/15	15/9	13/10	14/9
5130	A quanto è uguale la seguente operazione: $2/5 - 3/2 + 4/3$?	1/6	7/30	2/15	5/18	1/30
5134	A quanto è uguale la seguente operazione: $7/2 \times 2/3 - 1/5 - 2$?	3/16	4/15	2/15	7/16	4
5137	A quanto è uguale la seguente operazione: $2/3 + 1/2 - 4/5$?	7/15	1/3	14/30	6/5	11/30
5138	Risolvere la seguente disuguaglianza: $4x + 28 > 4$.	$x > 8$	$x > -6$	$6 < x < 8$	$x < 6$	$x < 8$
5139	A quanto è uguale la seguente operazione: $3/4 \div 1/6 + 3/15 - 3$?	17/10	2	21/10	7/2	-7/10
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
5141	A quanto è uguale la seguente operazione: $4/3 - 3/2 + 1/5$?	2/15	1/20	7/30	5/6	1/30
5148	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $126/15$?	8,8	7,8	8,4	7,4	9,4



MATEMATICA (500 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
5150	Risolvere la seguente disuguaglianza: $25 + 2x > 49$.	$x < 12$	$12 < x < 24$	$x > 24$	$x > 12$	$x < 24$
5151	A quanto è uguale la seguente operazione: $1/7 - 3/5 + 1/2$?	3/35	1/70	3/70	-2/7	1/35
5154	A quale numero corrisponde la seguente frazione: 12,3/100?	1,23	123	0,123	1.230	0,0123
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
5157	L'espressione algebrica $4x + 7 = -7 - 3x$ ammette come soluzione:	$x = -1$	$x = -2$	$x = -7$	$x = 7$	$x = 2$
5619	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 80 100 200 60	80	110	100	120	60
5631	Calcolare il massimo comune divisore dei seguenti numeri: 48 64 96	2	3	8	16	12
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
7379	Se la media di 4 numeri è 20, qual è la somma dei 4 numeri?	5	100	50	80	60
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
7387	Se la media di 3 numeri è 10, qual è la somma dei 3 numeri?	27	30	24	10	15



MATEMATICA (500 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
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
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
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
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
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
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
7438	Qual è il numero che, moltiplicato per 8/27, dà per prodotto 16?	8	4/27	2/27	54	36



MATEMATICA (500 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
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
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
7449	Qual è il valore del termine incognito nella seguente proporzione: $7 : 6 = 21 : x$?	$x=5$	$x=10$	$x=20$	$x=15$	$x=18$
7451	Qual è il valore del termine incognito nella seguente proporzione: $14 : 6 = x : 18$?	$x=42$	$x=9$	$x=28$	$x=32$	$x=16$
7453	Qual è il valore del termine incognito nella seguente proporzione: $9/5 : 6/7 = 14/5 : x$?	$x=3/4$	$x=7$	$x=5/8$	$x=4/3$	$x=2/6$
7454	Qual è il valore del termine incognito nella seguente proporzione: $(x+2) : x = 20 : 15$?	$x=4$	$x=2$	$x=7$	$x=5$	$x=6$
7455	Qual è il valore del termine incognito nella seguente proporzione: $2 : x = 3 : (60 - x)$?	$x=5$	$x=30$	$x=24$	$x=13$	$x=19$
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
7713	Il numero 58 è tanto superiore al numero 51 quanto inferiore a:	65	55	64	101	72
7719	Qual è il risultato del triplo del quadruplo della metà di 8?	32	16	48	52	20
7721	Una libreria contiene 200 libri in 4 scaffali. Qual è la metà dei libri contenuti in ciascuno scaffale?	50	20	30	70	25



MATEMATICA (500 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
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
7723	In un vecchio palazzo ci sono 50 finestre, un quinto delle quali sono rotte. Quante sono quelle intere?	25	10	40	4	8
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
7725	Un limone pesa 80 grammi. A quanti limoni corrispondono 720 grammi?	12	9	7	8	14
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
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
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
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



MATEMATICA (500 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
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
7741	90 alunni frequentano le classi prime di una scuola. Se un terzo sono maschi, quante sono le femmine?	59	30	60	10	40
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
7747	Il numero 28 è tanto superiore al numero 17 quanto inferiore al numero:	39	32	21	70	54
7748	Il numero 99 ed il numero 88 sono rispettivamente il triplo e il quadruplo dei numeri:	33 e 22	22 e 33	33 e 33	11e 44	36 e 43
7749	A quanto corrispondono i due terzi dei tre mezzi di 100?	60	1	10	100	20
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
7753	Se una ruota compie 90 giri al minuto, quanti giri effettuerà in 10 minuti?	4.500	9.000	900	90.000	450
7754	Se una ruota compie 60 giri al minuto, quanti ne effettuerà in 10 minuti?	3.000	6.000	60.000	300	600
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



MATEMATICA (500 DOMANDE)

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

ID	Domanda	Risposta A	Risposta B	Risposta C	Risposta D	Risposta E
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
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
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%
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
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
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%



MATEMATICA (500 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
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%
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
8808	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 18 43 62 9 58	35	62	15	29	38
8820	Risolvere la seguente operazione: $45,7 : 0,5 = \dots\dots\dots$	914	228,5	91,4	4,57	22,85
8821	Risolvere la seguente operazione: $26,9 : 0,5 = \dots\dots\dots$	1,45	538	5,38	13,45	53,8
8825	Risolvere la seguente operazione: $33,6 : 0,5 = \dots\dots\dots$	67,2	6,72	11,07	336	16,8
8837	Risolvere la seguente operazione: $9852,3 - 429,36 = \dots\dots\dots$	9263,8	9650,44	9256,84	9425,6	9422,94
8838	Risolvere la seguente operazione: $67,4 : 0,5 = \dots\dots\dots$	13,48	61,5	138,4	33,7	134,8
8840	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 17 14 5 29 15	14	16	15	12	39
8842	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 13 27 6 24 15	13	16	26	17	11



MATEMATICA (500 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
8843	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 3 9 28 43 17	10	25	20	23	18
8844	Risolvere la seguente operazione: $3746,9 - 59,82 = \dots\dots$	3688,08	3049,25	3057,18	3695,9	3687,08
8845	Risolvere la seguente proporzione: $4 : 12 = 6 : x$	$x=15$	$x= 25$	$x=13$	$x=20$	$x=18$
8847	Risolvere la seguente operazione: $7491,60 - 64,78 = \dots\dots$	7646,32	7188,2	7426,82	7365,25	7536,82
8849	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 11 16 18	8	9	12	15	16
8853	L'equazione algebrica $x - 4(x + 7) = x$ ammette come soluzione:	$x = 7$	$x = -7$	$x = 12$	$x = -6$	$x = 0$
8859	Calcolare il minimo comune multiplo dei seguenti numeri: 14 7 66.	428	462	534	568	576
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
8865	Risolvere la seguente proporzione: $5 : 10 = 3 : X$	$X = 5$	$X = 4$	$X = 2$	$X = 1$	$X = 6$
8866	Calcolare la radice quadrata del numero 1764:	54	42	62	74	27
8867	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 3 8 11 31 12	23	13	18	15	20
8871	Trasformare il valore percentuale 290% in valore decimale.	29	0,290	2,90	290	0,0029



MATEMATICA (500 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
8872	Risolvere la seguente operazione: $3,27 \times 1,06 = \dots\dots$	6,25	3,4662	32,1587	6,2587	36,722
8873	Qual è la radice quadrata del numero 196?	36	24	16	14	22
8875	Qual è la radice quadrata del numero 1225?	15	25	45	15,5	35
8876	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 31 57 28 76	22	48	36	24	28
8878	Calcolare il massimo comune divisore dei seguenti numeri: 520 468 676	86	12	54	52	68
8880	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 6 9 19 22	11	20	14	12	10
8882	Risolvere la seguente operazione: $43,9 : 0,5 = \dots\dots$	84,6	87,8	21,9	86	89,83
8883	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 6 13 25 18 28	15	16	17	18	20
8886	Calcolare il minimo comune multiplo dei seguenti numeri: 240 252	5040	12	60480	2016	8640
8889	E' divisibile per 7 il numero:	2.438	5.814	4.816	5.741	5.896
8890	E' divisibile per 3 il numero:	3.859	9.652	9.852	5.422	8.899
8891	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 35 39 40 42	42	39	43	41	40
8892	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri: 39 65 13?	215	281	125	195	135
8894	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri: 20 39 40	740	210	1230	1560	520



MATEMATICA (500 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
8896	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 81 67 93 95	82	84	80	85	81
8897	Quale è il minimo comune multiplo dei numeri: 28 42 294	740	1.120	588	3.458	222
8898	E' divisibile per 3 il numero:	2.964	7.658	4.852	9.854	1.658
8901	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 86 87 80 91	90	88	86	85	87
8902	Qual è il minimo comune multiplo dei numeri: 75 25 63	1.542	5.173	6.239	1.575	7.765
8903	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 24 26 30 12	28	27	23	29	30
8905	Qual è il minimo comune multiplo di: 27 21 5?	5	9	380	945	148
8906	Individuare, fra le seguenti, l'espressione non equivalente a 0,308:	30,8/100	308/1000	308/10	3080/10000	3,080/10
8907	A quanto equivale la radice quadrata del numero $16 \times 25 \times 4$?	60	35	400	550	40
8909	L'espressione $7abc + 3b$ è:	un monomio di primo grado	un polinomio di primo grado	un polinomio di terzo grado	un monomio di terzo grado	un binomio di secondo grado
8911	L'equazione $7x - 3 = 17 + 2x$, ammette come soluzione:	$x=2$	$x=5$	$x=0$	$x=4$	$x=3$
8912	L'equazione $3x - 13 = 19 - 5x$, ammette come soluzione:	$x=-2$	$x=-4$	$x=4$	$x=2$	$x=3$
8913	L'equazione $8x + 9 = x - 5$, ammette come soluzione:	$x=0$	$x=-2$	$x=-1$	$x=1$	$x=4$
8914	L'equazione $9x - 8 = 4x - 3$, ammette come soluzione:	$x=1$	$x=-2$	$x=-1$	$x=2$	$x=3$



MATEMATICA (500 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
8917	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $0,072/100$?	0,0072	0,072000	7,20	0,00072	0,72
8918	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $5,017/1000$?	0,0005017	0,5017	0,05017	501,7	0,005017
8920	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $7,03 / 0,1$?	70,3	0,703	703	7.030	0,0703
8921	A quanto é uguale la seguente frazione: $42,9 / 0,01$?	4,29	4.290	429	0,429	0,0429
8922	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $41,7 / 100$?	4,17	417	0,417	4.170	0,0417
8923	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $59,027/10.000$?	0,059027	5902,7	0,0059027	0,59027	5,9027
8924	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $0,0058/1.000$?	0,0000058	0,00058	0,0058	0,000058	0,58
8926	Calcolare il massimo comune divisore dei seguenti numeri: 42 210 189	3	7	45	21	630
8927	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 80 110 175 115	80	110	100	60	120
8928	Calcolare il massimo comune divisore dei seguenti numeri: 42 56 84	2	3	7	14	12
8931	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri 6 8 13 8 7 6	19	36	6	5	8
8932	La media aritmetica dei valori -5 9 0 -15 15 -3 -1 è:	0	-1	5	-3	2



MATEMATICA (500 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
8934	Qual è il valore del termine incognito nella seguente proporzione: $32 : x = 10 : 5$?	$x=10$	$x=6$	$x=16$	$x=12$	$x=5$
8935	Qual è il valore del termine incognito nella seguente proporzione: $5 : 4 = 15 : x$?	$x=5$	$x=10$	$x=4$	$x=15$	$x=12$
8938	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $12/15$?	2,5	0,8	3,8	3,2	2,3
8939	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $39/65$?	1,3	0,9	0,4	0,3	0,6
9236	A quale numero corrisponde la seguente frazione: $40/50$?	0,6	0,8	0,4	0,9	0,5
15067	Secondo la "Teoria degli insiemi" si può descrivere un insieme con un diagramma che prende il nome di:	Diagramma di Eraclito	Diagramma di Venn	Diagramma di Foucoult	Diagramma di Hassen	Diagramma di Archimede
15068	La Regola di Ruffini è anche nota come:	divisione sintetica	elevazione a potenza	verifica del 3	sistema binario	scomposizione in fattori primi
15069	Il fattore numerico che compare in un monomio si chiama:	valore;	costante;	elemento;	coefficiente;	componente.
17446	Risolvere la seguente equazione: $14x+7x+5=9x-5+14x$	$x=2/5$	$x=5$	$x=1$	$x=0$	$x=3$
17447	Risolvere la seguente equazione: $12x + 3x - 4 = 6x - 42 + 15x$	$x=3$	$x=6$	$x=19/3$	$x=-23/3$	$x=2/7$
17448	Calcolare il valore della x nella seguente equazione: $25x^2= 625$	$x=1/5$	$x=10$	$x^2=5$	$x=\pm 5$	$x=\pm 25$
17449	Risolvere la seguente equazione: $10(x + 2) + 20 = 6(x - 2) + 22 - x$	$x=6$	$x=3$	$x=2/5$	$x=5$	$x=-6$



MATEMATICA (500 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
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
17451	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 3 8 4 5	4	5	3	2	6
17452	Calcolare la media aritmetica dei seguenti numeri: 6 5 3 4 7	3	2	5	7	4
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
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
17456	Risolvere la seguente equazione: $x(2x+14)+x(2x-4x)+5=5x+2x-7+3x+14$	$x=2$	$x=1/2$	$x=0$	$x=1/4$	$x=1$
17595	La media aritmetica dell'insieme dei numeri naturali 1, 2, 3, 10 è:	8	3	4	2	5
17596	La media aritmetica dell'insieme dei numeri naturali 6, 5, 7, 6 è:	6	4	3	2	9
17597	La mediana dell'insieme dei numeri naturali 3, 2, 3, 2, 1, 1, 3 è:	1	2	7	3	4
17598	La mediana dell'insieme dei numeri naturali 2, 5, 6, 9, 9 è:	5	7	4	2	6
17599	La moda dell'insieme dei numeri naturali 1, 1, 4, 3, 4, 8, 1 è:	3	5	2	1	4



MATEMATICA (500 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
17600	La moda dell'insieme dei numeri naturali 1, 5, 5, 4, 3, 2 è:	4	5	2	3	6
17603	Il fattoriale del numero 4 è uguale a:	12	24	8	16	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	$\frac{1}{2}$
21034	L'area di un rettangolo è 356 cm^2 . Quale è la sua area in m^2 ?	$3,56 \text{ m}^2$	$0,356 \text{ m}^2$	$0,0356 \text{ m}^2$	$0,00356 \text{ m}^2$	$35,6 \text{ m}^2$
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 €
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
21038	Un noto cantante ha guadagnato 1710 € dalla vendita di 95 dischi. Qual è il costo di ciascun disco?	15 €	171 €	17 €	18 €	20 €
21039	Risolvi $5x = -15$	$x = 3$	$x = -3$	$x = 15$	$x = -15$	$x = 0$
21040	Risolvi $-3x + 2 = x - 10$	-3	3	4	12	5
21043	Risolvi $-2x > -4$	$x > 2$	$x \geq 2$	$x \leq 2$	$x < 2$	$x < -2$
21046	Una stanza è lunga 4 m. A quanti cm corrispondono?	400 cm	4000 cm	40 cm	0,04 cm	0,4 cm
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
21048	Quant'è il 30% di 90?	50	63	27	30	25



MATEMATICA (500 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
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
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
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
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
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



MATEMATICA (500 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 €
21075	Un recipiente contiene 50 l di acqua. Qual è il suo volume in m ³ ?	0,5	0,05	50	5	0,0005
21076	Quanti quintali sono 1000 kg?	5	10	20	100	25
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
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