

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
MATEMATICA PER IL LICEO CLASSICO - N. 637 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
MATE	0001	Quale delle seguenti operazioni dà, come risultato, -24 ?	$3 * (-8) =$	$3 * 8 =$	$-3 * (-8) =$	$3 * (8 - 1) =$	A
MATE	0002	Metti in ordine crescente i seguenti numeri: $-25/100$; $380/1000$; $2/10$; $-8/100$	$-25/100$; $-8/100$; $2/10$; $380/1000$	$-8/100$; $-25/100$; $2/10$; $380/1000$	$-25/100$; $-8/100$; $380/1000$; $2/10$	$2/10$; $-8/100$; $-25/100$; $380/1000$	A
MATE	0003	Antonio, per prepararsi ad una verifica, ha studiato 115 minuti. Il suo amico Giuseppe ha invece studiato 1 ora e mezza. Quale dei due ragazzi ha studiato di più e di quanto?	Antonio, di 25 minuti	Antonio, di 15 minuti	Giuseppe, di 15 minuti	Giuseppe, di 25 minuti	A
MATE	0004	Si vuole costruire un rettangolo con degli stuzzicadenti, tutti della stessa lunghezza. Quanti stuzzicadenti sono necessari se il rettangolo ha le dimensioni una il triplo dell'altra?	8	6	10	12	A
MATE	0005	Le lancette di un orologio si spostano dalle ore 12 alle ore 5 e 25. Qual è l'ampiezza dell'angolo descritto dalle lancette?	150°	120°	180°	160°	A
MATE	0006	Un misurino contiene $1/6$ di chilogrammo di zucchero. Quanti misurini di zucchero sono necessari per riempire una confezione di 3 chilogrammi di zucchero?	18	9	27	12	A
MATE	0007	Quale delle seguenti scritte indica correttamente che un elemento x appartiene a un insieme A ?	$x \in A$	$x \notin A$	$A \in x$	$A \notin x$	A
MATE	0008	Quale fra i seguenti numeri 2 ; 3 ; 5 ; 7 ; 9 ; 11 ; 13 ; 17 non è primo?	9	13	11	7	A
MATE	0009	Quale delle seguenti relazioni è falsa?	$31,89 > 31,98$	$12,9 > 12,09$	$60,06 < 60,6$	$45,79 < 45,97$	A
MATE	0010	Quale delle seguenti scritte indica correttamente che un elemento x appartiene a un insieme B ?	$x \in B$	$x \notin B$	$B \in x$	$B \notin x$	A
MATE	0011	Qual è il risultato della seguente espressione $[(10/4 + 2) : (5/4 + 1)] + 4 = ?$	6	$5/4$	8	5	A
MATE	0012	Quali sono le coordinate del punto P' simmetrico di $P(5 ; 2)$, rispetto all'asse x ?	$P'(5 ; -2)$	$P'(-5 ; -2)$	$P'(-5 ; 2)$	$P'(5 ; 2)$	A
MATE	0013	Quale fra le seguenti rette è perpendicolare alla retta r di equazione $y = 2x + 3$?	$y = -1/2x + 3$	$y = 5x + 3$	$y = 2x - 3$	$y = -4x - 3$	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
MATEMATICA PER IL LICEO CLASSICO - N. 637 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
MATE	0014	Quale delle seguenti scritte indica correttamente che un elemento x NON appartiene a un insieme A?	$x \notin A$	$x \in A$	$A \in x$	$A \notin x$	A
MATE	0015	Calcolare il valore della seguente addizione algebrica: $7+(-4+9)+2+(9-5)+(-9-3)=$	6	5	7	-6	A
MATE	0016	Quale delle seguenti scritte indica correttamente che un elemento x NON appartiene a un insieme B?	$x \notin B$	$B \in x$	$x \in B$	$B \notin x$	A
MATE	0017	Quale delle seguenti uguaglianze è vera?	$5704 = 5 \times 10^3 + 7 \times 10^2 + 4 \times 10^0$	$5704 = 5 \times 10^2 + 7 \times 10^3 + 4 \times 10^2$	$5704 = 5 \times 10^3 + 7 \times 10^2 + 4 \times 10$	$5704 = 5 \times 10^3 + 7 \times 10^3 + 4 \times 10^0$	A
MATE	0018	Qual è il risultato della seguente espressione $(4^9 : 4^4) : 4^3 + 4^2 = ?$	32	4^4	1	8^2	A
MATE	0019	Quale cifra devi mettere al posto dei puntini nel numero 2 ... 734 per avere un numero divisibile per 2 e per 3?	2	6	3	1	A
MATE	0020	Qual è la scomposizione in fattori primi del numero 120?	$2^3 \times 3 \times 5$	$2^2 \times 3^2 \times 5^2$	$3 \times 5^2 \times 7$	$2^3 \times 5^2 \times 7$	A
MATE	0021	Quale delle seguenti espressioni ha lo stesso valore di $4,26 \times 10^4$?	$0,426 \times 10^5$	$42,6 \times 10^2$	$0,426 \times 10^3$	426×10^5	A
MATE	0022	Quale dei seguenti numeri si avvicina maggiormente a 50?	50,01	40,90	49,90	50,90	A
MATE	0023	A quale numero corrispondono 258 centesimi?	2,58	0,258	258	25,8	A
MATE	0024	Quale fra le seguenti relazioni è falsa?	$1,09 > 1,90$	$1,01 < 1,10$	$0,01 > 0,009$	$0,99 > 0,90$	A
MATE	0025	Metti in ordine crescente i seguenti numeri: 0,7 ; 5/100 ; 2/10 ; 0,35	5/100;2/10;0,35;0,7	0,7;5/100;2/10;0,35	0,35;0,7;5/100;2/10	2/10;0,7;5/100;0,35	A
MATE	0026	A quale numero corrisponde la frazione 8/1000 ?	0,008	0,08	0,8	0,0008	A
MATE	0027	Calcolare il valore della seguente addizione algebrica: $(-5,7)-(+13,2)-(-12,7)+(+3,6)+(+2,6)=$	0	1	-1	0,1	A
MATE	0028	A quale delle seguenti frazioni corrisponde il numero decimale 0,2?	1/5	2/100	10/2	20/10	A
MATE	0029	Quale delle seguenti frazioni è una frazione propria?	4/5	3/2	10/2	4/3	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
MATEMATICA PER IL LICEO CLASSICO - N. 637 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
MATE	0030	Quale delle seguenti frazioni è impropria?	$3/2$	$6/7$	$2/3$	$1/2$	A
MATE	0031	Quale delle seguenti frazioni è apparente?	$4/2$	$2/5$	$8/3$	$3/5$	A
MATE	0032	Quale delle seguenti frazioni è equivalente a $2/3$?	$6/9$	$2/6$	$4/3$	$8/6$	A
MATE	0033	La riduzione ai minimi termini della frazione $64/96$ è:	$2/3$	$4/16$	$1/2$	$4/3$	A
MATE	0034	Considera la frazione $1/6$ e indica quale delle seguenti affermazioni è vera:	6 è la frazione inversa di $1/6$	la frazione $5/6$ è equivalente a $1/6$	la frazione $2/7$ è uguale a $1/6 + 1$	$1/5$ è più piccolo di $1/6$	A
MATE	0035	Quale valore devi inserire al posto dei puntini perché l'uguaglianza $15 \times \dots = 1,5 \times 10$ sia vera?	1	100	0,1	10	A
MATE	0036	Qual è il 5% di 480?	24	2400	9600	240	A
MATE	0037	Calcola quel numero di cui il 2% è 9,6:	480	200	960	48	A
MATE	0038	Calcola il tasso percentuale che è stato applicato su € 23 per avere € 4,6:	20%	46%	120%	92%	A
MATE	0039	Se un paio di jeans costava € 100, quale sconto percentuale è stato fatto se ho speso € 85?	15%	20%	85%	5%	A
MATE	0040	In una classe, 8 bambini su 20 hanno gli occhi azzurri; a quale percentuale del totale corrisponde?	40%	25%	30%	20%	A
MATE	0041	Individua il significato esatto della frase "il 30% dei miei amici porta gli occhiali":	30 amici su 100 portano gli occhiali	ogni 30 amici, 1 porta gli occhiali	100 amici su 30 portano gli occhiali	70 amici su 100 portano gli occhiali	A
MATE	0042	Trasforma la frazione $3/4$ in percentuale:	75%	40%	60%	30%	A
MATE	0043	Quale delle seguenti relazioni è falsa?	$3/8 > 3/4$	$6/5 > 1$	$1/2 < 3/4$	$1/2 < 4/3$	A
MATE	0044	A quale potenza è equivalente $5^2/3^2$?	$(5/3)^2$	$(5/3^2)^2$	$(5^2/3)^2$	$(5^2/3^2)^2$	A
MATE	0045	Siano a e b due numeri naturali; indica quale delle seguenti affermazioni è vera.	Se a e b sono entrambi pari, la loro somma sarà pari	Se a e b sono entrambi dispari, la loro somma sarà dispari	Se a e b sono entrambi pari o dispari, la loro somma sarà dispari	Se a e b sono entrambi pari o dispari non si può sapere come sarà la loro somma	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
MATEMATICA PER IL LICEO CLASSICO - N. 637 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
MATE	0046	Indica quale delle seguenti affermazioni è falsa:	“il quoziente fra due numeri relativi discordi è sempre positivo”	“il quoziente di due numeri relativi positivi è sempre positivo”	“il quoziente fra due numeri relativi discordi è sempre negativo”	“il quoziente fra due numeri relativi negativi è sempre positivo”	A
MATE	0047	A quale numero corrisponde 10^{-4} ?	0,0001	- 0,0001	0,0004	- 10000	A
MATE	0048	Quale delle seguenti relazioni è una proporzione?	9 : 6 = 3 : 2	4 : 5 = 6 : 7	3 : 1 = 8 : 4	7 : 12 = 2 : 3	A
MATE	0049	Quale delle seguenti proporzioni è continua?	80 : x = x : 45	1 : x = 8 : 64	2 : 14 = 5 : x	18 : x = 2 : 3	A
MATE	0050	Calcolare il valore della seguente addizione algebrica: $14-19,62+15,38-3,76-11=$	-5	5	-5,5	5,5	A
MATE	0051	Quali sono le misure di due segmenti il cui rapporto è $1/3$?	1 m e 300 cm	10 cm e 13 cm	2 m e 60 cm	4 cm e 16 cm	A
MATE	0052	Qual è il valore dell'incognita nella proporzione $20 : x = x : 80$?	40	16	1600	400	A
MATE	0053	Qual è il valore di x nella proporzione $3 : 15 = 8 : x$?	40	25	10	20	A
MATE	0054	In un paese di 1000 abitanti, 450 hanno l'automobile. Quale delle seguenti affermazioni è vera?	Il 55% degli abitanti non ha l'automobile	I $2/3$ degli abitanti hanno l'automobile	La metà degli abitanti ha l'automobile	Il 55% degli abitanti ha l'automobile	A
MATE	0055	In una giornata feriale, il 24% dei 1650 clienti di un centro commerciale è stato formato da uomini. Quale delle seguenti frasi è vera?	1254 clienti non sono stati uomini	I $2/3$ dei clienti sono stati uomini	240 clienti sono stati uomini	330 clienti sono stati donne	A
MATE	0056	In un ristorante il 20% dei clienti, cioè 60 persone, ha richiesto piatti vegetariani. Quante persone hanno mangiato piatti non vegetariani?	240 clienti	80 clienti	100 clienti	300 clienti	A
MATE	0057	In una piscina comunale ci sono 400 giovani, di cui 180 femmine. Fra i maschi il 25% indossa un costume nero. Quanti sono i ragazzi che non hanno il costume nero?	I ragazzi che indossano un costume non nero sono 165	I ragazzi che indossano un costume non nero sono 25	I ragazzi che indossano un costume non nero sono 75	I ragazzi che indossano un costume non nero sono 120	A
MATE	0058	Il 20% del 25% di 30 è pari a:	$3/2$	1	$3/4$	0	A
MATE	0059	Trasforma 45% in frazione:	$9/20$	$1/45$	$2/5$	$5/10$	A
MATE	0060	Di quale numero 25 è il 10%?	250	2,5	0,25	0,0025	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
MATEMATICA PER IL LICEO CLASSICO - N. 637 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
MATE	0061	Laura ha un fratello di nome Marco. Il nonno di Laura ha il quadruplo degli anni di Marco, che è di $1/4$ più piccolo di lei. Sapendo che la somma delle età di Laura, del nonno e di Marco è pari a 152, quanti anni ha il fratello di Laura?	24	32	28	30	A
MATE	0062	Il signor Rossi ha acquistato una casa con giardino: una parte di esso, destinata al box, ha una superficie di 15 m^2 . Quanto misura la superficie di tutto il giardino sapendo che quella del box corrisponde ai $3/5$ dell'intera area?	25 m^2	9 m^2	30 m^2	5 m^2	A
MATE	0063	Calcola due numeri sapendo che la loro somma è 427 e uno è $3/4$ dell'altro:	244 e 183	144 e 90	79 e 320	400 e 27	A
MATE	0064	La somma di un numero a e dei suoi $3/5$ è pari a 40. Quanto vale a ?	25	5	30	10	A
MATE	0065	Calcola due numeri sapendo che la loro differenza è 65 e uno è $2/7$ dell'altro:	91 e 26	100 e 35	25 e 90	125 e 60	A
MATE	0066	Quando il raggio di una circonferenza raddoppia, come varia la sua lunghezza e l'area del cerchio?	Raddoppia la lunghezza e l'area quadruplica	Raddoppia sia la lunghezza che l'area	Raddoppia l'area e la lunghezza varia al quadrato	Sia l'area che la lunghezza variano al quadrato	A
MATE	0067	Se una lancetta di un orologio si è spostata dalle ore 2 alle ore 8, quale parte di circonferenza ha percorso?	$1/2$	$1/4$	$1/8$	$1/3$	A
MATE	0068	L'area di un cerchio è $200 \pi \text{ cm}^2$. L'ampiezza dell'angolo corrispondente a un suo settore circolare di area $20 \pi \text{ cm}^2$ corrisponde a:	36°	10°	300°	100°	A
MATE	0069	Quale tra i seguenti è un insieme unitario?	L'insieme delle consonanti della parola <i>mamma</i>	L'insieme dei mesi dell'anno con 27 giorni	L'insieme dei calciatori del Milan	L'insieme dei numeri naturali pari minori di 8	A
MATE	0070	Quale tra i seguenti è un insieme unitario?	L'insieme delle vocali della parola <i>patata</i>	L'insieme dei mesi dell'anno con 27 giorni	L'insieme dei calciatori della Roma	L'insieme dei numeri naturali pari minori di 8	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
MATEMATICA PER IL LICEO CLASSICO - N. 637 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
MATE	0071	Quale tra i seguenti è un insieme unitario?	L'insieme dei numeri naturali compresi tra 18 e 20	L'insieme dei mesi dell'anno con 27 giorni	L'insieme dei calciatori del Milan	L'insieme dei numeri naturali pari minori di 8	A
MATE	0072	Quale tra i seguenti non è un insieme unitario?	L'insieme dei numeri naturali pari minori di 12	L'insieme delle consonanti della parola <i>nonna</i>	L'insieme dei numeri naturali compresi tra 22 e 24	L'insieme delle vocali della parola <i>patata</i>	A
MATE	0073	Quale dei seguenti NON è un insieme finito?	L'insieme dei numeri relativi minori di 2	L'insieme dei mesi dell'anno	L'insieme delle pagine di un libro	L'insieme dei punti cardinali	A
MATE	0074	Dato l'insieme A dei pianeti del sistema solare, quale tra le seguenti scritte NON è corretta?	Marte \notin A	Terra \in A	Sole \notin A	Saturno \in A	A
MATE	0075	Se una circonferenza è lunga 24π cm e l'area del cerchio che essa delimita è pari a 144π cm ² , quanto vale il raggio?	12 cm	24 cm	π cm	2π cm	A
MATE	0076	Dato l'insieme A dei pianeti del nostro sistema solare quale tra le seguenti scritte è corretta?	Terra \in A	Marte \notin A	Andromeda \in A	Sole \in A	A
MATE	0077	Dato N l'insieme dei numeri naturali, quale delle seguenti scritte NON è corretta?	$5,8 \in N$	$5 \in N$	$227 \in N$	$13 \in N$	A
MATE	0078	Dato N l'insieme dei numeri naturali, quale delle seguenti scritte NON è corretta?	$5/8 \in N$	$8 \in N$	$102 \in N$	$21 \in N$	A
MATE	0079	Dato l'insieme A delle figure geometriche piane quale delle seguenti scritte NON è corretta?	Sfera \in A	Retta \in A	Punto \in A	Triangolo \in A	A
MATE	0080	Quali sono le coordinate del punto medio del segmento che ha come estremi i punti A (2; 3) e B (7; 3)?	M (4,5; 3)	M (5; 3)	M (2,5; 2,5)	M (3; 4,5)	A
MATE	0081	Due figure si dicono equivalenti quando:	hanno la stessa area	hanno la stessa base e la stessa altezza	hanno la stessa forma	hanno lo stesso perimetro	A
MATE	0082	Due triangoli rettangoli sono simili quando:	hanno un angolo acuto congruente	hanno la stessa area	hanno lo stesso perimetro	sempre	A
MATE	0083	Quale tra le seguenti opzioni non individua un insieme?	Le automobili più veloci	I punti di una retta	Le regioni italiane confinanti con la Toscana	Le città italiane con più di 150.000 abitanti	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
MATEMATICA PER IL LICEO CLASSICO - N. 637 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
MATE	0084	Due rettangoli sono simili: il primo ha il perimetro di 48 cm e la base di 12 cm. Il secondo ha la base di 36 cm. Quanto misura il perimetro?	144 cm	142 cm	84 cm	72 cm	A
MATE	0085	L'ortocentro è un punto notevole di un triangolo dove si incontrano:	le altezze	le bisettrici	gli assi	le mediane	A
MATE	0086	L'incentro è un punto notevole del triangolo dove si incontrano:	le bisettrici	le mediane	gli assi	le altezze	A
MATE	0087	Il baricentro è un punto notevole del triangolo dove si incontrano:	le mediane	le bisettrici	gli assi	le altezze	A
MATE	0088	Il circocentro è un punto notevole del triangolo dove si incontrano:	gli assi	le bisettrici	le mediane	le altezze	A
MATE	0089	Quale dei seguenti punti notevoli è equidistante dai lati del triangolo?	Incentro	Circocentro	Baricentro	Ortocentro	A
MATE	0090	Quale dei seguenti punti notevoli di un triangolo è equidistante dai vertici del triangolo?	Circocentro	Baricentro	Incentro	Ortocentro	A
MATE	0091	Il baricentro di un triangolo divide ogni mediana di in due parti, di cui una è:	il doppio dell'altra	uguale all'altra	il triplo dell'altra	la terza parte dell'altra	A
MATE	0092	Il teorema di Pitagora dice che:	in un triangolo rettangolo il quadrato costruito sull'ipotenusa è equivalente alla somma dei quadrati costruiti sui cateti	in un triangolo rettangolo il quadrato costruito sull'ipotenusa è equivalente al prodotto dei quadrati costruiti sui cateti	in un triangolo ottusangolo il quadrato costruito sull'ipotenusa è equivalente alla somma dei quadrati costruiti sui cateti	in qualsiasi triangolo il quadrato costruito sull'ipotenusa è equivalente alla somma dei quadrati costruiti sui cateti	A
MATE	0093	Le formule esplicative del teorema di Pitagora sono:	$i^2 = C^2 + c^2$ $C^2 = i^2 - c^2$ $c^2 = i^2 - C^2$	$i^2 = C^2 \times c^2$ $C^2 = i^2 \times c^2$ $c^2 = i^2 \times C^2$	$i^2 = C^2 - c^2$ $C^2 = i^2 - c^2$ $c^2 = i^2 - C^2$	$i = C - c$ $C = i + c$ $c = i + C$	A
MATE	0094	Le coordinate del punto A', simmetrico di A (3; 5) rispetto all'asse x sono:	A' (3; -5)	A' (-3; 5)	A' (-3; -5)	A' (5; -3)	A
MATE	0095	Le coordinate del punto D', simmetrico di D (-1; 3) rispetto all'asse y, sono:	(1; 3)	(-1; -3)	(1; -3)	(3; -1)	A
MATE	0096	Le coordinate del punto B', simmetrico di B (4; -8) rispetto all'origine degli assi sono:	B' (-4; 8)	B' (4; 8)	B' (8; -4)	B' (-4; -8)	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
MATEMATICA PER IL LICEO CLASSICO - N. 637 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
MATE	0097	La somma di due segmenti AB e CD misura 94 cm e la loro differenza 44 cm. Le misure dei due segmenti sono:	AB = 25 cm CD = 69 cm	AB = 47 cm CD = 22 cm	AB = 138 cm CD = 94 cm	AB = 44 cm CD = 50 cm	A
MATE	0098	La somma di due segmenti AB e CD misura 128 cm e AB è il triplo di CD. Le misure dei due segmenti sono:	AB = 96 cm CD = 32 cm	AB = 32 cm CD = 96 cm	AB = 96 cm CD = 128 cm	AB = 32 cm CD = 128 cm	A
MATE	0099	Due angoli complementari sono uno il doppio dell'altro. Le loro misure sono:	30° e 60°	45° e 90°	60° e 120°	90° e 180°	A
MATE	0100	Due angoli supplementari sono uno la metà dell'altro. Le loro misure sono:	120° e 60°	90° e 45°	30° e 90°	30° e 60°	A
MATE	0101	Due rette si dicono perpendicolari quando:	incontrandosi formano quattro angoli retti	incontrandosi sono anche incidenti	incontrandosi si tagliano a metà	incontrandosi formano due angoli congruenti	A
MATE	0102	L'asse di un segmento è:	la retta perpendicolare passante per il punto medio	la retta incidente per il suo punto medio	la retta che passa per il suo punto medio	qualunque retta incidente lunga quanto il segmento	A
MATE	0103	Considerato un piano cartesiano, quale dei seguenti punti appartiene al II quadrante?	E (-8; 8)	C (4; -6)	A (-3; -5)	L (5; 7)	A
MATE	0104	Quanto misura la distanza fra i punti A (-2; 2,5) e B (4; 2,5)?	6	2	3	0	A
MATE	0105	Se in un triangolo due angoli sono pari a 25° e 30°, il triangolo è:	Ottusangolo	Rettangolo	Acutangolo	Nessuna delle altre risposte è corretta	A
MATE	0106	Indica quali sono le coordinate del punto F', simmetrico di F (-7; 5), rispetto all'asse y:	F' (7; 5)	F' (-7; -5)	F' (5; 7)	F' (-5; -7)	A
MATE	0107	Indica quali sono le coordinate del punto M', simmetrico di M (-2; 3), rispetto all'origine degli assi O:	M' (2; -3)	M' (2; 3)	M' (-2; -3)	M' (-3; -2)	A
MATE	0108	Qual è il corretto svolgimento del prodotto notevole (a + b) ² ?	a ² + b ² + 2 ab	a ² + b ²	a ² + b ² + ab	a ² + b ² + a ² b ²	A
MATE	0109	Quale delle seguenti coppie di valori verifica l'uguaglianza 4x - 6y = -10?	(2; 3)	(-3; -2)	(2; -3)	(-2; -3)	A
MATE	0110	Qual è la soluzione dell'equazione x - 2 = 3x?	-1	2	-2	1	A
MATE	0111	Quale delle seguenti equazioni corrisponde alla espressione verbale "la somma di un numero naturale e il suo consecutivo è 30"?	2x + 1 = 30	3x + 3 = 30	2x + 2 = 30	x + 1 = 30	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
MATEMATICA PER IL LICEO CLASSICO - N. 637 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
MATE	0112	Quale delle seguenti equazioni rappresenta la risoluzione del problema "la somma di un numero pari e del suo consecutivo pari è uguale a 18"?	$2x + (2x + 2) = 18$	$x + 2x = 18$	$x + (x + 2) = 18$	$x^2 + x^2 + 2 = 18$	A
MATE	0113	Calcola il valore della seguente equazione: $3x - 2(x + 1) = x + 2$.	Impossibile	3	0	Indeterminata	A
MATE	0114	Applica le regole dei prodotti notevoli per svolgere il prodotto: $(5x - 7)(5x - 7)$	$25x^2 + 49 - 70x$	$25x^2 - 49$	$25x^2 + 49 + 70x$	$25x^2 + 49$	A
MATE	0115	Svolgi il seguente prodotto notevole $(3x + 5)(3x - 5)$:	$9x^2 - 25$	$9x - 25$	$9x^2 + 10$	$6x^2 - 25$	A
MATE	0116	Indica quale monomio è simile a $-3xy^2$	$+7xy^2$	$+4xy$	$-3x^2y^2$	$-3ab$	A
MATE	0117	Il grafico corrispondente alla proporzionalità inversa tra due grandezze è rappresentato da:	un'iperbole	una retta	una parabola	una circonferenza	A
MATE	0118	Una pianta, alta inizialmente 14 cm, cresce di 0,2 cm al giorno. Di quanto si sarà allungata la pianta dopo 2 settimane?	2,8 cm	2 cm	0,8 cm	16,8 cm	A
MATE	0119	Una pianta, alta inizialmente 14 cm, cresce di 0,2 cm al giorno. Quale delle seguenti formule rappresenta la crescita L della pianta come funzione del numero di giorni n?	$14 + 0,2n$	$14 - 0,8n$	$14 + 0,8n$	$14 + 16,8n$	A
MATE	0120	Il risultato della somma algebrica $8b - 3a - 2a + 4b - 3b$ è:	$9b - 5a$	$9b - a$	$9b + 5a$	$4ab$	A
MATE	0121	Il risultato di $(-5a^4b)^2$ è:	$25a^8b^2$	$25a^6b^2$	$25a^8b$	$-25a^4b^2$	A
MATE	0122	Il risultato del prodotto notevole $(x - 2y)(x + 2y)$ è:	$x^2 - 4y^2$	$x^2 - 4y$	$-x + 4y$	$x^2 + 4y^2$	A
MATE	0123	Il coefficiente angolare della retta $y = 7x + 2$ è:	7	-7	-1/7	2	A
MATE	0124	Indica l'equazione della retta passante per l'origine degli assi e coefficiente angolare $m = 5$.	$y = 5x$	$y = x + 5$	$-x/5$	$x = y + 5$	A
MATE	0125	Indica quali delle seguenti rette sono parallele:	$y = 3x - 7$ e $y = 3x + 4$	$y = 5x - 8$ e $y = (x/5) + 8$	$y = 4x + 6$ e $y = -1/4x + 6$	$y = -2x + 7$ e $y = 2x + 7$	A
MATE	0126	Quale dei seguenti punti appartiene alla funzione $y = 20/x$?	D (5; 4)	Nessuno	C (8; -5/2)	A (4; 7)	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
MATEMATICA PER IL LICEO CLASSICO - N. 637 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
MATE	0127	Nella formula $A = l^2$, quale legge di proporzionalità lega le grandezze A e l?	Sono grandezze legate da proporzionalità quadratica	Sono grandezze inversamente proporzionali	Sono grandezze direttamente proporzionali	Sono grandezze legate da una proporzionalità esponenziale	A
MATE	0128	Quale delle seguenti equazioni si riferisce ad una retta che non passa per l'origine degli assi?	$y = -2x + 9$	$y = -x/5$	$y = 3x$	$y = 5/2 x$	A
MATE	0129	Quale delle seguenti rette è parallela alla retta di equazione $y = 2x + 6$?	$y = 2x + 3$	$y = x/2$	$y = -2x$	$y = -2x + 3$	A
MATE	0130	Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle ordinate?	$x = 3$	$y = 3$	$y = 3x$	$x = 3y$	A
MATE	0131	Quale delle seguenti equazioni rappresenta la proporzionalità inversa?	$y = 4/x$	$x = 5$	$y = 3x$	$x + y = k$	A
MATE	0132	È esatto il calcolo del seguente prodotto notevole $(a - 2b)^2 = a^2 - 4ab - 2b^2$?	No, perché il terzo monomio deve essere positivo	No, perché il secondo monomio deve essere positivo	Sì	No, perché tutti i monomi devono essere positivi	A
MATE	0133	La somma di due numeri è 24 e uno è il doppio dell'altro. L'equazione risolutiva è:	$x + 2x = 24$	$x + x^2 = 24$	$x + 24 - x = 24$	$x + 4x = 24$	A
MATE	0134	Dividi il numero 96 in due parti, tali che una sia la terza parte dell'altra. Le parti sono:	24 e 72	42 e 12	8 e 48	32 e 8	A
MATE	0135	Dato il numero x, il suo successivo è:	$x + 1$	$x - 1$	$x + 2$	$x + 0$	A
MATE	0136	Un insieme si dice infinito quando:	è costituito da un numero illimitato di elementi	è costituito da un numero limitato di elementi	è costituito da moltissimi elementi	è costituito da un solo elemento	A
MATE	0137	Un insieme si dice vuoto quando:	è privo di elementi	è costituito da un numero limitato di elementi	è costituito da pochissimi elementi	è costituito da un solo elemento	A
MATE	0138	Indica quale di queste equazioni è equivalente a $5x + 9 = 12x - 7$.	$3(5x + 9) = 3(12x - 7)$	$5x - 7 = 12x + 9$	$12x - 9 = 5x - 7$	$6(5x - 9) = 6(12x + 7)$	A
MATE	0139	Indica quale di queste equazioni è equivalente a $4x - 12 + 6x = 8x - 6 + 2x$	$2(10x - 12) = 2(10x - 6)$	$4x + 6x + 8x + 2x = 12 - 6$	$4x - 8x + 4x = -6$	$4(4x - 12 + 6x) = -4(8x - 6 + 2x)$	A
MATE	0140	Da un mazzo di 40 carte si estrae una carta; qual è la probabilità che sia una figura di denari?	3/40	10/40	13/40	6/40	A
MATE	0141	Si lancia un dado, qual è la probabilità che esca un numero pari?	1/2	2/3	1	0	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
MATEMATICA PER IL LICEO CLASSICO - N. 637 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
MATE	0142	Nell'estrazione di un numero nel gioco del lotto, dove i numeri sono 90, la probabilità che il numero vincente sia un numero > 60 è:	$1/3$	$31/90$	$29/90$	30	A
MATE	0143	In un sacchetto ci sono 10 caramelle alla menta e 8 caramelle alla frutta. Pescando una caramella a caso, qual è la probabilità che sia alla frutta?	$4/9$	$18/8$	$10/8$	1	A
MATE	0144	In un'urna ci sono 40 palline numerate da 1 a 40. Se si estrae una pallina a caso, qual è la probabilità che esca un numero divisibile sia per 2 che per 3?	$3/20$	$12/40$	$3/40$	$20/40$	A
MATE	0145	Se da un mazzo di carte napoletane eliminiamo tutte quelle con il numero 6, che probabilità ci sarà di estrarre una carta con numero pari pescando a caso tra le restanti?	$4/9$	1	$2/3$	$3/2$	A
MATE	0146	Quale delle seguenti affermazioni è falsa?	"La probabilità che un asino voli è 0,5"	"La probabilità che un gatto sia un mammifero è 1"	"La probabilità che un pesce sia rosso è 0,5"	"La probabilità che un cane abbia 5 zampe è 0"	A
MATE	0147	Nell'astuccio ci sono 5 penne, di cui 3 blu e 2 rosse: qual è la probabilità di estrarre a caso una penna blu?	$3/5$	1	0	$5/3$	A
MATE	0148	Una classe di 25 alunni è formata da 12 femmine e 13 maschi; 3 femmine e 2 maschi portano gli occhiali. Se l'insegnante interroga un alunno a caso, qual è la probabilità che sia una femmina con gli occhiali?	$3/25$	$5/25$	$12/25$	1	A
MATE	0149	Trova il numero che addizionato alla sua metà e alla sua terza parte dia 55	30	20	10	40	A
MATE	0150	Trova il numero tale che il suo doppio diminuito di 3 sia uguale al numero stesso addizionato ai suoi $3/4$	12	10	6	9	A
MATE	0151	In una frazione equivalente a $75/54$ il numeratore supera di 7 il denominatore. qual è la frazione?	$25/18$	$64/8$	2	$41/17$	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
MATEMATICA PER IL LICEO CLASSICO - N. 637 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
MATE	0152	L'intersezione di due insiemi A e B è:	l'insieme costituito dagli elementi comuni ad A e B	l'insieme costituito da tutti gli elementi di A e da tutti gli elementi di B	l'insieme costituito da tutti gli elementi di A che non appartengono a B	l'insieme costituito da tutti gli elementi di B che non appartengono ad A	A
MATE	0153	La differenza fra due insiemi A e B è:	l'insieme costituito da tutti gli elementi di A che non appartengono a B	l'insieme costituito da tutti gli elementi di A e da tutti gli elementi di B	l'insieme costituito dagli elementi comuni ad A e B	l'insieme costituito da tutti gli elementi di B che non appartengono ad A	A
MATE	0154	L'intersezione di due insiemi A e B si indica con:	$A \cap B$	$A \cup B$	$A - B$	$A \notin B$	A
MATE	0155	L'unione di due insiemi A e B si indica con:	$A \cup B$	$A \cap B$	$A - B$	$A \notin B$	A
MATE	0156	Da un sacchetto contenente le 21 lettere dell'alfabeto italiano si estrae a sorte una lettera. Qual è la probabilità che la lettera estratta sia una vocale?	5/21	10/21	21/5	5	A
MATE	0157	Qual è la potenza dell'insieme delle consonanti della parola <i>automobile</i> ?	4	6	10	5	A
MATE	0158	Tre ragazzi vanno allo zoo regolarmente: il primo ogni 10 giorni, il secondo ogni 12 giorni e il terzo ogni 20 giorni. Se oggi sono insieme allo zoo, fra quanti giorni si ritroveranno ancora?	60 giorni	20 giorni	Mai	30 giorni	A
MATE	0159	Una stanza quadrata ha il pavimento rivestito di 1400 piastrelle quadrate di lato 24 cm. Se le piastrelle fossero di lato 12 cm, quante ne occorrerebbero?	5600	2800	700	144	A
MATE	0160	Qual è la potenza dell'insieme dei calciatori di una squadra di calcio?	11	6	10	Nessuna	A
MATE	0161	Qual è la potenza dei numeri naturali maggiori di 22?	Infinito	22	11	9	A
MATE	0162	Quale unità di misura va inserita al posto dei puntini per completare la seguente uguaglianza $0,0500 \text{ dm}^3 = 50000 \dots$?	mm^3	m^3	cm^3	dam^3	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
MATEMATICA PER IL LICEO CLASSICO - N. 637 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
MATE	0163	Quale tra le seguenti coppie di insiemi sono formate da insiemi uguali?	$A = \{a, e, i, o, u\}$ e $B = \{i, e, o, u, a\}$	$A = \{3, 6, 5, 8\}$ e $B = \{6, 3, 5, 8, 4\}$	$A = \{\text{Mario, Paolo, Luca, Antonio}\}$ e $B = \{\text{Mario, Ugo, Paolo, Luca, Antonio}\}$	L'insieme delle vocali della parola <i>gelato</i> e l'insieme delle vocali della parola <i>canestri</i>	A
MATE	0164	Dato l'insieme $S = \{5, 6, 7, 8, 9, 11, 13\}$ quale delle seguenti scritte è corretta?	$13 \in S$	$11 \subset S$	$S \subset S$	$11 \notin S$	A
MATE	0165	Dato l'insieme $S = \{5, 6, 7, 8, 9, 11, 13\}$ quale delle seguenti scritte è corretta?	$S \subseteq S$	$11 \subset S$	$S \subset S$	$11 \notin S$	A
MATE	0166	Nel sistema sessagesimale 7200'' a quanti gradi corrispondono?	2°	7° 2'	72°	720°	A
MATE	0167	La somma di due numeri è 72: il primo numero supera di 12 il doppio del secondo. Quali sono i due numeri?	20 e 52	12 e 60	6 e 66	Non si può risolvere	A
MATE	0168	Nel sistema sessagesimale 28800'' a quanti gradi corrispondono?	8	15	30	60	A
MATE	0169	Nel sistema sessagesimale 54000'' a quanti gradi corrispondono?	15	90	5	10	A
MATE	0170	Se si contano delle caramelle a 5 a 5, oppure a 7 a 7, oppure a 10 a 10 ne avanzano sempre 3. Quante sono le caramelle?	73	63	53	80	A
MATE	0171	Se si lanciano due dadi qual è la probabilità che la somma dei risultati sia 6?	5/36	1/4	1/2	1/36	A
MATE	0172	Tre studenti si preparano per l'interrogazione di matematica. Se la probabilità di ciascuno di rispondere bene alle domande è 1/2, 1/3, 1/4, qual è la probabilità che tutti e tre rispondano bene alle domande?	1/24	1/9	1/12	1/6	A
MATE	0173	In una scatola ci sono 100 palline, di cui 18 sono rosse, mentre tutte le altre sono gialle. Dalla scatola vengono rimosse 24 palline, di cui 10 sono rosse; qual è la probabilità, ora, che estraendo una pallina a caso questa sia rossa?	2/19	9/50	1/3	3/4	A
MATE	0174	Calcola la probabilità di ottenere tre volte "croce" lanciando tre volte una moneta:	1/8	3/4	2/7	5/8	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
MATEMATICA PER IL LICEO CLASSICO - N. 637 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
MATE	0175	Calcola la probabilità di ottenere sempre "testa" lanciando quattro volte una moneta:	1/16	8/16	4/16	2/16	A
MATE	0176	Due triangoli sono simili: il primo triangolo ha l'area che misura 900 cm^2 , la base di 30 cm. Il secondo triangolo ha la base che misura 15 cm, quanto misura la sua area?	225 cm^2	450 cm^2	125 cm^2	25 cm^2	A
MATE	0177	Sara sta cercando un coperchio che combaci perfettamente con la sua pentola che ha raggio di 9 cm. Quale sarà l'area del coperchio da lei cercato?	81π	$18\pi^2$	$9\pi^2$	18π	A
MATE	0178	Anna ha ricevuto le seguenti valutazioni in inglese: 8; 7; 7; 5; 6; 6. Se vuole avere la media del 7, che voto deve prendere nella prossima verifica?	10	9	8	7	A
MATE	0179	Dati gli insiemi $A = \{0, 1\}$ $B = \{2, 3\}$ $C = \{0, 1, 2, 3\}$ $D = \{2, 3, 4\}$ quale delle seguenti scritte NON è corretta?	$A \in C$	$A \subset C$	$B \subset D$	$\emptyset \subset A$	A
MATE	0180	Qual è l'ordine crescente dei seguenti numeri: $42/10$; 2π ; $\sqrt{25}$; $32/100$; 1	$32/100$; 1; $42/10$; $\sqrt{25}$; 2π	$42/10$; 2π ; $\sqrt{25}$; $32/100$; 1	$32/100$; $42/10$; $\sqrt{25}$; 1; 2π	1; $32/100$; $42/10$; $\sqrt{25}$; 2π	A
MATE	0181	Qual è il risultato dell'operazione: $(a + b)^2 \cdot (a + b)^5 : (a + b)^?$	$(a + b)^6$	$(a + b)^8$	$(a + b)^{-2}$	a + b	A
MATE	0182	Quale fra i seguenti numeri rende vera l'uguaglianza $3x - 6 = 2x - 9$?	-3	6	4	3	A
MATE	0183	In quale quadrilatero le diagonali sono assi di simmetria?	Quadrato e rombo	Trapezio isoscele	Rettangolo	Parallelogramma	A
MATE	0184	Quale tra questi è l'unico monomio di grado 3?	ab^2	ab^3	$a^3 + 9$	ab	A
MATE	0185	Se gli insiemi A e B sono disgiunti allora:	$A \cap B = \emptyset$	$A \cap B = 0$	$A \cap B = A$	$A \cap B = B$	A
MATE	0186	Un locale, riprodotto in scala 1 : 100, ha la superficie di 42 cm^2 . Quale superficie ha nella realtà?	42 m^2	4200 cm^2	420 m^2	$0,42 \text{ m}^2$	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
MATEMATICA PER IL LICEO CLASSICO - N. 637 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
MATE	0187	In un supermercato arriva, alle ore 15, un carico di 15 casse di mele, ciascuna contenente 15 kg di frutta. Il carico viene trasportato da 15 magazzinieri che versano le mele in 15 contenitori tutti uguali. Quanti chilogrammi di mele entreranno in ciascun contenitore?	15	17	21	29	A
MATE	0188	Una gelateria, per attirare clienti, decide di lanciare una promozione: ogni 3 ghiaccioli al limone (cadauno del prezzo di € 1,50), il quarto è in omaggio. Quale percentuale si risparmia comprando 4 gelati rispetto al prezzo pieno?	25%	10%	12%	50%	A
MATE	0189	A quale numero corrisponde 10^{-3} ?	0,001	- 0,001	0,00001	0,0001	A
MATE	0190	Un paio di jeans costa € 100 ma alla cassa viene attuato uno sconto e il cliente paga € 85. Quale sconto percentuale è stato applicato?	15%	20%	10%	25%	A
MATE	0191	Dati a e b due numeri naturali, indica quale delle seguenti affermazioni è falsa.	Se $a : b$ è multiplo di 2, allora sia a che b sono multipli di 2	Se a e b sono multipli di 3, anche $a - b$ lo è	Se a e b sono multipli di 2, anche $a + b$ lo è	Se a e b sono multipli di 6, anche $a - b$ lo è	A
MATE	0192	La retta di equazione $y = 3x$ giace:	nel I e III quadrante	nel I e II quadrante	nel II e III quadrante	nel II e IV quadrante	A
MATE	0193	Quali sono le coordinate del punto M' simmetrico di $M(-2; 3)$, rispetto l'origine degli assi O ?	$(2; -3)$	$(2; 3)$	$(3; -2)$	$(3; 2)$	A
MATE	0194	Per determinare due numeri consecutivi pari, sapendo che la loro somma è 34, quale equazione risolutiva scegli fra quelle proposte?	$2x + 2x + 2 = 34$	$2x + x + 2 = 34$	$x + x + 2 = 34$	$x^2 + x^2 = 34$	A
MATE	0195	Tre amici vanno al cinema regolarmente: il primo ogni 12 giorni, il secondo ogni 20 giorni e il terzo ogni 4 giorni. Se oggi sono al cinema tutti e tre, fra quanti giorni si ritroveranno insieme?	Fra 60 giorni	Fra 20 giorni	Fra 30 giorni	Fra 15 giorni	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
MATEMATICA PER IL LICEO CLASSICO - N. 637 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
MATE	0196	Marco ha preso i seguenti voti in matematica: 8; 6; 7; 5; 7; 8 Quale voto deve prendere per avere la media del 7?	8	7	9	10	A
MATE	0197	Cinque amici si incontrano in un locale e si stringono la mano. Quante sono le strette di mano?	10	5	25	15	A
MATE	0198	La mamma va in un negozio di stoffe e acquista una pezza lunga 153 cm. Se la fa tagliare in due parti lunghe una il doppio dell'altra. Quanto misurano le due stoffe?	51 cm e 102 cm	30 cm e 60 cm	21 cm e 42 cm	40 cm e 80 cm	A
MATE	0199	Quando si dicono uguali due insiemi?	Quando ogni elemento che appartiene a un insieme appartiene anche all'altro e viceversa	Quando hanno lo stesso numero di elementi	Quando hanno alcuni elementi comuni	Quando sono indicati con la stessa lettera	A
MATE	0200	In un mazzo di 40 carte, qual è la probabilità di pescare a caso una carta di cuori?	1/4	1/40	1/20	10/30	A
MATE	0201	Qual è il risultato della somma algebrica seguente $3a + 4b - 6a - 5b + 4a = ?$	$a - b$	$2a - b$	$6ab$	$b - a$	A
MATE	0202	Alessio non ricorda la combinazione esatta per aprire la sua valigia. Essa è composta di 4 cifre, ognuna può variare tra 0 e 9, e lui ricorda solo la prima, la terza e la quarta cifra. Quante ne dovrà provare al massimo per trovare quella giusta?	10	9	1	3	A
MATE	0203	Quale valore si deve sostituire ai puntini, affinché l'uguaglianza $5 \times \dots + 2 = 17 \times 2 + \dots$ sia vera?	8	3	5	6	A
MATE	0204	Dato l'insieme dei numeri naturali quale delle seguenti affermazioni è falsa?	L'insieme dei numeri naturali è un insieme finito	L'insieme dei numeri naturali contiene lo 0	L'insieme dei numeri naturali è un insieme infinito	L'insieme dei numeri naturali è ordinabile	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
MATEMATICA PER IL LICEO CLASSICO - N. 637 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
MATE	0205	Dati due numeri a e b, qual è il risultato del quadrato della differenza tra il loro prodotto e b?	$a^2b^2 - 2ab^2 + b^2$	$a^2b^2 + 2a^2b - b^2$	$a^2b^2 - 2ab + b^2$	$a^2b^2 + 2ab^2 + b^2$	A
MATE	0206	Le alunne di una classe sono 9 e rappresentano il 30% degli alunni di tutta la classe. Quanti sono in totale gli alunni?	30	15	25	35	A
MATE	0207	Quale dei seguenti punti appartiene alla retta di equazione $y = 3x + 4$?	(2; 10)	(- 2; 7)	(3; 10)	(- 3; 5)	A
MATE	0208	In un bussolotto A ci sono 50 palline numerate da 1 a 50, mentre in un altro bussolotto B ci sono 100 palline numerate da 1 a 100. Completa la frase inserendo al posto dei puntini una fra le seguenti parole: «Estrarre una pallina con numero pari dal bussolotto A è probabile di estrarla dal bussolotto B».	Uguualmente	Meno	Più	Nessuna delle altre risposte è corretta	A
MATE	0209	Quale monomio è simile a: $- 5 xy^2z$?	$3/5 xy^2 z$	$5 xy^2 z^2$	$+ 1/5 xy^2z^2$	$+ 7 xyz$	A
MATE	0210	Quali devono essere le coordinate del punto D affinché, congiungendo i punti A (3; 2), B (10; 2), C (8; 6) in ordine alfabetico, si ottenga un trapezio isoscele?	D (5; 6)	D (3; 6)	D (6; 3)	D (6; 5)	A
MATE	0211	Una nonna prepara una torta e la divide tra le sue 4 nipotine: Anna ne riceve 1/4; Bianca ne riceve 2/16; Carlotta ne riceve 3/7; Diana ne riceve 11/56. Chi ne ha mangiato di più?	Carlotta	Anna	Diana	Bianca	A
MATE	0212	In un gruppo di 800 persone, una su 3 ha la bicicletta. Quale proporzione ti permette di calcolare il numero di biciclette?	$1 : 3 = x : 800$	$3 : 1 = x : 800$	$800 : 3 = 1 : x$	$1 : 800 = 3 : x$	A
MATE	0213	In una sala cinematografica il 25% degli spettatori è rappresentato da donne. Che cosa puoi affermare?	1/4 degli spettatori è donna	Nel cinema ci sono 100 spettatori	Nel cinema ci sono 25 donne	La maggioranza degli spettatori nel cinema è una donna	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
MATEMATICA PER IL LICEO CLASSICO - N. 637 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
MATE	0214	Elena vuole comprare un astuccio rigido di forma cilindrica per il suo ombrello, che ha raggio pari a 3 cm. Di seguito sono elencate le aree delle basi di alcuni astucci: quale di questi non riuscirà a contenere l'ombrello di Elena?	$8,41 \pi \text{ cm}^2$	$10,24 \pi \text{ cm}^2$	$12,25 \pi \text{ cm}^2$	Le altre risposte sono tutte errate	A
MATE	0215	Indica il procedimento corretto per risolvere il seguente problema: "La somma di due numeri è 120 e la loro differenza è 40. Qual è il numero minore?"	$(120 - 40) / 2$	$120 : 2 - 40$	$(120 + 40) / 2$	$120 - 40 : 2$	A
MATE	0216	Quale dei seguenti punti appartiene alla retta $y = -3x$?	$(1/3; -1)$	$(2; 3)$	$(4; 10)$	$(1/2 ; 3/4)$	A
MATE	0217	In un'urna ci sono 50 palline numerate da 1 a 50. Se si estrae a caso una pallina, qual è la probabilità che esca un numero compreso strettamente tra 20 e 26?	$1/10$	$7/50$	$3/25$	$2/35$	A
MATE	0218	Nella equazione $5(x - 2) - \dots = 5x + 3 \cdot (-5)$, quale valore inseriresti al posto dei puntini affinché questa sia indeterminata?	5	0	-2	Non è mai indeterminata	A
MATE	0219	Quale numero non appartiene all'insieme $A = \{x x \text{ è un numero dispari minore di } 8\}$?	9	7	1	3	A
MATE	0220	Quale esponente deve avere b nel seguente monomio: 3^2abc^5 per essere dello stesso grado di $-12ab^6c^4$?	4	5	2	Non possono mai essere dello stesso grado	A
MATE	0221	Quale numero non appartiene all'insieme $A = \{x x \text{ è un numero dispari minore di } 12\}$?	13	7	1	3	A
MATE	0222	Un montacarichi si trova a piano terra e compie i seguenti spostamenti: sale di 5 piani e scende di 2, sale di 3 piani e scende di 1, scende di 3 e sale di 4. Dopo questi movimenti a che piano si trova?	6	2	3	1	A
MATE	0223	Dati due quadrati, se l'area del quadrato maggiore è di 144 cm^2 e il lato del quadrato minore misura 6 cm, qual è il rapporto di similitudine tra le due figure?	Rapporto di similitudine = 2	Rapporto di similitudine = 6	Rapporto di similitudine = 4	Rapporto di similitudine = 5	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
MATEMATICA PER IL LICEO CLASSICO - N. 637 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
MATE	0224	In una classe di 30 alunni, 12 portano gli occhiali, 8 indossano i jeans, 4 hanno i capelli biondi e hanno l'apparecchio ai denti. Interrogando a sorteggio, qual è la probabilità che sia un alunno con gli occhiali?	2/5	2/3	4/3	6/5	A
MATE	0225	Claudio vuole completare il suo album di 100 figurine. Ogni giorno compra un pacchetto da 5 figurine: per 12 giorni non gli escono doppioni, mentre nei 2 giorni successivi gli escono 2 doppioni da ogni pacchetto. Quante figurine mancheranno a Claudio per finire il suo album dopo 14 giorni?	34	66	43	60	A
MATE	0226	Quale numero non appartiene all'insieme $A = \{x x \text{ è un numero pari minore di } 8\}$?	10	6	4	2	A
MATE	0227	Luca ha ricevuto le seguenti valutazioni in storia: 8; 7; 6; 7; 5; 6; 6. Se vuole avere la media dell'otto, che voto deve prendere nella prossima verifica?	Non può avere la media dell'otto con nessuna valutazione	10	8	9	A
MATE	0228	Quale dei seguenti procedimenti è esatto per risolvere il prodotto notevole $(a - b)^2$?	$a^2 - 2ab + b^2$	$a^2 - 2ab - b^2$	$a^2 - 2a^2b^2 + b^2$	$a^2 + 2ab + b^2$	A
MATE	0229	Una fabbrica produce 1 000 lampadine, di cui 30 difettose. Ne vende 100 e tra queste 12 risultano difettose. Se si sceglie a caso una lampadina tra quelle rimaste da vendere, qual è la probabilità che sia difettosa?	18/900	108/900	30/100	120/1000	A
MATE	0230	A un torneo di tennis, uno contro uno, partecipano 16 giocatori. Il torneo si svolge a eliminazione diretta, cioè chi perde una partita viene eliminato. Qual è il numero di partite necessario per stabilire il vincitore del torneo?	15	8	16	32	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
MATEMATICA PER IL LICEO CLASSICO - N. 637 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
MATE	0231	Una scuola ha dieci classi, con una media di 22 alunni per classe. Le classi con 21 alunni sono sei; le classi con 24 alunni sono tre. Quanti alunni ci sono nella decima classe?	22	20	23	25	A
MATE	0232	In una divisione, raddoppiando il divisore, il quoziente:	si dimezza	rimane immutato	si raddoppia	si moltiplica per 4	A
MATE	0233	Come viene indicato l'insieme dei numeri naturali?	Insieme N	Insieme P	Insieme S	Insieme X	A
MATE	0234	Quale tra i seguenti numeri non appartiene all'insieme N?	1,5	0	10^5	314	A
MATE	0235	Quale tra i seguenti numeri non appartiene all'insieme N?	-2	0	10^5	314	A
MATE	0236	Quale tra i seguenti numeri non appartiene all'insieme N?	1/5	0	10^5	314	A
MATE	0237	Quale tra i seguenti numeri non appartiene all'insieme N?	2/3	0	10^5	314	A
MATE	0238	Quale tra i seguenti numeri non appartiene all'insieme N?	0,32	0	10^5	314	A
MATE	0239	Quale tra i seguenti numeri non appartiene all'insieme N?	-1	0	10^5	314	A
MATE	0240	Quale tra i seguenti numeri appartiene all'insieme N?	0	-2	1,7	0,14	A
MATE	0241	Quale tra i seguenti numeri appartiene all'insieme N?	1	-2	1,7	0,14	A
MATE	0242	Quale tra i seguenti numeri appartiene all'insieme N?	2	-2	1,7	0,14	A
MATE	0243	Quale tra i seguenti numeri appartiene all'insieme N?	2^2	-2	1,7	0,14	A
MATE	0244	Quale tra i seguenti numeri appartiene all'insieme N?	5^2	-2	1,7	0,14	A
MATE	0245	Nell'insieme dei numeri naturali dispari, il precedente del precedente di 9 è:	5	7	11	8	A
MATE	0246	Nell'insieme dei numeri naturali dispari, il successivo del precedente di 27 è:	27	29	25	26	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
MATEMATICA PER IL LICEO CLASSICO - N. 637 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
MATE	0247	Nell'insieme dei numeri naturali dispari, il precedente del successivo del successivo di 201 è:	203	201	205	207	A
MATE	0248	Qual è il dividendo di una divisione se il quoziente è 4, il divisore è 2 e il resto è 1?	9	12	8	16	A
MATE	0249	Qual è il dividendo di una divisione se il quoziente è 13, il divisore è 4 e il resto è 2?	54	45	22	26	A
MATE	0250	Qual è il divisore di una divisione se il quoziente è 7, il dividendo 156 e il resto 2?	22	23	54	12	A
MATE	0251	Qual è il divisore di una divisione se il quoziente è 5, il dividendo 61 e il resto 1?	12	23	14	21	A
MATE	0252	Quale delle seguenti uguaglianze è vera?	$45 : 5 : 3 = (45 : 5) : 3$	$18 : 9 : 3 = 18 : (9 : 3)$	$14 \cdot 6 = (14 : 2) \cdot (6 : 2)$	$40 - 30 - 15 = 40 - (30 - 15)$	A
MATE	0253	Quale delle seguenti uguaglianze è falsa?	$18 : 9 : 3 = 18 : (9 : 3)$	$45 : 5 : 3 = (45 : 5) : 3$	$7 \cdot 5 \cdot 9 = (7 \cdot 5) \cdot 9$	$9 \cdot (30 - 17) = (30 - 17) \cdot 9$	A
MATE	0254	Quale delle seguenti uguaglianze è vera?	$(48 + 8) : 4 = (48 : 4) + (8 : 4)$	$120 : (10 + 4) = 120 : 10 + 120 : 4$	$30 - 15 = (30 : 5) - (15 : 5)$	$40 - 30 - 15 = 40 - (30 - 15)$	A
MATE	0255	Qual è il risultato dell'operazione $3^{16} : 3^{12} \cdot 3^3$	3^7	3^9	3^{25}	3^0	A
MATE	0256	Qual è il risultato dell'operazione $(6^2 \cdot 6 \cdot 6^7) : 6^5$	6^5	6^{15}	6^{11}	6^{10}	A
MATE	0257	Qual è il risultato dell'operazione $(7 \cdot 7^2) : 7^3$	7^0	7	7^6	7^5	A
MATE	0258	Quale delle seguenti uguaglianze è vera?	$4^3 : 4^3 = 4^0 = 1$	$(5^2)^5 = 5^7$	$(10^3)^2 = 10^5$	$10^3 : 10^2 = 10^1 = 1$	A
MATE	0259	Quale delle seguenti uguaglianze è vera?	$3^3 - 3^2 = 27 - 9$	$2^4 - 2^3 = 2$	$5^3 = 3^5$	$4^3 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$	A
MATE	0260	Quale delle seguenti uguaglianze è vera?	$(25)^2 = 5^4$	$16^2 = (8 \cdot 8)^2$	$2^4 + 2^2 = 2^6$	$2^6 - 2^4 = 2^2$	A
MATE	0261	Se due numeri sono primi tra loro allora:	il loro M.C.D. è 1	ciascuno di essi è un numero primo	il loro prodotto è un numero primo	sono divisibili solo per se stessi e per l'unità	A
MATE	0262	Se un numero è divisibile per 2 e per 3 allora:	è divisibile per 6	non è divisibile per 6	è divisibile anche per 7	è divisibile per 2^3	A
MATE	0263	La scomposizione in fattori primi del numero 30 è:	$2 \cdot 3 \cdot 5$	$15 \cdot 2$	$3 \cdot 10$	$6 \cdot 5$	A
MATE	0264	La scomposizione in fattori primi del numero 36 è:	$2^2 \cdot 3^2$	$18 \cdot 2$	$9 \cdot 4$	$4 \cdot 3 \cdot 4$	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
MATEMATICA PER IL LICEO CLASSICO - N. 637 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
MATE	0265	La scomposizione in fattori primi del numero 54 è:	$2 \cdot 3^3$	$27 \cdot 2$	$12 \cdot 4 + 6$	$2^2 \cdot 3^2$	A
MATE	0266	La scomposizione in fattori primi del numero 24 è	$2^3 \cdot 3$	$12 \cdot 2$	$6 \cdot 2^2$	$5 \cdot 4 + 4$	A
MATE	0267	L'insieme A è costituito da 8 elementi e l'insieme B da 5 elementi: se $A \cap B = \{a, b, c\}$, quanti sono gli elementi di $A \cup B$?	10	3	8	13	A
MATE	0268	L'insieme A è costituito da 10 elementi e l'insieme B da 5 elementi: se $A \cap B = \{a, b, c\}$, quanti sono gli elementi di $A \cup B$?	12	10	8	9	A
MATE	0269	L'insieme A è costituito da 8 elementi e l'insieme B da 6 elementi: se $A \cap B = \{a, b, c\}$, quanti sono gli elementi di $A \cup B$?	11	10	9	14	A
MATE	0270	Dati gli insiemi A e B, se $A \cap B = \{x, y\}$, quale relazione NON è vera?	$x \in A - B$	$x \in A$	$y \in A$	$y \in B$	A
MATE	0271	L'insieme A è costituito da 3 elementi e l'insieme B da 5 elementi: quanti sono gli elementi dell'insieme $A \times B$?	15	13	12	8	A
MATE	0272	L'insieme A è costituito da 8 elementi e l'insieme B da 2 elementi: quanti sono gli elementi dell'insieme $A \times B$?	16	13	10	8	A
MATE	0273	L'insieme A è costituito da 4 elementi e l'insieme B da 5 elementi: quanti sono gli elementi dell'insieme $A \times B$?	20	9	10	12	A
MATE	0274	L'insieme N è un insieme:	infinito	finito	vuoto	nessuna delle altre risposte è esatta	A
MATE	0275	L'insieme N è:	l'insieme dei numeri naturali	l'insieme dei numeri cardinali	l'insieme dei numeri ordinali	l'insieme dei numeri relativi	A
MATE	0276	L'insieme Z è:	l'insieme dei numeri interi relativi	l'insieme dei numeri naturali	l'insieme dei numeri ordinali	l'insieme dei numeri razionali	A
MATE	0277	x ed y sono due interi positivi e si sa che $x^2 - y^2 = 16$ e $x - y = 2$. Quanto vale $(x + y)^2$?	64	36	25	81	A
MATE	0278	La frazione $(a + 1)/(a^2 + 1)$:	non perde mai significato, qualunque sia il valore di a	perde significato per $a = -1$	perde significato per $a = -1$ e $a = +1$	perde significato per $a = 0$	A
MATE	0279	Quale uguaglianza NON è una proporzione?	$12 : 5 = 6 : 4$	$3 : 4 = 9 : 12$	$2 : 5 = 8 : 20$	$16 : 2 = 24 : 3$	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
MATEMATICA PER IL LICEO CLASSICO - N. 637 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
MATE	0280	Tra i seguenti numeri reali qual è il numero irrazionale?	$\sqrt{11}$	0,5	$\frac{3}{4}$	-3,82	A
MATE	0281	Se il 18% delle pagine di un libro corrispondono a 126 pagine, quante pagine ha il libro?	700	840	1260	2268	A
MATE	0282	Quale espressione non è un monomio?	$a + x$	a	$-5a^3$	$3a^2b$	A
MATE	0283	Quale monomio è di quarto grado?	$6x^3y$	$-9x^4y$	$5x^2y$	$2a^2b^2x$	A
MATE	0284	Quale monomio non è simile agli altri tre monomi?	$-6axy^2$	$\frac{1}{2ax^2}y$	ax^2y	$-8ax^2y$	A
MATE	0285	Quale monomio è divisibile per il monomio ab^2x^2 ?	$5a^3b^2x^2$	abx^3	b^3x^3	$8a^2b^2x$	A
MATE	0286	Qual è il grado del polinomio $a^3 + 3a^2b^2 - 5ab^6 + 7ab^3 + 1$?	Settimo	Quarto	Sesto	Quinto	A
MATE	0287	Qual è il grado rispetto allax del polinomio $x^2 - 6ax^3 + 2xy^5 - 7a^3x^4 + 2$?	Quarto	Quinto	Secondo	Terzo	A
MATE	0288	Quale polinomio è omogeneo?	$ax^3 - 2x^3y$	$x^2 - 3xy^2$	$2x^5 - 4x^4$	$6xy + 3a^2x$	A
MATE	0289	Quale polinomio è completo rispetto alla letterax ?	$x^2 + 2x + 5$	$x^2 - 2ax$	$x^2 - 2x^3 + 1$	$x^3 + x^2 + a + 1$	A
MATE	0290	Nel prodotto notevole $(a + 2b - x)^2 = a^2 + 4b^2 + x^2 + 4ab - 2ax - 2bx$ qual è il termine errato?	$- 2bx$	x^2	$4ab$	$- 2ax$	A
MATE	0291	Qual è il valore del polinomio $3a^2b - 2ab^2 + b^3$ se $a = - 2$ e $b = - 3$?	-27	36	27	-18	A
MATE	0292	Come viene definita l'espressione $(a + b)^2$?	Quadrato di un binomio	Quadrato di un monomio	Quadrato di un polinomio	Radice di un binomio	A
MATE	0293	Quale termine manca al polinomio $9x^2 + a^2$ perché sia il quadrato di un binomio?	$- 6ax$	ax	$3ax$	$6a^2x^2$	A
MATE	0294	Quale termine manca al polinomio $8a^3 + 6a - 1$ perché sia il cubo di un polinomio?	$-12a^2$	$3a^2$	$- 6a^2$	$4a^2$	A
MATE	0295	Quale polinomio si scompone in $(a - 2b)(a^2 + 2ab + 4b^2)$?	$a^3 - 8b^3$	$a^2 - 4b^2$	$a^3 - 2b^3$	$a^3 + 8b^3$	A
MATE	0296	Quale polinomio si scompone in $(x + 1)(x - 2)$?	$x^2 - x - 2$	$x^2 + x - 2$	$x^2 - 2x + 1$	$x^2 - x + 2$	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
MATEMATICA PER IL LICEO CLASSICO - N. 637 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
MATE	0297	Quanti termini deve avere un polinomio per essere il quadrato di un trinomio?	6	4	5	8	A
MATE	0298	Qual è il M.C.D. dei polinomi $x^2 + 1, x^2 - 1, x^3 + 1, x^3 - 1$?	1	x	x+1	x-1	A
MATE	0299	Quale delle seguenti espressioni NON è un polinomio?	$2x : x^2$	$3b + 2$	$x + 2x^2 + 1$	$ay - 1$	A
MATE	0300	Il polinomio $4a^2 + 2b^2 + 2a^2 - 5b^2 + a^2$ ridotto in forma normale è:	$7a^2 - 3b^2$	$7a^2 + 3b^2$	$7a^2 - b^2$	$5a^2 - 2b^2$	A
MATE	0301	Qual è il grado complessivo del polinomio $2a^2 + a^3x^4 + x^5 + 9$?	7	6	4	5	A
MATE	0302	Qual è il grado del polinomio $2a^2 + a^3x^4 + x^5 + 9$ rispetto alla lettera X?	5	9	3	4	A
MATE	0303	Qual è il grado del polinomio $2a^2 + a^3x^4 + x^5 + 9$ rispetto alla lettera a?	3	5	6	9	A
MATE	0304	Qual è la soluzione dell'equazione $2x=18$?	9	3	6	4	A
MATE	0305	Qual è la soluzione dell'equazione $3x+7=16$?	3	6	7	-4	A
MATE	0306	Qual è la soluzione dell'equazione $9x+18=45$?	3	2	5	6	A
MATE	0307	Qual è la soluzione dell'equazione $2x-90=-6$?	42	46	50	44	A
MATE	0308	Qual è la soluzione dell'equazione $18x-7=65$?	4	6	8	12	A
MATE	0309	Qual è la soluzione dell'equazione $2x+12-x=3x-2$?	7	17	9	21	A
MATE	0310	Qual è la soluzione dell'equazione $3x+9=2x-1$?	-10	10	-18	-8	A
MATE	0311	Qual è la soluzione dell'equazione $2x+5-3=4$?	1	0	-3	2	A
MATE	0312	Qual è la soluzione dell'equazione $4x+2-x=x$?	-1	-2	3	-3	A
MATE	0313	La potenza 4^4 corrisponde al numero:	256	128	64	232	A
MATE	0314	La potenza 34^2 corrisponde al numero:	1156	2126	1186	1246	A
MATE	0315	La potenza 12^3 corrisponde al numero:	1728	1788	1768	1748	A
MATE	0316	A quale numero decimale corrisponde la frazione 9/100?	0,09	0,9	0,009	9	A
MATE	0317	A quale numero decimale corrisponde la frazione 45/10?	4,5	0,045	0,45	450	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
MATEMATICA PER IL LICEO CLASSICO - N. 637 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
MATE	0318	A quale numero decimale corrisponde la frazione 3/10000?	0,0003	0,003	0,03	3	A
MATE	0319	A quale numero decimale corrisponde la frazione 20/200?	0,1	0,01	1	0,5	A
MATE	0320	A quale numero decimale corrisponde la frazione 7/14?	0,5	1	0,1	0,01	A
MATE	0321	A quale numero decimale corrisponde la frazione 128/10?	12,8	128	1,28	0,128	A
MATE	0322	A quale numero decimale corrisponde la frazione 85/100?	0,85	8,5	0,085	85	A
MATE	0323	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 12 metri.	144m ²	144m	12m ²	24m ²	A
MATE	0324	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 100 metri.	10000m ²	200m ²	100m ²	10000m	A
MATE	0325	L'area di un quadrato è 2209m ² . Quanto misura il suo lato?	47m	51m ²	43m	51m	A
MATE	0326	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 14 cm.	49π cm ²	28π cm ²	98π cm ²	14π cm ²	A
MATE	0327	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 26 cm.	169π cm ²	149π cm ²	52π cm ²	26π cm ²	A
MATE	0328	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 30 cm.	225π cm ²	30π cm ²	60π cm ²	90π cm ²	A
MATE	0329	Un rettangolo ha la base di 9 cm e l'altezza di 12 cm. Indicare la lunghezza della diagonale.	15 cm	8 cm	5 cm	3 cm	A
MATE	0330	Un rettangolo ha la base di 12 cm e l'altezza di 16 cm. Indicare la lunghezza della diagonale.	20 cm	50 cm	60 cm	70 cm	A
MATE	0331	Un rettangolo ha la base di 12 cm e l'altezza di 35 cm. Indicare la lunghezza della diagonale.	37cm	27cm	47cm	32cm	A
MATE	0332	Come viene detto un triangolo i cui lati misurano 7cm, 7cm, 7cm?	equilatero	nessuna delle altre risposte è corretta	isoscele	scaleno	A
MATE	0333	Calcolare il mcm dei seguenti numeri: 8, 10, 64	320	284	308	220	A
MATE	0334	Calcolare il mcm dei seguenti numeri: 6, 28, 74	3108	128	2988	2028	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
MATEMATICA PER IL LICEO CLASSICO - N. 637 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
MATE	0335	Calcolare il mcm dei seguenti numeri: 4, 8, 18	72	32	38	64	A
MATE	0336	Calcolare il mcm dei seguenti numeri: 6, 14, 18	126	106	116	136	A
MATE	0337	Calcolare il mcm dei seguenti numeri: 16, 18, 20	720	680	384	260	A
MATE	0338	Calcolare il mcm dei seguenti numeri: 16, 34, 40	1360	1760	1480	1380	A
MATE	0339	Calcolare il mcm dei seguenti numeri: 10, 14, 24	840	680	740	640	A
MATE	0340	Calcolare il mcm dei seguenti numeri: 6, 20, 22	660	640	680	720	A
MATE	0341	Calcolare il mcm dei seguenti numeri: 4, 36, 38	684	704	614	814	A
MATE	0342	Calcolare il mcm dei seguenti numeri: 12, 14, 16	336	406	306	318	A
MATE	0343	Calcolare il MCD dei seguenti numeri: 4, 8, 64	4	2	6	8	A
MATE	0344	Calcolare il MCD dei seguenti numeri: 24, 36, 72	12	8	24	16	A
MATE	0345	Calcolare il MCD dei seguenti numeri: 24, 96, 240	24	8	12	36	A
MATE	0346	Calcolare il MCD dei seguenti numeri: 10, 28, 106	2	1	4	8	A
MATE	0347	Calcolare il MCD dei seguenti numeri: 16, 30, 36	2	16	8	4	A
MATE	0348	Calcolare il MCD dei seguenti numeri: 9, 108, 126	9	2	3	6	A
MATE	0349	Calcolare il MCD dei seguenti numeri: 3, 30, 180	3	6	9	1	A
MATE	0350	Calcolare il MCD dei seguenti numeri: 14, 77, 140	7	14	2	3	A
MATE	0351	Calcolare il MCD dei seguenti numeri: 34, 51, 170	17	3	7	11	A
MATE	0352	Risolvere l'espressione $2 + (2 + 5 \cdot 39 - 1) \times 3 - 3 \cdot [2 + (5 + 2 \cdot 3 - 1) : 5] \cdot 4 - 50 \cdot 10$	42	48	52	46	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
MATEMATICA PER IL LICEO CLASSICO - N. 637 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
MATE	0353	Risolvere l'espressione $6 \cdot (4 \cdot 6 : 3 + 5 \cdot 17) : [2 + 2 \cdot 4 + 3 \cdot (20 : 4 + 2)] - (3 \cdot 5 : 3)$	13	26	24	18	A
MATE	0354	Risolvere l'espressione $\{[1 + 12 : (3 \cdot 4 - 6)] + (1 + 2 \cdot 2) + 1\} \cdot 3 - 8 \cdot 6$	nessuna delle altre risposte è corretta	18	21	38	A
MATE	0355	Risolvere l'espressione $3 \cdot 4 + (3 \cdot 4 - 7) : 5 - [(3 \cdot 4 - 6) : 6 + 1] \cdot 5 + 5 \cdot \{5 \cdot [5 \cdot (5 \cdot 7 - 32) + 1] : 8 - 9\} - 1$	7	11	9	5	A
MATE	0356	Risolvere l'espressione $[4 \cdot 8 + 8 \cdot 5 - (10 + 3) \cdot 5] + 9 \cdot 8 - 70$	9	19	21	8	A
MATE	0357	Risolvere l'espressione $6 + 6 \cdot 8 - [5 + 3 \cdot (7 + 3) + 7] + 3 \cdot 2 - 8$	10	14	12	8	A
MATE	0358	Risolvere l'espressione $7 \cdot 7 - [(45 \cdot 3 - 14 \cdot 5) \cdot 2 - (18 \cdot 5 - 7)] + 6 \cdot 2$	14	12	16	18	A
MATE	0359	Risolvere l'espressione $[(7 \cdot 5 - 9) \cdot 3 + 2 \cdot 5] : 11 + (42 : 6) \cdot (20 - 19)$	15	17	21	19	A
MATE	0360	Risolvere l'espressione $(2 \cdot 3 + 9) : (1 + 2) - (7 - 2 \cdot 3) + 3 \cdot (4 - 1)$	13	15	11	9	A
MATE	0361	Risolvere l'espressione $(3^4 \cdot 2 - 6^2 : 3) : 5 - (5^2 \cdot 3 - 2^6 - 4 \cdot 2) \cdot 3^2$	3	11	7	5	A
MATE	0362	Risolvere l'espressione $4 \cdot [(2 \cdot 3 - 1)^2 - 3 \cdot (2 \cdot 3^2 - 3 \cdot 5 - 1)^3]^5$	4	14	8	6	A
MATE	0363	Risolvere l'espressione $3^3 \cdot (3^3 - 5^2) : (2 \cdot 3^2) - 6^2 : (2^2 \cdot 3^2)$	2	6	8	4	A
MATE	0364	Completare la seguente scrittura in modo che risulti corretta: 21 è divisibile per..?	3	5	6	4	A
MATE	0365	Completare la seguente scrittura in modo che risulti corretta: 50 è multiplo di..?	5	7	6	9	A
MATE	0366	Completare la seguente scrittura in modo che risulti corretta: 14 è divisore di..?	56	48	36	26	A
MATE	0367	Completare la seguente scrittura in modo che risulti corretta: 100 è divisibile per..?	20	16	15	18	A
MATE	0368	Completare la seguente scrittura in modo che risulti corretta: 8 è multiplo di..?	4	6	3	5	A
MATE	0369	Scrivere il multiplo secondo 3 dei numeri 6, 8, 16	18, 24, 48	18, 26, 32	16, 24, 36	18, 24, 46	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
MATEMATICA PER IL LICEO CLASSICO - N. 637 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
MATE	0370	Scrivere il multiplo secondo 7 dei numeri 5, 11, 28	35, 77, 196	35, 77, 186	35, 77, 206	35, 77, 198	A
MATE	0371	Scrivere il multiplo secondo 13 dei numeri 3, 8, 13	39, 104, 169	39, 106, 199	39, 104, 199	39, 106, 169	A
MATE	0372	Scrivere il multiplo secondo 9 dei numeri 5, 15, 25	45, 135, 225	55, 125, 205	45, 115, 225	45, 115, 225	A
MATE	0373	Individuare tutti i numeri primi fra i seguenti numeri:8, 5, 9, 12, 15	5	9 e 5	9	5 e 15	A
MATE	0374	Individuare tutti i numeri primi fra i seguenti numeri:11, 7, 3, 21, 23	11, 7, 3 e 23	11 e 23	sono tutti numeri primi	11, 7 e 3	A
MATE	0375	Individuare tutti i numeri primi fra i seguenti numeri:18, 17, 25, 59, 44	17 e 59	25 e 59	17, 59 e 25	18, 17 e 44	A
MATE	0376	Individuare tutti i numeri primi fra i seguenti numeri:6, 16, 97, 99, 101	97 e 101	97, 99 e 101	97 e 99	99 e 101	A
MATE	0377	Individuare tutti i numeri primi fra i seguenti numeri:88, 71, 46, 58, 68	71	71 e 46	58 e 68	88 e 71	A
MATE	0378	Individuare tutti i numeri primi fra i seguenti numeri:24, 29, 31, 41, 66	29, 31 e 41	29, 31 e 66	24, 29 e 31	31 e 41	A
MATE	0379	Individuare tutti i numeri primi fra i seguenti numeri:12, 16, 24, 79, 83	79 e 83	16 e 83	16, 79 e 83	12 e 79	A
MATE	0380	Dividendo una certa quantità di monete in gruppi di 12, o 14, o 20, ne avanzano sempre 5. Sapendo che il numero delle monete è minore di 500, stabilisci quante sono.	425	461	498	415	A
MATE	0381	Tre autisti di autobus fanno il conto di quando sarà il loro prossimo incontro al capolinea: il primo impiega 50' per effettuare una corsa di andata e ritorno, il secondo 60', il terzo 36'. Calcola dopo quanto tempo tutti e tre si incontreranno nuovamente al capolinea.	15 ore	12 ore	14 ore	10 ore	A
MATE	0382	Risolvere la seguente espressione: $4/5 + 5/2 : (9/8 + 3/4) - (2/3 - 7/15) + 1/15$	2	0	1/5	4	A
MATE	0383	Risolvere la seguente espressione: $[(9/5 + 1 + 1/3) : (13/12 + 5/8 : 5/24)] - (1 - 3/5)$	18/49	7/8	0	1	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
MATEMATICA PER IL LICEO CLASSICO - N. 637 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
MATE	0384	Risolvere la seguente espressione: $1 \cdot [10/7 \cdot 5 - (1/2 + 3/14) : 1/5] : (2 + 1/2) - 2/3 - 1/7$	13/21	8/6	0	2	A
MATE	0385	Risolvere la seguente espressione: $4 - \{[(42,8 - 17) - (21,8 - 15)] - [(39 - 15,6) - (20 - 12,3)]\}$	0,7	0,2	1	0	A
MATE	0386	Risolvere la seguente espressione: $0,09 + \{6,01 + [14 - (8,3 - 6,4 + 11,1) + 8 - 3,9]\} - 9,2 - 2$	0	1	6,3	2	A
MATE	0387	Risolvere la seguente espressione: $24 - 23,6 + [6,8 + 15,2 - (10,4 - 9,6)] - [4,5 + 12 - (18,4 - 5,2)]$	18,3	21	16,7	13	A
MATE	0388	Risolvere la seguente espressione: $(50 - 0,5 : 0,25 + 50 \cdot 0,5 + 5,5 : 0,11) \cdot 0,1 - 9,2$	3,1	3	3,2	0	A
MATE	0389	Quanto guadagna un commerciante il cui fatturato mensile è di 48.000 € se la percentuale sulle vendite è del 5%?	€ 2.400	€ 2.800	€ 3.200	€ 4.000	A
MATE	0390	In una scuola di 430 alunni, il 30% frequenta la prima classe; quanti sono gli alunni iscritti alle altre due classi?	301	198	401	278	A
MATE	0391	In un grande magazzino si applica lo sconto del 40% sull'abbigliamento e del 30% sulle calzature. Qual è il risparmio complessivo su una camicetta da 58 €, un vestito da 120 € e tre paia di sandali da 65€ ciascuno?	129,70 €	129 €	139 €	127,90 €	A
MATE	0392	Il prezzo di listino di un articolo è 468 €; quanto si dovrà pagare dopo aver aggiunto l'IVA al 20%?	561,60 €	560 €	529 €	571,80 €	A
MATE	0393	La superficie del Lazio è circa 17.200 km ² : sapendo che il 54% di questo territorio è collinare, calcola quanti km ² occupano le colline	9.288 km ²	5.421 km ²	7.468 km ²	3.744 km ²	A
MATE	0394	Nel numero 742 la cifra 7 indica..	le centinaia	le decine	le unità	le migliaia	A
MATE	0395	Nel numero 7.400.000 la cifra 7 indica..	i milioni	le decine di migliaia	le migliaia	le centinaia	A
MATE	0396	Nel numero 52.688 la cifra 2 indica..	le migliaia	le unità	le decine	le centinaia	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
MATEMATICA PER IL LICEO CLASSICO - N. 637 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
MATE	0397	Nel numero 527 la cifra 5 indica..	le centinaia	i milioni	le migliaia	le decine di migliaia	A
MATE	0398	Nel numero 11.476 la cifra 6 indica..	le unità	le decine	le migliaia	le centinaia	A
MATE	0399	L'espressione $13-12+(31 \times 6)$ ha come risultato:	187	197	1	107	A
MATE	0400	L'espressione $274-(13 \times 4)$ ha come risultato:	222	52	201	129	A
MATE	0401	L'espressione $(90:6) - (3 \times 5)$ ha come risultato:	0	1	15	30	A
MATE	0402	La potenza 13^2 corrisponde a:	13×13	$15 \times 3 \times 13$	$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$	13×2	A
MATE	0403	La potenza 32^3 corrisponde a:	$32 \times 32 \times 32$	$3 \times 3 \times 2$	32×32	32×3	A
MATE	0404	La potenza 5^4 corrisponde a:	$5 \times 5 \times 5 \times 5$	$3 \times 3 \times 20$	4×5	$4 \times 4 \times 4 \times 4$	A
MATE	0405	La potenza 12^4 corrisponde a:	$12 \times 12 \times 12 \times 12$	12×4	20×4	$4 \times 4 \times 4 \times 4$	A
MATE	0406	La potenza 10^4 corrisponde a:	$10 \times 10 \times 10 \times 10$	4×20	$4 \times 4 \times 10$	10×4	A
MATE	0407	A quale potenza corrisponde il numero 49?	7^2	5^{34}	2^7	2^3	A
MATE	0408	A quale potenza corrisponde il numero 81?	3^4	5^3	2^9	8^2	A
MATE	0409	A quale potenza corrisponde il numero 27?	3^3	2^3	3^9	9^2	A
MATE	0410	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 15 metri.	225 mq	15 mq	125 mq	225 m	A
MATE	0411	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 10 metri.	100 mq	10 mq	100 m	25 m	A
MATE	0412	Calcolare l'area di un quadrato che ha un lato di 13 metri.	169 mq	26 mq	120 m	225 m	A
MATE	0413	L'area di un quadrato è 10000 mq. Quanto misura il suo lato?	100 m	10 mq	1000 m	100 mq	A
MATE	0414	Calcolare l'area di un rettangolo con base 7 m e altezza 14 m.	98 mq	14 mq	97 m	14 m	A
MATE	0415	Calcolare l'area di un rettangolo con base 18 m e altezza 3 m.	54 mq	9 m	18 mq	14 mq	A
MATE	0416	Se il diametro di un cerchio è pari a 6 cm, la sua circonferenza sarà:	6π cm	2π cm	3π cm	12π cm	A
MATE	0417	Se il diametro di un cerchio è pari a 36 cm, la sua circonferenza sarà:	36π cm	33π cm	16π cm	29π cm	A
MATE	0418	Se il diametro di un cerchio è pari a 2 cm, la sua circonferenza sarà:	2π cm	4π cm	3π cm	8π cm	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
MATEMATICA PER IL LICEO CLASSICO - N. 637 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
MATE	0419	Se il diametro di un cerchio è pari a 24 cm, la sua circonferenza sarà:	$24 \pi \text{ cm}$	$12 \pi \text{ cm}$	$48 \pi \text{ cm}$	$8 \pi \text{ cm}$	A
MATE	0420	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 12 cm.	$36 \pi \text{ cm}^2$	$120 \pi \text{ cm}^2$	$144 \pi \text{ cm}^2$	$12 \pi \text{ cm}^2$	A
MATE	0421	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 10 cm.	$25 \pi \text{ cm}^2$	$9 \pi \text{ cm}^2$	$10 \pi \text{ cm}^2$	$100 \pi \text{ cm}^2$	A
MATE	0422	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 8 cm.	$16 \pi \text{ cm}^2$	$12 \pi \text{ cm}^2$	$14 \pi \text{ cm}^2$	$64 \pi \text{ cm}^2$	A
MATE	0423	Qual è la soluzione dell'equazione $3x=21$?	$x=7$	$x=21$	$x=3$	$x=2$	A
MATE	0424	Qual è la soluzione dell'equazione $6x=18$?	$x=3$	$x=18$	$x=6$	$x=2$	A
MATE	0425	Qual è la soluzione dell'equazione $12x=36$?	$x=3$	$x=12$	$x=36$	$x=6$	A
MATE	0426	Qual è la soluzione dell'equazione $4x=28$?	$x=7$	$x=24$	$x=4$	$x=28$	A
MATE	0427	Qual è la soluzione dell'equazione $x+780=975$?	$x=195$	$x=185$	$x=225$	$x=55$	A
MATE	0428	Qual è la soluzione dell'equazione $220x+13=3313$?	$x=15$	$x=30$	$x=25$	$x=10$	A
MATE	0429	Qual è la soluzione dell'equazione $125x+26=2651$?	$x=21$	$x=10$	$x=31$	$x=26$	A
MATE	0430	Qual è la soluzione dell'equazione $x+26=51$?	$x=25$	$x=13$	$x=26$	$x=28$	A
MATE	0431	A quale numero decimale corrisponde la frazione $3/10$?	0,3	0,03	0,02	1,03	A
MATE	0432	A quale numero decimale corrisponde la frazione $9/10$?	0,9	0,09	0,3	0,03	A
MATE	0433	A quale numero decimale corrisponde la frazione $29/100$?	0,29	0,09	2,3	2,03	A
MATE	0434	A quale numero decimale corrisponde la frazione $15/100$?	0,15	0,052	0,9	0,03	A
MATE	0435	A quale numero decimale corrisponde la frazione $33/100$?	0,33	0,09	0,95	3,3	A
MATE	0436	L'origine degli assi cartesiani ha coordinate:	O(0,0)	O(1,0)	O(0,1)	O(1,1)	A
MATE	0437	Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle x?	$y=3$	$x=2$	$y=x$	$y=x-1$	A
MATE	0438	Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle x?	$y=15$	$x=2$	$y=x$	$y=x-1$	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
MATEMATICA PER IL LICEO CLASSICO - N. 637 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
MATE	0439	A quale retta appartiene il punto (3,3)?	$y=x$	$y=x-30$	$y=25x$	$y=-x$	A
MATE	0440	A quale retta appartiene il punto (1,0)?	$y=-x+1$	$y=x-874$	$y=x+40$	$y=50x$	A
MATE	0441	A quale retta appartiene il punto (0,0)?	$y=x$	$x+14-y=0$	$y-58x+1=0$	$y=47-x$	A
MATE	0442	A quale retta appartiene il punto (3,0)?	$y=x-3$	$y=x+3$	$y=x$	$y=-x$	A
MATE	0443	L'espressione $2+4-3$ è uguale a:	3	6	1	4	A
MATE	0444	Come viene detto un triangolo i cui lati misurano 5cm, 3cm, 5cm?	isoscele	scaleno	equilatero	nessuna delle altre risposte è corretta	A
MATE	0445	Un triangolo i cui lati misurano 4cm, 4cm, 6cm viene detto:	isoscele	scaleno	equilatero	nessuna delle altre risposte è corretta	A
MATE	0446	Un triangolo i cui angoli interni misurano 50° , 80° e 50° viene detto:	isoscele	rettangolo	equilatero	nessuna delle altre risposte è corretta	A
MATE	0447	Un triangolo ha due angoli interni che misurano 30° e 80° . Quanto misura il terzo angolo interno?	70°	60°	180°	360°	A
MATE	0448	A quale numero decimale corrisponde la frazione $75/100$?	0,75	0,075	0,9	0,175	A
MATE	0449	Qual è la soluzione dell'equazione $55x+25=630$?	$x=11$	$x=66$	$x=22$	$x=12$	A
MATE	0450	Qual è la soluzione dell'equazione $315x+16=2536$?	$x=8$	$x=1$	$x=6$	$x=3$	A
MATE	0451	Come viene detto un triangolo i cui lati misurano 15cm, 15cm, 15cm?	equilatero	scaleno	isoscele	nessuna delle altre risposte è corretta	A
MATE	0452	Come viene detto un triangolo i cui lati misurano 15cm, 5cm, 7 cm?	scaleno	isoscele	equilatero	nessuna delle altre risposte è corretta	A
MATE	0453	A quale potenza corrisponde il numero 1331?	11^3	11^4	10^7	101^2	A
MATE	0454	A quale numero decimale corrisponde la frazione $47/100$?	0,47	0,047	0,1	0,4	A
MATE	0455	A quale numero decimale corrisponde la frazione $8/1000$?	0,008	0,8	0,89	1,008	A
MATE	0456	A quale retta appartiene il punto (3,5)?	$y-x-2=0$	$y=x+3$	$y=x$	$y=-x$	A
MATE	0457	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 34 cm.	$289 \pi \text{ cm}^2$	$300 \pi \text{ cm}^2$	$890 \pi \text{ cm}^2$	$60 \pi \text{ cm}^2$	A
MATE	0458	L'espressione $7+1-(4+2)$ ha come risultato:	2	8	6	22	A
MATE	0459	Calcolare il valore dell'espressione $6+(3x2)-1$:	11	6	0	7	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
MATEMATICA PER IL LICEO CLASSICO - N. 637 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
MATE	0460	Calcolare il risultato dell'espressione $(3 \times 3) + 9$	18	25	20	5	A
MATE	0461	Calcolare il valore dell'espressione $(3 \times 2) + 1$:	7	4	3	6	A
MATE	0462	Calcolare il valore dell'espressione $5 \times (4 - 3)$:	5	4	21	8	A
MATE	0463	Calcolare il risultato dell'espressione $12 - (20 : 2)$	2	125	25	1	A
MATE	0464	Calcolare il risultato dell'espressione $(4 : 2) + 4$	6	1	12	5	A
MATE	0465	Calcolare il risultato dell'espressione $(3 \times 3) + (2 \times 2)$	13	15	20	5	A
MATE	0466	Calcolare il risultato dell'espressione $(2 \times 2) - 3 + 1$	2	1	13	5	A
MATE	0467	Qual è il valore dell'espressione $60 - (2 \times 10)$?	40	46	26	56	A
MATE	0468	Qual è il valore dell'espressione $(2 + 10) \times 5$?	60	12	122	37	A
MATE	0469	Qual è il risultato dell'espressione $(3 \times 1) + 4$?	7	5	4	9	A
MATE	0470	Calcolare il risultato dell'espressione $(2 \times 6) - (3 \times 3)$	3	1	2	5	A
MATE	0471	Sei al cubo si scrive come:	6^3	15	3^3	5^2	A
MATE	0472	Quattro al quadrato si scrive come:	4^2	4^3	2^3	5^4	A
MATE	0473	Due al quadrato si scrive come:	2^2	4^3	4^2	5^4	A
MATE	0474	Risolvere la proporzione $3:1=x:2$.	6	1,5	1	2	A
MATE	0475	Risolvere la proporzione $6:2=x:3$.	9	6	3	2	A
MATE	0476	Risolvere la proporzione $12:x=4:3$.	9	61	5	2	A
MATE	0477	Risolvere la proporzione $15:x=10:2$.	3	90	15	30	A
MATE	0478	Risolvere la proporzione $2:x=4:14$.	7	9	25	27	A
MATE	0479	Tre al cubo si scrive come:	3^3	57^2	2^3	5^2	A
MATE	0480	Cinque al cubo si scrive come:	5^3	2^3	5	3^3	A
MATE	0481	Un rettangolo ha la base di 4 cm e l'altezza di 3 cm. Indicare la lunghezza della diagonale.	5 cm	6 cm	7 cm	8 cm	A
MATE	0482	Un rettangolo ha la base di 15 cm e l'altezza di 8 cm. Indicare la lunghezza della diagonale.	17 cm	8 cm	5 cm	6 cm	A
MATE	0483	Calcolare il risultato dell'espressione $(8 \times 2) - 4$	12	1	13	6	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
MATEMATICA PER IL LICEO CLASSICO - N. 637 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
MATE	0484	Calcolare il risultato dell'espressione $(3 \times 9) - (8 - 1)$	20	2	13	8	A
MATE	0485	A quale numero corrisponde la potenza 2^2 ?	4	12	8	20	A
MATE	0486	A quale numero corrisponde la potenza 3^2 ?	9	12	7	60	A
MATE	0487	A quale numero corrisponde la potenza 4^2 ?	16	10	8	2	A
MATE	0488	Due al cubo si scrive come:	2^3	7^2	3^2	27^2	A
MATE	0489	A quale numero corrisponde la potenza 7^2 ?	49	1	8	0	A
MATE	0490	A quale numero corrisponde la potenza 10^2 ?	100	1	10000	20	A
MATE	0491	Calcolare il risultato dell'espressione $(4:2)+10$	12	7	10	5	A
MATE	0492	Calcolare il risultato dell'espressione $(1 \times 3) + (5 \times 3)$	18	10	15	12	A
MATE	0493	L'espressione $6+1-7+3$ è uguale a:	3	0	7	8	A
MATE	0494	Risolvere la proporzione $x:8=7:4$.	14	21	16	54	A
MATE	0495	Risolvere la proporzione $6:x=3:10$.	20	9	55	15	A
MATE	0496	Risolvere la proporzione $5:2=x:20$.	50	60	10	20	A
MATE	0497	Risolvere la proporzione $x:12=2:6$.	4	6	5	15	A
MATE	0498	Risolvere la proporzione $x:9=4:6$.	6	50	46	94	A
MATE	0499	Calcolare il risultato dell'espressione $(4 \times 3) + 4$	16	5	10	18	A
MATE	0500	Calcolare il valore dell'espressione $(7 \times 3) + (4 \times 5)$:	41	25	35	6	A
MATE	0501	Calcolare il risultato dell'espressione $(4 \times 2) + (4 \times 1)$	12	5	11	13	A
MATE	0502	Calcolare il risultato dell'espressione $(7 \times 3) - 20$	1	10	12	5	A
MATE	0503	Calcolare il risultato dell'espressione $(2 \times 2) - (3 \times 1)$	1	7	10	15	A
MATE	0504	Un rettangolo ha la base di 12 cm e l'altezza di 9 cm. Indicare la lunghezza della diagonale.	15 cm	8 cm	5 cm	3 cm	A
MATE	0505	Un rettangolo ha la base di 16 cm e l'altezza di 12 cm. Indicare la lunghezza della diagonale.	20 cm	50 cm	60 cm	70 cm	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
MATEMATICA PER IL LICEO CLASSICO - N. 637 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
MATE	0506	A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,6?	6/10	3/10	6/100	6/1000	A
MATE	0507	A quale numero decimale corrisponde la frazione 1/10?	0,1	0,01	0,02	1,0	A
MATE	0508	Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle x?	$y = 8$	$y = x$	$y = x+3$	$y = x-1$	A
MATE	0509	Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle y?	$x = 2$	$y = x$	$y = 1$	$y = x-1$	A
MATE	0510	A quale retta appartiene il punto (0,12)?	$y = -x+12$	$y = 3x-18$	$y = 2x+6$	$y = x-12$	A
MATE	0511	Risolvere la proporzione 2:5=4:x.	10	2	19	14	A
MATE	0512	Risolvere la proporzione 5:x=12:24.	10	5,5	7	5	A
MATE	0513	A quale numero decimale corrisponde la frazione 921/1000?	0,921	0,09201	0,91	1,021	A
MATE	0514	A quale numero decimale corrisponde la frazione 34/1000?	0,034	1,103	0,13	0,341	A
MATE	0515	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 28 cm.	$196 \pi \text{ cm}^2$	$126 \pi \text{ cm}^2$	$510 \pi \text{ cm}^2$	$300 \pi \text{ cm}^2$	A
MATE	0516	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 80 cm.	$1600 \pi \text{ cm}^2$	$6400 \pi \text{ cm}^2$	$800 \pi \text{ cm}^2$	$160 \pi \text{ cm}^2$	A
MATE	0517	A quale potenza corrisponde il numero 144?	12^2	6^2	2^3	24^2	A
MATE	0518	A quale potenza corrisponde il numero 32?	2^5	2^{12}	2^3	5^3	A
MATE	0519	Qual è la soluzione dell'equazione $364x=2184$?	$x=6$	$x=12$	$x=24$	$x=4$	A
MATE	0520	Qual è la soluzione dell'equazione $93x-279=0$?	$x=3$	$x=9$	$x=16$	$x=18$	A
MATE	0521	Qual è la soluzione dell'equazione $39x-13=26$?	$x=1$	$x=3$	$x=27$	$x=13$	A
MATE	0522	Quanto misura la base di un rettangolo la cui diagonale è di 5 m e l'altezza è di 3 m?	4 m	1 m	20 m	3 m	A
MATE	0523	Quanto misura la base di un rettangolo la cui diagonale è di 10 m e l'altezza è di 6 m?	8 m	3 m	6 m	10 m	A
MATE	0524	A quale potenza corrisponde il numero 64?	4^3	3^3	8^7	2^2	A
MATE	0525	Qual è la soluzione dell'equazione $180x-60=300$?	$x=2$	$x=4$	$x=3$	$x=6$	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
MATEMATICA PER IL LICEO CLASSICO - N. 637 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
MATE	0526	Qual è la soluzione dell'equazione $32x-48=112$?	$x=5$	$x=2$	$x=12$	$x=4$	A
MATE	0527	Qual è la soluzione dell'equazione $180x+15=375$?	$x=2$	$x=150$	$x=30$	$x=25$	A
MATE	0528	Un triangolo ha due angoli interni che misurano 50° e 70° . Quanto misura il terzo angolo interno?	60°	80°	180°	160°	A
MATE	0529	Qual è la soluzione dell'equazione $3x=27$?	$x=9$	$x=21$	$x=7$	$x=30$	A
MATE	0530	Qual è la soluzione dell'equazione $3x=45$?	$x=15$	$x=3$	$x=2$	$x=5$	A
MATE	0531	Un triangolo i cui lati misurano 4cm, 4cm, 4cm viene detto:	equilatero	nessuna delle altre risposte è corretta	scaleno	isoscele	A
MATE	0532	Un triangolo i cui lati misurano 14cm, 4cm, 15cm viene detto:	scaleno	isoscele	equilatero	nessuna delle altre risposte è corretta	A
MATE	0533	Quale tra i seguenti numeri è primo?	101	20	15	300	A
MATE	0534	Quale dei seguenti punti appartiene alla retta $y = 3x-1$?	(1,2)	(0,1)	(-1,8)	(2,7)	A
MATE	0535	Quale delle seguenti rette passa per l'origine?	$y=4x$	$y=x-3$	$x=3$	$y=1-2x$	A
MATE	0536	Indicare il risultato della moltiplicazione $(4/25) \times (3/2)$:	$6/25$	$3/2$	$5/3$	$1/5$	A
MATE	0537	Calcolare l'area di un rombo le cui diagonali misurano 3 m e 26 m.	39 mq	29 mq	169 mq	10 mq	A
MATE	0538	A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 3,1?	$31/10$	$31/100$	$1/3$	$31/1000$	A
MATE	0539	Il 24% di 3600 è uguale a:	864	320	300	120	A
MATE	0540	Indicare la radice quadrata di 900:	30	92	300	13	A
MATE	0541	Il numero 130 si ottiene dalla radice quadrata di:	16900	1000	16000	1300	A
MATE	0542	Calcolare la misura del lato di un rombo le cui diagonali misurano 6 cm e 8 cm.	5	2	3	4	A
MATE	0543	Qual è la soluzione dell'equazione $x+3=12$?	$x=9$	$x=2$	$x=30$	$x=6$	A
MATE	0544	Il numero 3 si ottiene dalla radice quadrata di:	9	6	3	27	A
MATE	0545	Il 4% di 1100 è uguale a:	44	440	110	11	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
MATEMATICA PER IL LICEO CLASSICO - N. 637 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
MATE	0546	Quanto misura il perimetro di un rombo avente un lato di 1 cm?	4 cm	18 cm	6 cm	8 cm	A
MATE	0547	La somma $\frac{3}{5} + \frac{1}{2}$ è uguale a:	$\frac{11}{10}$	$\frac{51}{32}$	$\frac{4}{7}$	$\frac{31}{52}$	A
MATE	0548	Risolvere la seguente equazione $6x + 1 = 2x + 5$.	$x = 1$	$x = -4$	$x = 4$	$x = -1$	A
MATE	0549	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 7?	42	2	5	19	A
MATE	0550	Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 7?	63	25	4	90	A
MATE	0551	$\frac{7}{5} - \frac{1}{3}$ è pari a:	$\frac{16}{15}$	$\frac{6}{2}$	$\frac{6}{15}$	$\frac{18}{15}$	A
MATE	0552	$\frac{4}{3} + \frac{2}{7}$ è pari a:	$\frac{34}{21}$	$\frac{6}{10}$	$\frac{6}{21}$	$\frac{36}{21}$	A
MATE	0553	Se il perimetro di un triangolo equilatero è 18 cm, quanto misura il lato?	6 cm	20 cm	16 cm	21 cm	A
MATE	0554	Il M.C.D. dei numeri 4 e 14 è:	2	28	14	4	A
MATE	0555	Un angolo di 360° è detto:	giro	ottuso	acuto	ottuso	A
MATE	0556	Un angolo acuto è:	un angolo minore di 90°	un angolo maggiore di 180°	un angolo maggiore di 360°	nessuna delle altre risposte è corretta	A
MATE	0557	1350 metri a quanti centimetri corrispondono?	135.000 cm	13.500 cm	135 cm	nessuna delle altre risposte è corretta	A
MATE	0558	Il minimo comune multiplo dei numeri 3, 5, 7 e 9 è:	315	735	105	245	A
MATE	0559	Trova il valore del termine incognito della proporzione $7 : x = 84 : 60$	5	1	2	7	A
MATE	0560	Un angolo retto è:	un angolo di 90°	un angolo maggiore di 180°	un angolo maggiore di 90°	nessuna delle altre risposte è corretta	A
MATE	0561	Un angolo giro è:	un angolo di 360°	nessuna delle altre risposte è corretta	un angolo minore di 90°	un angolo maggiore di 180°	A
MATE	0562	L'operazione $\frac{3}{4} + \frac{2}{12} - \frac{1}{6}$ è uguale a:	$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{15}{12}$	$\frac{2}{3}$	A
MATE	0563	300 ml a quanti litri corrispondono?	0,3	0,03	3	0,003	A
MATE	0564	Calcolare il valore dell'espressione $(6 \times 3) - (2 \times 5)$:	8	1	22	25	A
MATE	0565	La somma $\frac{1}{2} + \frac{1}{4}$ vale:	$\frac{3}{4}$	$\frac{21}{41}$	$\frac{11}{24}$	$\frac{2}{6}$	A
MATE	0566	Il minimo comune multiplo dei numeri 5, 2 e 10 vale:	10	1	100	20	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
MATEMATICA PER IL LICEO CLASSICO - N. 637 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
MATE	0567	Indicare il risultato della sottrazione $4/9-5/12$:	$1/36$	$35/3$	$1/3$	$1/30$	A
MATE	0568	Indicare il risultato della sottrazione $(23/9)-2$:	$5/9$	$5/3$	$1/30$	$1/18$	A
MATE	0569	Quale tra le seguenti espressioni non equivale a 0,10.	$10/1.000$	$10/100$	$100/1.000$	$1.000/10.000$	A
MATE	0570	Risolvere l'equazione $2x - 8 = 4x - 4$.	$x = -2$	$x = 4$	$x = -4$	$x = 2$	A
MATE	0571	A quale numero decimale corrisponde la frazione $121/100$?	1,21	1.021	0,121	0,0121	A
MATE	0572	A quale numero decimale corrisponde la frazione $225/100$?	2,25	22,5	1,25	0,225	A
MATE	0573	Quanto vale la somma tra $4/3 + 3/2$?	$17/6$	$43/32$	$7/5$	$18/6$	A
MATE	0574	0,04 metri a quanti centimetri corrispondono?	4 cm	0,004 cm	40 cm	0,4 cm	A
MATE	0575	Risolvere la proporzione $45:3 = x:2$.	30	6,3	120	45	A
MATE	0576	Risolvere la proporzione $36:8 = x:4$.	18	6	24	36	A
MATE	0577	Una tra le seguenti frazioni è minore di 2 qual è?	$3/2$	$11/5$	$9/4$	$8/3$	A
MATE	0578	Quale tra i seguenti numeri non è primo?	16	5	3	11	A
MATE	0579	Risolvere la disequazione $x > -(7x - 4)$.	$x > 1/2$	$x > -1$	$x < 1$	$x > 2$	A
MATE	0580	Calcolare il valore dell'espressione $(29 \times 10) - (7 \times 5)$:	255	355	60	455	A
MATE	0581	L'espressione $24 + 1 - (10-3)$ ha come risultato:	18	5	2	3	A
MATE	0582	30 ettolitri a quanti litri corrispondono?	3	Nessuna delle altre risposte è corretta	30	300	A
MATE	0583	Determinare le soluzioni della disequazione $(x + 1) / (x + 2) < 0$.	$-2 < x < -1$	$x < -2$ e $x > 1$	$x < -1$ e $x > 2$	$x < -2$ e $x > -1$	A
MATE	0584	Risolvere l'equazione $10x + 6 = 7x$.	$x = -2$	$x = 9$	$x = 3$	$x = 11$	A
MATE	0585	A quale numero corrisponde la potenza 12^2 ?	144	360	240	225	A
MATE	0586	A quale numero corrisponde la potenza 4^4 ?	256	2560	20	16	A
MATE	0587	Il prodotto tra $7/2$ e $4/14$ è uguale a:	1	$4/2$	$7/14$	$7/8$	A
MATE	0588	Sei al quadrato si scrive come:	6^2	7^3	2^3	2^6	A
MATE	0589	$1/4 + 1/4$ è uguale a:	$1/2$	$1/16$	$1/4$	$1/8$	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
MATEMATICA PER IL LICEO CLASSICO - N. 637 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
MATE	0590	Tra le seguenti frazione quali è minore di 3?	9/4	11/3	16/5	9/2	A
MATE	0591	Sessanta al quadrato si scrive come:	60 ²	60 ⁴	60 ⁸	60 ⁰	A
MATE	0592	Ventitre al quadrato si scrive come:	23 ²	23 ³	4 ²³	23 ⁴	A
MATE	0593	Cosa si ottiene semplificando la frazione 128/144?	8/9	12/8	14/9	7/9	A
MATE	0594	Cosa si ottiene semplificando la frazione 45/65?	9/13	2/3	15/13	9/65	A
MATE	0595	L'angolo supplementare di 60° è:	120°	180°	30°	45°	A
MATE	0596	Qual è la soluzione dell'equazione 40x=1040?	x=26	x=200	x=12	x=90	A
MATE	0597	Qual è la soluzione dell'equazione 32x=160?	x=5	x=16	x=12	x=50	A
MATE	0598	I poligoni composti da sei lati sono detti:	esagoni	triangoli	quadrilateri	nessuna delle altre risposte è corretta	A
MATE	0599	Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle x?	y = 125	y = x+3	x = 27	y = x-10	A
MATE	0600	Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle x?	y = 572	y = 3x-50	y = x+862	x = 122	A
MATE	0601	Quale tra i seguenti numeri non è primo?	14	2	71	31	A
MATE	0602	Quale tra i seguenti numeri non è primo?	18	41	3	7	A
MATE	0603	Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle y?	x = 202	y = 36x	y = 112	y = 25x-1	A
MATE	0604	Quale delle seguenti rette è parallela all'asse delle y?	x = 369	y-x+201 = 0	y-x = 0	y = 1785	A
MATE	0605	Quale tra i seguenti numeri è primo?	13	25	15	24	A
MATE	0606	Quale tra i seguenti numeri è primo?	5	24	25	130	A
MATE	0607	Quale tra i seguenti numeri è primo?	23	100	40	24	A
MATE	0608	Se un triangolo ha un angolo interno di 90°, si può affermare con certezza che:	gli altri due angoli sono acuti	gli altri due angoli sono ottusi	gli altri due angoli sono retti	almeno un altro angolo è ottuso	A
MATE	0609	Se un triangolo ha un angolo interno di 98°, si può affermare con certezza che:	gli altri due angoli sono acuti	gli altri due angoli sono uno retto e l'altro acuto	almeno un altro angolo è retto	almeno un altro angolo è ottuso	A
MATE	0610	A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,07?	7/100	3/10	2/1000	7/10	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
MATEMATICA PER IL LICEO CLASSICO - N. 637 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
MATE	0611	A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,008?	8/1000	8/10	8/100	9/1000	A
MATE	0612	A quale frazione decimale corrisponde il numero decimale 0,032?	32/1000	3/10	32/10	32/100	A
MATE	0613	Il segmento che unisce due vertici non consecutivi di un poligono è detto:	diagonale del poligono	nessuna delle altre risposte è corretta	area del poligono	lato del poligono	A
MATE	0614	Risolvere la proporzione $5:13=10:x$.	26	13	260	10	A
MATE	0615	Quale delle seguenti rette passa per l'origine?	$y = 24x$	$x = 26$	$y = 43$	$y = 3-12x$	A
MATE	0616	Indicare la radice quadrata di 9:	3	12	8	5	A
MATE	0617	Indicare la radice quadrata di 36:	6	15	12	60	A
MATE	0618	Calcolare l'area del cerchio il cui diametro misura 40 cm.	$400 \pi \text{ cm}^2$	$20 \pi \text{ cm}^2$	$200 \pi \text{ cm}^2$	$40 \pi \text{ cm}^2$	A
MATE	0619	Indicare la radice quadrata di 144:	12	10	102	5	A
MATE	0620	I quadrilateri sono:	poligoni di quattro lati	poligoni di cinque lati	poligoni di otto lati	poligoni di sei lati	A
MATE	0621	Quanto misura la base di un rettangolo la cui diagonale è di 15 m e l'altezza è di 9 m?	12 m	40 m	2 m	30 m	A
MATE	0622	Risolvere la proporzione $x:6 = 62:4$.	7	21	9	3	A
MATE	0623	L'equazione $8x-(3+5x) = 9$ ha come risultato	$x=4$	$x=-4$	$x=3$	$x=-3$	A
MATE	0624	L'equazione $2x - 3 = -3$ ha come risultato	$x = 0$	$x = 2$	$x = -2$	$x = 3$	A
MATE	0625	Trova il valore del termine incognito della proporzione $x : 3 = 120 : 40$	9	3	6	4	A
MATE	0626	Indicare la radice quadrata di 169:	13	12	0,13	3	A
MATE	0627	Indicare la radice quadrata di 1600:	40	12	16	0,16	A
MATE	0628	Indicare il risultato dell'addizione $(3/2)+(1/16)$:	25/16	2/3	3/2	16/25	A
MATE	0629	Indicare il risultato dell'addizione $(31/22)+(1/11)$:	3/2	33/21	21/33	9/4	A
MATE	0630	Indicare il numero più grande:	37,03	0,952	36,12	0,378	A
MATE	0631	Indicare il risultato della sottrazione $(16/3)-(1/12)$:	21/4	4/21	4/3	11/4	A
MATE	0632	Indicare il risultato della sottrazione $(8/15)-(1/2)$:	1/30	11/8	2/3	41/15	A

**BANCA DATI RELATIVA AI CONCORSI PER L'AMMISSIONE DI GIOVANI AI LICEI ANNESSI ALLE SCUOLE MILITARI DELLE FORZE ARMATE
MATEMATICA PER IL LICEO CLASSICO - N. 637 DOMANDE**

MATERIA	N.	DOMANDA	A	B	C	D	RISP. ESATTA
MATE	0633	Indicare il risultato della sottrazione $(3/5)-(3/20)$:	9/20	2/3	9/15	14/3	A
MATE	0634	In merito al rettangolo, quale delle seguenti affermazioni è sicuramente vera?	Le due diagonali sono uguali	I suoi angoli interni sono acuti	I suoi lati sono cinque	Ha sei vertici	A
MATE	0635	Qual è la soluzione dell'equazione $25x=225$?	$x=9$	$x=95$	$x=25$	$x=20$	A
MATE	0636	Qual è la soluzione dell'equazione $28x=140$?	$x=5$	$x=16$	$x=12$	$x=50$	A
MATE	0637	Qual è la soluzione dell'equazione $91x-273=0$?	$x=3$	$x=9$	$x=16$	$x=18$	A