

AA00001	Risolvere la seguente espressione in Q: $(5/6 - 2/7 + 3/14) \cdot (19/8 - 3/2)$	a) 1/4	b) 2/3	c) 7/8	d) 33/8	b
AA00002	Dire qual è la probabilità che una famiglia abbia su 4 figli naturali (di cui nessuno gemello monoovulare) tutti figli maschi.	a) 1/16.	b) Nessuna.	c) 1/4.	d) 1/3.	a
AA00003	Risolvere la seguente espressione in Q: $(8/3 - 1/4 + 2/8) \cdot (1 - 5/8)$	a) 11/16	b) 7/8	c) 1	d) 7/6	c
AA00004	Dati gli insiemi $X = \{1, 2\}$ ; $Y = \{2, 3, 4\}$ ; $Z = \{4, 5\}$ , definire l'insieme $(X \cap Z) \cup (Y \cap Z)$	a) {1, 2, 3}.	b) {∅}.	c) {4, 5}.	d) {4}.	d
AA00005	Risolvere la seguente espressione in Q: $(1/12 + 7/6 - 5/18) \cdot (2/5 + 1/2)$	a) 7/16	b) 7/8	c) 1	d) 7/6	b
AA00006	I 2/5 di una torta sono pari a 100 g. Quanto pesa la restante parte della torta?	a) 250 g.	b) 40 g.	c) 150 g.	d) 185 g.	c
AA00007	Il risultato della seguente moltiplicazione: $0,02 \times 100$ è:	a) 3,9.	b) 2,100.	c) 0,0002.	d) 2.	d
AA00008	Gli insiemi A e B hanno rispettivamente m ed n elementi ( $m \neq n$ ) e B contiene A, quanti elementi ha l'insieme $A \cap B$ ?	a) $n - m$	b) n	c) m	d) $m + n$	c
AA00009	Posti $A = \{10, 11, 12\}$ e $B = \{11, 12, 13\}$ , qual è l'insieme risultante dall'intersezione di A e B?	a) {11, 12}	b) {10, 11, 12, 13}	c) {10, 11, 12}	d) {11, 12, 13}	a
AA00010	La somma di 7/8 e 3/4 è pari a:	a) 10/8	b) 13/8	c) 10/12	d) 15/8	b
AA00011	Qual è la media aritmetica dei seguenti numeri: 22, 24, 26, 28 ?	a) 25	b) 28	c) 27	d) 23	a
AA00012	$5 - 3(2x + 1) = 2x - 4(3x - 5) - 2$	a) $x = -1$ .	b) $x = 1/4$ .	c) $x = 4$ .	d) $x = 1$ .	c
AA00013	Quale è il valore del termine incognito della seguente proporzione continua? $6.889 : x = x : 676$	a) 2.088.	b) 2.084.	c) 2.158.	d) 2.159.	c
AA00014	La somma di 5/4 e 5/3 è pari a:	a) 10/7	b) 37/12	c) 35/12	d) 10/12	c
AA00015	Qual è la soluzione della seguente equazione di primo grado? $11(x + 3) - 3(x + 4) = 9x + 3$	a) $x = -18$	b) $x = -16$	c) $x = +16$	d) $x = +18$	d
AA00016	Determinare il risultato della seguente equazione: $10x = x$	a) $x = -9$ .	b) $x = 0$ .	c) L'equazione è impossibile.	d) L'equazione è indeterminata.	b
AA00017	Calcolare il ricavo totale realizzato da Mirella, che ha ottenuto un guadagno pari a 575 euro dalla vendita complessiva di alcuni pigiama, sapendo che ha sostenuto una spesa totale di 395 euro.	a) 1.070 euro.	b) 920 euro.	c) 1.020 euro.	d) 970 euro.	d
AA00018	$1 - (2x + 1) - \{1 - 2[3(x - 4) - 5x + 4(2x + 1)]\} = 5x - 7$	a) $x = 3$ .	b) $x = 2$ .	c) $x = -4/5$ .	d) $x = -3$ .	b
AA00019	La frazione 11/3 è compresa tra:	a) 3 e 4	b) 0 e 1	c) 1 e 2	d) 2 e 3	a
AA00020	La frazione 98/77 ridotta ai minimi termini corrisponde a...	a) 2/7.	b) 14/11.	c) 11/14.	d) 15/14.	b

AA00021	Quanto vale il Massimo Comune Divisore dei numeri 2, 4 e 10?	a) 5	b) 2	c) 3	d) 4	b
AA00022	Estraendo una carta da un mazzo di carte napoletane, qual è la probabilità di estrarre un carta di bastoni?	a) 1/10	b) 1/5	c) 1/4	d) 1/2	c
AA00023	Calcolare tre numeri interi aventi per somma 49, sapendo che il secondo numero è il doppio del primo e il terzo è il doppio del secondo.	a) 4; 8; 37.	b) 6; 12; 31.	c) 5; 10; 34.	d) 7; 14; 28.	d
AA00024	Estraendo una carta da un mazzo di carte napoletane, qual è la probabilità di estrarre un sette?	a) 1/10	b) 1/5	c) 1/3	d) 1/2	a
AA00025	$(-4/5)^0$	a) -4%.	b) 0.	c) 4/5.	d) 1.	d
AA00026	Estraendo una carta da un mazzo di carte francesi (senza jolly), qual è la probabilità di estrarre un carta di quadri?	a) 1/10	b) 1/4	c) 1/3	d) 1/2	b
AA00027	Un'urna contiene 10 palline gialle, 6 rosse e 12 verdi. Qual è la probabilità che venga estratta una pallina gialla?	a) 3/14	b) 5/14	c) 3/7	d) 1/2	b
AA00028	Estraendo una carta da un mazzo di carte francesi (senza jolly), qual è la probabilità di estrarre un asso?	a) 1/13	b) 1/10	c) 1/5	d) 1/2	a
AA00029	Si completi. Il titolare di un negozio di computer ha acquistato una tastiera usata sostenendo una spesa di (.....) ed è riuscito a rivenderla ottenendo un ricavo pari a 165 euro, realizzando così un guadagno pari a 78 euro.	a) 77 euro.	b) 97 euro.	c) 87 euro.	d) 75 euro.	c
AA00030	Sottraendo al minuendo 624,695 i sottraendi 93,215 e 106,155 otteniamo...	a) 425,325	b) 422,425	c) 438,25	d) 448,95	a
AA00031	Determinare il guadagno di un fioraio che ha acquistato rose sostenendo una spesa totale di 260 euro, sapendo che ha ricavato dalla vendita complessiva delle stesse 600 euro.	a) 320 euro.	b) 365 euro.	c) 340 euro.	d) 335 euro.	c
AA00032	$2[-3(x-4)-1] + 2x = -2[-(x-11)-1]$	a) $x = 2/7$ .	b) $x = 2/3$ .	c) $x = 7$ .	d) $x = 0$ .	c
AA00033	Sostituendo nell'espressione $V = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$ i valori numerici $a = 2$ , $b = 3$ , risulta:	a) $V = 2$	b) $V = -1$	c) $V = 1$	d) nessuna delle altre risposte è corretta	b
AA00034	Le stature (in cm) di un campione di persone sono: 173; 182; 177; 182; 173; 179; 164; 182; 174; 174. Qual è la mediana?	a) 175	b) 175,5	c) 176	d) 182	b
AA00035	Il numero $25/8$ è:	a) minore di 3	b) maggiore di 3	c) un numero negativo	d) un numero intero	b
AA00036	Per quanto tempo è stato impiegato il capitale di € 15.000 se al tasso del 4% ha dato € 1.800 di interesse?	a) 2 anni.	b) 4 anni.	c) 1 anno.	d) 3 anni.	d
AA00037	Moltiplicando il numero 282,715 per 7 e per 0,4 otteniamo....	a) 791,602	b) 748,602	c) 782,602	d) 764,602	a
AA00038	L'ettolitro:	a) È un sottomultiplo del litro: 1hl = 0,01 l.	b) È un multiplo del litro: 1 hl = 100 l.	c) È un sottomultiplo del litro: 1 hl = 0,001 l.	d) È un multiplo del litro: 1hl = 10 l.	b

AA00039	Qual è l'unione degli insiemi {h, a, c} e {c, k}?	a) {h, a, c}	b) {h, a, c, k}	c) {c}	d) {c, k}	b
AA00040	Si calcoli la tara di una confezione di formaggio grattugiato, sapendo che pesa 215 grammi e che contiene 18 decagrammi di prodotto.	a) 15 grammi.	b) 25 grammi.	c) 35 grammi.	d) 28 grammi.	c
AA00041	Calcolare il valore della seguente espressione applicando le proprietà delle potenze: $(-2)^2 \cdot (-2)^7 : (-2)^9$	a) -2	b) +1	c) +2	d) +8	b
AA00042	Dalla vendita di 14 t di una data merce si sono ricavati 25.200 euro. Quanto si ricaverebbe dalla vendita di 75 t della stessa merce?	a) 128.000 euro.	b) 155.000 euro.	c) 135.000 euro.	d) 142.000 euro.	c
AA00043	Un automobilista percorre i $\frac{2}{3}$ di una strada e, successivamente, altri 20 km: in tal modo ha percorso i $\frac{5}{6}$ dell'intera strada. Calcolare la lunghezza di quella strada.	a) 135 km.	b) 108 km.	c) 110 km.	d) 120 km.	d
AA00044	Verificare qual è la coppia di frazioni tra loro equivalenti.	a) $\frac{5}{9}$ e $\frac{20}{9}$ .	b) $\frac{2}{7}$ e $\frac{7}{2}$ .	c) $\frac{2}{3}$ e $\frac{6}{9}$ .	d) $\frac{3}{4}$ e $\frac{5}{6}$ .	c
AA00045	Posti $A = \{11, 12, 13\}$ e $B = \{12, 13, 14\}$ , qual è l'insieme risultante dall'intersezione di A e B?	a) {11, 12, 13, 14}	b) {12, 13}	c) {11, 12, 13}	d) {12, 13, 14}	b
AA00046	A quale tasso annuo è stato impiegato un capitale di 15.000 euro se l'interesse che ha prodotto in 8 anni è pari a 14.400 euro?	a) Al tasso del 20%.	b) Al tasso del 12%.	c) Al tasso del 10%.	d) Al tasso del 90%.	b
AA00047	$2.125 : 850 = ?$	a) $(\frac{1}{4})3$	b) $(\frac{1}{4})100$	c) 250	d) 2,5	d
AA00048	Una madre e una figlia hanno insieme 54 anni; l'età della madre è 5 volte quella della figlia. L'età della madre è quindi:	a) 36 anni.	b) 45 anni.	c) 27 anni.	d) 30 anni.	b
AA00049	Una vasca è riempita d'acqua per i $\frac{2}{7}$ della sua massima capacità. Per riempire completamente la vasca occorre versarvi altri 65 litri d'acqua. Quale è la sua capacità?	a) 93 litri.	b) 84 litri.	c) 91 litri.	d) 88 litri.	c
AA00050	Una casa discografica si accorda per pagare all'autore di un C.D. il 7% degli introiti del disco. Quanto incassa l'autore se sono stati venduti 48.000 dischi a € 26 l'uno?	a) € 95.250.	b) € 82.000.	c) € 87.360.	d) € 96.230.	c
AA00051	Data la proporzione $x : 18 = 5 : 9$ , quanto vale x?	a) 20	b) 10	c) 2	d) 45	b
AA00052	Calcolare il mcm della seguente terna di numeri naturali: 40, 45, 60	a) 180	b) 360	c) 720	d) 900	b
AA00053	Qual è la potenza giusta per risolvere il seguente problema: "in una scuola ci sono 8 classi, ognuna delle quali ha 8 tavoli. In ogni tavolo lavorano 8 alunni e ogni alunno ogni giorno ha da svolgere 8 esercizi con 8 domande l'uno. Quante domande sono svolte in questa scuola in 8 giorni"?	a) $8^6$ .	b) $8^5$ .	c) $5^7$ .	d) $6^8$ .	a

AA00054	Semplificando la frazione 35/49 si ottiene:	a) 7/8	b) 8/7	c) 5/7	d) 7/5	c
AA00055	Una società di programmazione ha acquistato un nuovo server ed avendo pagato in contanti ha ottenuto uno sconto del 7,6%, versando complessivamente l'importo di € 2.310. Il valore iniziale della merce è....	a) € 2.504.	b) € 2.495.	c) € 2.500.	d) € 2.602.	c
AA00056	Dividere il numero 96 in otto parti equivale a dividere il numero 576 in....	a) 48 parti.	b) 14 parti.	c) 52 parti.	d) 2 parti.	a
AA00057	Quale serie riporta in ordine crescente i seguenti numeri? a = 0,1; b = 1; c = 0,2; d = 6/5; e = 0,12	a) c; a; e; d; b	b) d; a; e; c; b	c) a; e; c; b; d	d) e; a; d; c; b	c
AA00058	Si risolva la seguente equivalenza: 6,9 g = _____ dag.	a) 690.	b) 0,069.	c) 69.	d) 0,69.	d
AA00059	Quale fra le seguenti uguaglianze è corretta?	a) $a^b \cdot a^c = a^{b+c}$	b) $a^b \cdot a^c = a^{b \cdot c}$	c) $a^b + a^c = a^{b \cdot c}$	d) $a^b + a^c = a^{b+c}$	a
AA00060	Un numero naturale è divisibile per 6 se:	a) è un numero dispari	b) è pari e la somma delle sue cifre è divisibile per 5	c) è pari e la somma delle sue cifre è divisibile per 3	d) l'ultima cifra del numero è 6	c
AA00061	Qual è la soluzione della seguente equazione di primo grado? $5(2x - 3) - 3x + 1 = 7x - (4x + 5)$	a) $x = -9/4$	b) $x = +2$	c) $x = +9/4$	d) $x = +9/2$	c
AA00062	Quali delle seguenti soluzioni sono ammesse dall'equazione $2x^2 + 3x - 9 = 0$ ?	a) $x = 1/4$ e $x = -1$	b) $x = -3$ e $x = 3/2$	c) $x = 1/2$ e $x = 4$	d) $x = -1$ e $x = 2$	b
AA00063	La disequazione $2(x + 3) > 6 - x$ ammette come soluzione:	a) $x > 0$	b) $x < 0$	c) $x > 4$	d) $x > 3/2$	a
AA00064	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $3a^2 - 2ab^2 + b^2$ per $a = -2$ ; $b = -3$	a) 54	b) -27	c) 39	d) 57	d
AA00065	Calcolare il prezzo di listino di un paio di stivali che è stato venduto a 320 euro, grazie allo sconto del 20%.	a) 425 euro.	b) 410 euro.	c) 400 euro.	d) 390 euro.	c
AA00066	$6/8 : 2/4 \times 1/3 =$	a) 1/3	b) 7/3	c) 2/7	d) 1/2	d
AA00067	Calcolare il ricavo totale realizzato da una commerciante che ha ottenuto un guadagno pari a 130 euro dalla vendita complessiva di diffusori per ambiente, sapendo che ha sostenuto una spesa totale di 58 euro.	a) 188 euro.	b) 185 euro.	c) 198 euro.	d) 195 euro.	a
AA00068	Indicare quale delle seguenti affermazioni è vera (dove x è un'incognita reale).	a) L'equazione $2 + x = 1 + x$ ha un'unica soluzione	b) L'equazione $2 + x = 1 + x$ non ha soluzioni	c) L'equazione $2 + x = 1 + x$ ha molte soluzioni	d) Nessuna delle altre alternative è corretta	b
AA00069	8 elevato alla terza per 8 elevato alla seconda è uguale a:	a) 8 elevato alla quinta	b) 64	c) 16 elevato alla seconda	d) 8 elevato alla terza	a
AA00070	Quanto vale la potenza $5^{1/2}$ ?	a) $\sqrt{5}$	b) 5/2	c) $1/\sqrt{5}$	d) 2/5	a
AA00071	L'equazione $5x + 12 = 7x$ ammette come soluzione:	a) $x = 6$	b) $x = -6$	c) $x = 5$	d) $x = 7$	a
AA00072	Luigi, sostenendo la spesa di 3.200 euro, ha comprato 500 hg di merce. Quanto avrebbe speso se avesse acquistato 800 hg della stessa merce?	a) 4.850 euro.	b) 5.120 euro.	c) 6.120 euro.	d) 5.860 euro.	b
AA00073	Calcolare il mcm della seguente terna di numeri naturali: 15, 25, 30	a) 75	b) 95	c) 150	d) 175	c

AA00074	Indicare il peso lordo di una confezione di 8 pile alcaline, sapendo che ciascuna pila pesa 45 grammi e che la tara è pari al 4% del peso netto totale.	a) 376,7 grammi.	b) 364,9 grammi.	c) 382,8 grammi.	d) 374,4 grammi.	d
AA00075	Indicare l'affermazione corretta.	a) Il rapporto tra due lunghezze è la misura che si ottiene moltiplicando le misure delle due lunghezze.	b) La misura di una data lunghezza è un numero che dipende dall'unità di misura prescelta.	c) Cambiando l'unità di misura, non cambia la misura della lunghezza considerata.	d) Il rapporto tra due lunghezze è la misura che si ottiene elevando al quadrato il prodotto delle misure delle due lunghezze.	b
AA00076	Risolvere la seguente equazione: $(2x - 1)^2 + 2x(x - 4) = 3x(2x - 3) - 4x$	a) $x = -1/3$ .	b) $x = -5$ .	c) $x = -1$ .	d) $x = -4$ .	c
AA00077	Una sarta ha percepito 297,50 euro per aver confezionato sette camicette. Quanto percepirebbe se confezionasse 18 camicette?	a) 835 euro.	b) 665 euro.	c) 795 euro.	d) 765 euro.	d
AA00078	$2(x-8) + 8(x-3) = x + 12$	a) $x = 6$ .	b) $x = -9/52$ .	c) $x = 54$ .	d) $x = 52/9$ .	d
AA00079	Dividendo $-4/5$ per 8 ed aggiungendo al risultato $3/5$ si ottiene:	a) $1/2$	b) 2	c) $-1/10$	d) $1/10$	a
AA00080	Il prodotto di due o più potenze aventi la stessa base è:	a) Una potenza che ha per base la somma delle basi e per esponente la somma degli esponenti.	b) Una potenza che ha per base il prodotto delle basi e per esponente il prodotto degli esponenti.	c) Una potenza che ha per base la stessa base e per esponente la somma degli esponenti.	d) Una potenza che ha per base la stessa base e per esponente il prodotto degli esponenti.	c
AA00081	Determinare il peso lordo di uno scatolone contenente un televisore dal peso di 1,296 kg, sapendo che la tara è pari a 45,6 dag.	a) 1,524 kg.	b) 2,1752 kg.	c) 840 gr.	d) 1,752 kg.	d
AA00082	Quanto vale il Massimo Comune Divisore dei numeri 65, 13 e 39?	a) 195	b) 39	c) 13	d) 1	c
AA00083	Calcolare il valore di x che verifica la proporzione $2 : 5 = x : 6$ .	a) $x = 12/5$	b) $x = 15$	c) $x = 5/3$	d) $x = 6/5$	a
AA00084	Due go-kart partono insieme per una corsa su una pista: il primo compie un giro ogni 20 secondi e il secondo ogni 30 secondi. Dopo quanto tempo si troveranno a passare insieme per la prima volta la linea di partenza?	a) 600 secondi	b) 120 secondi	c) 60 secondi	d) 50 secondi	c
AA00085	Qual è la soluzione della seguente equazione di primo grado? $6x - 3(x + 3) - 18 = 2(1 - x) + 6$	a) $x = -7$	b) $x = -4$	c) $x = +9/2$	d) $x = +7$	d
AA00086	Qual è la frazione reciproca di $763/1024$ ?	a) $763/1024$ .	b) $1024/763$ .	c) $261/1024$ .	d) $954/763$ .	b
AA00087	Quanto vale il minimo comune multiplo dei numeri 12, 15 e 8?	a) 124	b) 60	c) 118	d) 120	d
AA00088	Risolvere la seguente equazione: $(10/3)x - 1/2 = 5x - 3$	a) $x = 14/3$ .	b) $x = 3/2$ .	c) $x = 10/3$ .	d) $x = 7/3$ .	b
AA00089	Qual è la soluzione della disequazione $(x + 2)(x - 2) \geq 0$ ?	a) $x < -2$	b) $-2 \leq x \leq 2$	c) $x \geq 2$	d) $x \leq -2; x \geq 2$	d

AA00090	Determinare il termine incognito della seguente proporzione: $x : 300 = 900 : 150$ .	a) Il termine incognito è $x = 180.000$ .	b) Il termine incognito è $x = 15.000$ .	c) Il termine incognito è $x = 1.800$ .	d) Il termine incognito è $x = 1.500$ .	c
AA00091	Esprimere in milligrammi la quantità 0,65 chilogrammi.	a) 65.000 milligrammi	b) 6.500 milligrammi	c) 650.000 milligrammi	d) 650 milligrammi	c
AA00092	Completare: Un capitale di _____ euro, investito al tasso annuo del 14%, dopo 4 mesi produce un interesse di 1.680 euro.	a) 34.000.	b) 36.000.	c) 39.000.	d) 32.000.	b
AA00093	Calcolare il valore della seguente moltiplicazione: $(0,04 \times 100)$	a) 0,04.	b) 0,4.	c) 4.	d) 40.	c
AA00094	Calcolare il valore estremo della seguente proporzione $x : 15 = 12 : 18$	a) 10	b) 12	c) 14	d) 22	a
AA00095	Determinare il termine incognito della seguente proporzione: $x : 78 = 40 : 30$ .	a) Il termine incognito è $x = 98$ .	b) Il termine incognito è $x = 1040$ .	c) Il termine incognito è $x = 104$ .	d) Il termine incognito è $x = 980$ .	c
AA00096	Qual è il risultato della radice quadrata del quoziente $13824 : 24$ ?	a) 26.	b) 24.	c) 28.	d) 22.	b
AA00097	Data la proporzione $x : 75 = 18 : 15$ , quanto vale $x$ ?	a) 90	b) 93	c) 88	d) 86	a
AA00098	Calcolare il MCD della seguente terna di numeri naturali: 117, 216, 324	a) 3	b) 9	c) 12	d) 15	b
AA00099	Quanto vale il Massimo Comune Divisore dei numeri 75, 15 e 45?	a) 75	b) 15	c) 3	d) 225	b
AA00100	Se si misurano tutte le lunghezze rispetto ad una stessa unità:	a) Due lunghezze sono uguali se e solo se sono uguali le loro misure.	b) La misura della differenza di due lunghezze è la somma delle loro misure.	c) Due lunghezze sono uguali se e solo se sono diverse le loro misure.	d) La misura del sottomultiplo di una lunghezza è il multiplo della sua misura.	a
AA00101	874 è il valore del termine incognito della proporzione continua....	a) $2.116 : x = x : 361$ .	b) $2.704 : x = x : 324$ .	c) $1.156 : x = x : 484$ .	d) $1.296 : x = x : 576$ .	a
AA00102	Calcolare la spesa sostenuta da un negoziante per l'acquisto di un giubbotto sapendo che, rivendendolo successivamente, ha ricavato 310 euro, realizzando un guadagno pari a 175 euro.	a) 135 euro.	b) 130 euro.	c) 140 euro.	d) 145 euro.	a
AA00103	Scrivere l'equazione di secondo grado avente per soluzioni $x = 5$ e $x = 7$ .	a) $x^2 + 12x + 35 = 0$	b) $x^2 - 12x - 35 = 0$	c) $x^2 + 12x - 35 = 0$	d) $x^2 - 12x + 35 = 0$	d
AA00104	Un'urna contiene 50 palline di cui 25 bianche, 12 rosse e le rimanenti di altri colori. Determinare la probabilità che, in una estrazione a caso, la pallina estratta sia rossa.	a) 1/25.	b) 12/25.	c) 6/25.	d) 11/25.	c
AA00105	Avevo una corda lunga 78 metri. Tagliandola opportunamente, ne ho ottenuto degli spezzoni aventi per lunghezza un numero intero di metri. Il numero di questi spezzoni è il massimo possibile e non ve ne sono 2 della stessa lunghezza. Quanti spezzoni ho ottenuto?	a) 15.	b) 11.	c) 12.	d) 10.	c

AA00106	Dati i due insiemi $A = \{a, p, r, n, s\}$ e $B = \{n, s\}$ , quale dei seguenti insiemi ne rappresenta l'intersezione?	a) $\{s\}$	b) $\{A\}$	c) $\{a, p, r\}$	d) $\{n, s\}$	d
AA00107	Completare: Un capitale di euro 75.000, investito al tasso annuo dell'6%, produce _____ un interesse di euro 13.500.	a) Dopo trentadue mesi.	b) Dopo quaranta mesi.	c) Dopo trenta mesi.	d) Dopo trentasei mesi.	d
AA00108	L'espressione $(8/3)a + (3/8)b$ è un:	a) monomio di primo grado	b) polinomio di secondo grado	c) polinomio di primo grado	d) polinomio di grado zero	c
AA00109	45 è il valore del termine incognito della proporzione....	a) $61 : 42 = 183 : x$ .	b) $65 : 6 = 195 : x$ .	c) $15 : 56 = 45 : x$ .	d) $74 : 15 = 222 : x$ .	d
AA00110	A quanto equivale la radice quadrata di $25/36$ ?	a) $5/36$	b) $6/5$	c) $5/6$	d) $25/6$	c
AA00111	Risolvere la seguente espressione in Q: $(3 - 1/4 - 1/8) \cdot (4 - 11/3)$	a) $7/16$	b) $7/8$	c) 1	d) $7/6$	b
AA00112	Con le cifre 3 - 4 - 5, senza ripeterle, quanti numeri di 3 cifre si possono scrivere?	a) 9.	b) 4.	c) 6.	d) 12.	c
AA00113	Indicare la affermazione corretta.	a) La misura della differenza di due lunghezze è data dalla somma delle loro misure.	b) La misura della somma di due lunghezze è data dalla differenza delle loro misure.	c) Se due lunghezze sono disuguali, la lunghezza maggiore ha la misura maggiore, e viceversa se due lunghezze hanno misure disuguali, è maggiore quella che ha la misura maggiore.	d) Se due lunghezze sono disuguali, la lunghezza maggiore ha la misura maggiore, e viceversa se due lunghezze hanno misure disuguali, è maggiore quella che ha la misura minore.	c
AA00114	Dati gli insiemi $A = \{a,e,i,o,u\}$ e $B = \{a,b,c,d,e\}$ . Quale insieme rappresenta $A-B$ ?	a) $\{a,e\}$	b) $\{b,c,d\}$	c) $\{i,o,u\}$	d) $\{a,b,c,d,e,i,o,u\}$	c
AA00115	La frazione $(6^2 \cdot 5) / 36$ è uguale a:	a) 3	b) 6	c) 10	d) 5	d
AA00116	Scrivere sotto forma di numero decimale la somma delle seguenti frazioni: $22/10$ $41/100$	a) 4,32	b) 2,61	c) 0,63	d) 22,41	b
AA00117	Il quadrato di un numero reale $x$ è sempre:	a) maggiore di $x$ se $x > 0$	b) minore di $x$ se $0 < x < 1$	c) maggiore o uguale a $x$	d) minore di $x$ se $-1 < x < 1$	b
AA00118	L'espressione $x^2 - 2x - 35$ è uguale a:	a) $(x - 5)(x + 7)$	b) $(x + 5)(x - 7)$	c) $(x - 5)(x - 7)$	d) $(x + 5)(x + 7)$	b
AA00119	Lavorando 4 ore al giorno, 5 operaie producono in una fabbrica 300 barattoli di marmellata. Quanti barattoli potrebbero produrre se lavorassero solo tre operaie per lo stesso numero di ore?	a) 200 barattoli.	b) 220 barattoli.	c) 180 barattoli.	d) 150 barattoli.	c
AA00120	$4/3 + 3/2$ è uguale a:	a) $17/6$	b) $43/32$	c) $18/6$	d) $7/5$	a
AA00121	Una impresa edile ha acquistato una partita di merce avente valore di € 1.808.100 e pagando in contanti versa a saldo l'importo di € 1.663.452. Quale percentuale di sconto è stata applicata?	a) 8 %.	b) 7 %.	c) 7,8 %.	d) 8,20 %.	a
AA00122	Risolvere la seguente equazione: $8(x - 2) + 3(x + 8) = 12x + 1$	a) $x = 6$ .	b) $x = -9/52$ .	c) $x = 54$ .	d) $x = 7$ .	d

AA00123	Qual è la frazione inversa di 115/118?	a) 3/118.	b) 115/3.	c) 15/18.	d) 118/115.	d
AA00124	Scrivere sotto forma di numero decimale la somma delle seguenti frazioni: 12/1.000 23/10	a) 2,42	b) 3,5	c) 2,312	d) 1,223	c
AA00125	Si completi la seguente equivalenza in salita: 12.597 dg = X hg.	a) X =1259,7.	b) X =125,97.	c) X =12,597.	d) X =1,2597.	c
AA00126	L'equazione $7 = 2x - 3$ ha soluzione:	a) $x = 5$	b) $x = 7/2 + 4$	c) $x = 2/7 + 1/4$	d) $x = 1/5$	a
AA00127	A quanto equivale l'espressione: $2a + 2ab$ ?	a) $2a(1 + b)$	b) $4a(1 + b)$	c) $2(a + b)$	d) $2(a + 2b)$	a
AA00128	Semplificando la frazione 84/96 si ottiene:	a) 7/8	b) 8/7	c) 5/6	d) 6/7	a
AA00129	$(-2/5)^2$	a) -4/5.	b) -0,16.	c) 0,16.	d) 4/5.	c
AA00130	Si determini il prezzo di listino di un gommone che è stato acquistato a euro 7.225, grazie allo sconto del 15% applicato dal negoziante.	a) 8.550 euro.	b) 8.650 euro.	c) 9.000 euro.	d) 8.500 euro.	d
AA00131	Qual è la soluzione della seguente equazione di primo grado? $5x - 3(2x - 4) = 4x - 2(x + 9)$	a) $x = -15$	b) $x = -10$	c) $x = +10$	d) $x = +15$	c
AA00132	L'equazione $13x - 11 = 2x$ ammette come soluzione:	a) $x = 4$	b) $x = 1$	c) $x = 11/15$	d) $x = -1$	b
AA00133	Il doppio della somma tra 38 e 50 è:	a) 176.	b) 44.	c) 166.	d) 126.	a
AA00134	La misura del segmento AB in metri è 4, la misura del segmento CD in centimetri è 240. Calcolare la somma delle due lunghezze.	a) 6,4 metri.	b) 64 centimetri.	c) 42,4 centimetri.	d) 4,24 metri.	a
AA00135	Trasformare il numero decimale 0,16 nella corrispondente frazione generatrice.	a) 2/25	b) 4/25	c) 8/25	d) 14/25	b
AA00136	Dati i due insiemi $A = \{e, t, v, r, z\}$ e $B = \{e, s, v\}$ , quale dei seguenti insiemi ne rappresenta l'intersezione?	a) $\{t, r, z\}$	b) $\{e, s, v\}$	c) $\{e, v\}$	d) $\{e, t, r, z\}$	c
AA00137	Calcolare quale tasso è stato applicato ad un capitale di € 47.000 sapendo che in 5 anni ha fruttato un interesse di € 22.325.	a) 9,5%.	b) 9,6%.	c) 9,4%.	d) 9,3%.	a
AA00138	Indicare l'affermazione errata.	a) Se si misurano tutte le lunghezze rispetto ad una stessa unità, la misura del multiplo di una lunghezza è il multiplo della sua misura.	b) Due lunghezze si possono confrontare solo se sono espresse mediante diverse unità di misura.	c) Il rapporto tra due lunghezze è uguale al rapporto tra le loro misure rispetto a una stessa unità.	d) Scrivere "5 dm" significa indicare la lunghezza multipla, secondo il numero 5, della lunghezza di un decimetro.	b
AA00139	2 elevato alla settima diviso 2 elevato alla quarta è uguale a:	a) 8	b) 2	c) 16	d) 64	a
AA00140	Determinare un numero naturale sapendo che, se al suo doppio si aggiunge 7, si ottiene il suo triplo diminuito di 5.	a) 11.	b) 12.	c) 13.	d) 14.	b
AA00141	Si consideri la frase: "Se A è ... B e B è ... C, allora A è ... C". La frase è vera se al posto dei puntini si inserisce ogni volta il termine:	a) la radice quadrata di	b) la metà di	c) il doppio di	d) uguale a	d



AA00142	Se $a = -3$ e $b = 2$ , allora l'espressione $(3a - b)(1 - a) / 2$ vale:	a) 22	b) 28	c) -28	d) -22	d
AA00143	Svolgere il prodotto: $(5ab + 4b^2) \cdot (4b^2 - 5ab)$	a) $4b^4 - 5a^2b^2$	b) $16b^4 - 25a^2b^2$	c) $16b^2 - 25ab$	d) $4b^4 + 5a^2b^2$	b
AA00144	Si definisce inversa di una frazione quella frazione...	a) Che addizionata alla prima dà come risultato 0.	b) Che elevata a potenza seconda dà come risultato la prima.	c) Che divisa per la prima dà come risultato 1.	d) Che si ottiene scambiando il numeratore con il denominatore.	d
AA00145	Calcolare il MCD della seguente terna di numeri naturali: 150, 225, 350	a) 5	b) 15	c) 25	d) 35	c
AA00146	La radice quadrata di 179 è compresa tra:	a) 16 e 17	b) 13 e 14	c) 15 e 16	d) 14 e 15	b
AA00147	Sono stati coltivati i $4/9$ di una tenuta, che ha un'area complessiva di 54 ettari. I $2/3$ del terreno coltivato sono occupati da un oliveto. Qual è l'estensione di quest'ultimo?	a) 15 ettari.	b) 16 ettari.	c) 18 ettari.	d) 14 ettari.	b
AA00148	A quale tasso annuo è stato impiegato un capitale di 8.200 euro se l'interesse che ha prodotto in un anno e mezzo è pari a 1.845 euro?	a) Al tasso del 10%.	b) Al tasso del 18%.	c) Al tasso del 20%.	d) Al tasso del 15%.	d
AA00149	Una ditta compera scaffali metallici di valore pari a € 2.755.200; pagando in contanti versa a saldo l'importo di € 2.562.336. Quale percentuale di sconto è stata applicata?	a) 6,7 %.	b) 8 %.	c) 7 %.	d) 7,30 %.	c
AA00150	Ripartire il numero 1.152 in parti direttamente proporzionali ai numeri 47 e 81.	a) 433 e 719.	b) 422 e 730.	c) 243 e 909.	d) 423 e 729.	d
AA00151	Calcolare il valore della seguente espressione applicando le proprietà delle potenze: $(-2)^4 \cdot (-2)^7 : (-2)^5$	a) -64	b) -16	c) +32	d) +64	d
AA00152	Calcolare il valore della seguente operazione tra potenze: $7^7 / 7^5$ .	a) $7^{-2}$	b) $7^{35}$	c) $7^2$	d) $7^{12}$	c
AA00153	Durante i saldi di fine stagione un negozio applica ai capi di abbigliamento uno sconto del 12%. Sapendo che un cappotto, scontato, ha un prezzo di € 132, quanto costerebbe non scontato?	a) € 150.	b) € 140.	c) € 170.	d) € 188.	a
AA00154	Determinare un numero naturale la cui metà, aumentata di 30, sia uguale al quadruplo del numero stesso, diminuito di 110.	a) 45.	b) 50.	c) 40.	d) 55.	c
AA00155	Un'ambulante ha un totale di 150 garofani. Vende prima $1/5$ di essi e poi $5/8$ dei rimanenti. Quanti garofani gli rimangono da vendere?	a) 45.	b) 54.	c) 42.	d) 48.	a
AA00156	Se si misurano tutte le lunghezze rispetto ad una stessa unità:	a) La misura della somma di due lunghezze è la differenza delle loro misure.	b) La misura del multiplo di una lunghezza è il multiplo della sua misura.	c) Cambiando l'unità di misura, non cambia la misura della lunghezza considerata.	d) La misura della differenza di due lunghezze è data dalla somma delle loro misure.	b

AA00157	Ridurre nell'ordine le frazioni 45/11 e 49/13 allo stesso denominatore.	a) 47/12; 48/12.	b) 1170/143; 1078/143.	c) 539/143; 585/143.	d) 585/143; 539/143.	d
AA00158	Un mobilificio ha acquistato una partita di camerette ed avendo pagato in contanti ha ottenuto il ribasso del 13 %, versando a saldo l'importo di € 1.508.841. Il valore iniziale della merce è....	a) € 1.734.300.	b) € 1.782.900.	c) € 1.732.700.	d) € 1.742.600.	a
AA00159	Il noleggio di una bicicletta costa 2 euro ogni 20 minuti: quanto si pagherà per il noleggio della bicicletta della durata di 1 ora e 40 minuti?	a) 12 euro	b) 11 euro	c) 10 euro	d) 15 euro	c
AA00160	Calcolare la seguente somma di numeri appartenenti all'insieme $Q_a$ : $2/26 + 14/40 + 8/65$ .	a) 23/60.	b) 11/20.	c) 7/20.	d) 47/60.	b
AA00161	Dati gli insiemi $A = \{a, i\}$ e $B =$ insieme delle vocali, l'insieme complementare di $A$ rispetto a $B$ è:	a) l'insieme delle consonanti	b) $\{o, e, u\}$	c) $\{a, e, i, o, u\}$	d) $\{a, i\}$	b
AA00162	Qual è la soluzione della seguente equazione di primo grado? $2x + 5(x - 4) = 6(x + 2) - x$	a) $x = - 16$	b) $x = - 12$	c) $x = + 8$	d) $x = + 16$	d
AA00163	Una volta ridotta un'equazione di primo grado alla forma: $ax=b$ per trovare il valore di $x$ bisogna:	a) Moltiplicare il coefficiente di $x$ per il termine noto.	b) Dividere il termine noto per il coefficiente di $x$ .	c) Moltiplicare il termine noto per il coefficiente di $x$ .	d) Dividere il coefficiente di $x$ per il termine noto.	b
AA00164	$(-5/2)^2 \cdot (-1/5)^3$	a) 0,05.	b) -1/20.	c) -1/2.	d) 1/4.	b
AA00165	Le misurazioni successive del peso di una certa massa hanno dato i seguenti risultati (in grammi): 35; 36; 34; 36; 35; 36; 37; 36; 34; 35. Qual è la moda?	a) 35	b) 35,4	c) 35,5	d) 36	d
AA00166	In un sacchetto di caramelle di forma uguale, ma gusto misto, 15 sono alla menta, 8 al limone, 4 alla fragola e 13 all'arancia. Pescando ad occhi chiusi, quale è la probabilità che la caramella presa sia al limone o alla fragola?	a) 13/40.	b) 2/7.	c) 3/14.	d) 3/10.	d
AA00167	Il 25% di 160 è:	a) 40	b) 20	c) 24	d) 16	a
AA00168	Il 25% di $a$ è:	a) $a - 25$	b) $a, 25$	c) $0,25/a$	d) $a/4$	d
AA00169	Ripartire il numero 999.328 in parti direttamente proporzionali ai numeri 89 e 87.	a) 505.311 e 494.017.	b) 505.342 e 493.986.	c) 504.313 e 500.887.	d) 504.312 e 495.016.	b
AA00170	La proprietà invariante è propria delle seguenti operazioni:	a) Addizione e sottrazione.	b) Moltiplicazione e divisione.	c) Sottrazione e divisione.	d) Addizione e moltiplicazione.	c
AA00171	Trasformare il numero decimale 0,18 nella corrispondente frazione generatrice.	a) 9/50	b) 8/25	c) 12/25	d) 16/25	a
AA00172	Qual è il risultato dell'operazione $4/3 + 4/12 - 4/6$ ?	a) 4/3	b) 1	c) 4/9	d) 1/3	b
AA00173	La somma che si determina quando la somma che si incassa dalla vendita di un prodotto è superiore alla somma sostenuta per l'acquisto del prodotto stesso è detta:	a) Ricavo.	b) Perdita.	c) Guadagno.	d) Spesa.	c
AA00174	Il numero 0,6 con 6 periodico è:	a) un numero razionale	b) un numero irrazionale	c) un numero complesso immaginario	d) un numero naturale	a

AA00175	Quanto vale il 40,5% di 2200?	a) 550	b) 600	c) 880	d) 891	d
AA00176	Calcolare il mcm della seguente terna di numeri naturali: 30, 52, 60	a) 156	b) 260	c) 520	d) 780	d
AA00177	Quale, fra queste, è una frazione apparente?	a) 6/7.	b) 20/5.	c) 7/9.	d) 8/3.	b
AA00178	Dati gli insiemi $A = \{-1,0,1,3\}$ e $B = \{-1,0,2,5,7\}$ . Quale insieme rappresenta $B-A$ ?	a) $\{-1,0\}$	b) $\{1,3\}$	c) $\{2,5,7\}$	d) $\{-1,0,1,2,3,5,7\}$	c
AA00179	Il numero decimale 3,4 corrisponde alla frazione...	a) 3/4.	b) 7/2.	c) 4/3.	d) 17/5.	d
AA00180	Quale, tra i seguenti, è un numero primo?	a) 41.	b) 77.	c) 91.	d) 49.	a
AA00181	Sottraendo a $(3 \times 5 \times 7)$ il risultato della divisione $(73,7 : 1,1)$ si ottiene....	a) 38.	b) 39.	c) 30.	d) 37.	a
AA00182	Semplificando la frazione 132/180 si ottiene:	a) 11/15	b) 5/4	c) 9/7	d) 13/5	a
AA00183	Dividere il numero 94 in quattro parti equivale a dividere il numero 235 in....	a) 9 parti.	b) 11 parti.	c) 10 parti.	d) 12 parti.	c
AA00184	Dati gli insiemi $X = \{1, 2, 3, 4\}$ , $Y = \{3, 4, 5, 6\}$ e $Z = \{5, 6, 7, 8\}$ , definire l'insieme $(X \cup Y \cup Z)$	a) $\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ .	b) $\{3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ .	c) $\{\emptyset\}$ .	d) $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ .	d
AA00185	$(x + 9)(x + 1) = (x - 3)(x + 14) + 44$	a) $x = 7$ .	b) $x = 28$ .	c) $x = 9$ .	d) $x = 2$ .	a
AA00186	Per preparare 3 torte sono stati utilizzati 60 grammi di burro. Quanti grammi ne serviranno per preparare 5 torte?	a) 120	b) 300	c) 180	d) 100	d
AA00187	La scomposizione in fattori del polinomio $x^2 - 3xy - 10y^2$ è:	a) $(x - 2y)(x - 5y)$	b) $(x + 2y)(x - 5y)$	c) $(x + 2y)(x - 5y)$	d) $(x - 2y)(x + 5y)$	b
AA00188	Se per fasciare 18 caramelle occorrono 90 grammi di carta argentata, quanti hg di carta necessitano per confezionarne 52?	a) 2,6 hg.	b) 0,26 hg.	c) 0,24 hg.	d) 2,4 hg.	a
AA00189	Indicare qual è, tra i seguenti numeri, quello maggiore di -2.	a) -7/2.	b) -1/2.	c) -9/4.	d) -2,9.	b
AA00190	$-(-0,6)^3$	a) -8/27.	b) 0,216.	c) 0,18.	d) -0,18.	b
AA00191	Quante soluzioni ammette il sistema formato dalle equazioni $x + y = 10$ e $y^2 = 4$ ?	a) Una soluzione: $x = 8, y = 2$	b) Nessuna soluzione	c) Infinite soluzioni	d) Due soluzioni: $x = 8, y = 2$ ; $x = 12, y = -2$	d
AA00192	Qual è la frazione complementare di 41/73?	a) 32/73.	b) 37/14.	c) 41/37.	d) 73/41.	a
AA00193	Indicare la maggiore tra le seguenti potenze.	a) $(7/6)^3$	b) $(6/7)^3$	c) $(6/7)^2$	d) $(7/6)^2$	a
AA00194	Risolvere la seguente espressione in Q: $(3/7 - 1/5 + 2/35) \cdot (7 - 7/6)$	a) 2/3	b) 7/6	c) 5/3	d) 2	c
AA00195	Un'urna contiene 10 palline gialle, 6 rosse e 12 verdi. Qual è la probabilità che venga estratta una pallina verde?	a) 3/14	b) 5/14	c) 3/7	d) 1/2	c
AA00196	Calcolare il MCD della seguente terna di numeri naturali: 125, 135, 165	a) 3	b) 5	c) 15	d) 25	b
AA00197	Risolvere la seguente espressione in Q: $(14/15 + 5/6 - 8/5) \cdot (5/8 + 7/2)$	a) 7/16	b) 11/16	c) 7/8	d) 5/3	b
AA00198	Quale dei seguenti è un numero primo?	a) 221.	b) 209.	c) 233.	d) 253.	c

AA00199	Se il 2% di un deposito bancario è pari a 120 euro, allora a quanto ammonta il deposito bancario?	a) 6.000 euro	b) 2.400 euro	c) 24.000 euro	d) 60.000 euro	a
AA00200	Se si estrae una carta da un mazzo di carte da gioco da 40, qual è la probabilità che esca una carta nera?	a) 0,5.	b) 0,75.	c) 0,25.	d) 0,40.	a
AA00201	Risolvere la seguente equazione di primo grado: $3(2x+3)=14-5x+2(x-1)$	a) $x=3$ .	b) $x=-3$ .	c) $x=1/3$ .	d) $x=-1/3$ .	c
AA00202	Qual è l'intersezione degli insiemi $\{h, a, c\}$ e $\{c, k\}$ ?	a) $\{h, a, c\}$	b) $\{h, a, c, k\}$	c) $\{c, k\}$	d) $\{c\}$	d
AA00203	Calcolare il valore che si ottiene moltiplicando il numero 2 alla quarta per 5 alla terza e dividendo il prodotto ottenuto per 8.	a) 360.	b) 240.	c) 250.	d) 15.	c
AA00204	Quanto vale il minimo comune multiplo dei numeri 5, 2 e 10?	a) 1	b) 100	c) 10	d) 20	c
AA00205	Matteo ha rilevato un'attività commerciale del valore € 161.700 e pagando in contanti versa complessivamente l'importo di € 129.360. Quale percentuale di sconto è stata applicata?	a) 18%.	b) 20%.	c) 17,5%.	d) 8%.	b
AA00206	Qual è il risultato della potenza $a^0$ ?	a) a.	b) Indeterminato.	c) 1.	d) 0.	c
AA00207	L'equazione $x^2 + 49 = 0$ ha soluzioni:	a) $x = +7$	b) $x = -7$	c) non reali	d) $x = \pm 7$	c
AA00208	L'equazione $2x - 5 = x + 1$ ha per soluzione:	a) $x = 2$	b) $x = 6$	c) $x = 4$	d) $x = 1$	b
AA00209	Quanto vale il Massimo Comune Divisore dei numeri 85, 17 e 51?	a) 51	b) 17	c) 170	d) 255	b
AA00210	Individuare, tra le alternative proposte, quella che equivale all'espressione $8x - (4 - 4x)$ .	a) $12x + 4$	b) $4(x - 1)$	c) $4(2x - 1)$	d) $4(3x - 1)$	d
AA00211	Per $a$ diverso da 0, l'equazione $ax + b = 0$ ha soluzione:	a) $x = a - b$	b) $x = -b/a$	c) $x = -a/b$	d) $x = a/b$	b
AA00212	Calcolare il prodotto delle seguenti potenze aventi la stessa base: $4^8 \cdot 4^4$	a) $4^4$ .	b) $4^{12}$ .	c) $4^2$ .	d) $4^3$ .	b
AA00213	Trasformare il numero decimale 0,32 nella corrispondente frazione generatrice.	a) 3/50	b) 2/25	c) 4/25	d) 8/25	d
AA00214	Individuare la sequenza in cui i numeri sono ordinati dal più grande al più piccolo.	a) $12,5 \cdot 10^{-5}$ ; $7 \cdot 10^{-4}$ ; 0,20; 2/5; 3/2	b) $7 \cdot 10^{-4}$ ; $12,5 \cdot 10^{-5}$ ; 0,20; 2/5; 3/2	c) 3/2; 0,20; $12,5 \cdot 10^{-5}$ ; $7 \cdot 10^{-4}$ ; 2/5	d) 3/2; 2/5; 0,20; $7 \cdot 10^{-4}$ ; $12,5 \cdot 10^{-5}$	d
AA00215	Per realizzare 7 cuscini occorrono 1,925 kg di lana cardata. Determinare il quantitativo di lana necessaria per confezionarne 22 espresso in dag.	a) 60,5 dag.	b) 615 dag.	c) 61,5 dag.	d) 605 dag.	d
AA00216	"La somma di denaro che versa un negoziante per acquistare una merce" è detta:	a) Spesa.	b) Guadagno.	c) Perdita.	d) Ricavo.	a
AA00217	Quale dei seguenti è un numero primo?	a) 129.	b) 147.	c) 127.	d) 153.	c
AA00218	La radice quadrata del prodotto di 25, 64 e 36 è...	a) 252.	b) 266.	c) 260.	d) 240.	d
AA00219	Se il 20% di $X$ è 7, quanto vale $X$ ?	a) 3,5	b) 350	c) 35	d) 8	c
AA00220	Quanto vale la somma $5/7 + 2/3$ ?	a) 29/21	b) 52/73	c) 72/53	d) 7/10	a
AA00221	Individuare fra le seguenti l'espressione NON equivalente a 0,23.	a) 23/1.000	b) 23/100	c) 0,230	d) 230/1.000	a

AA00222	Per acquistare tre chili di ciliegie Silvia spende 19 euro e 62 centesimi. Quanto ne spenderà Maria nello stesso negozio se ne acquista mezzo chilo?	a) 3 euro e 54 centesimi	b) 3 euro e 62 centesimi	c) 3 euro e 31 centesimi	d) 3 euro e 27 centesimi	d
AA00223	L'espressione $1/2 - 1 / (1 + 1/2)$ è uguale a:	a) $-1/6$	b) $-2/3$	c) $-1$	d) $-3/2$	a
AA00224	Quale dei seguenti numeri è primo?	a) 21	b) 51	c) 81	d) 31	d
AA00225	Semplificando la frazione $144/90$ si ottiene:	a) $8/5$	b) $12/5$	c) $11/8$	d) $5/7$	a
AA00226	Massimiliano mangia i $2/7$ dei 210 grammi di miele contenuto in un barattolo. Quanto miele è rimasto nel barattolo?	a) 180 grammi	b) 120 grammi	c) 60 grammi	d) 150 grammi	d
AA00227	La frazione $7/10$ corrisponde al numero decimale:	a) 1,7.	b) 1,3.	c) 0,7.	d) 0,07.	c
AA00228	6 alla terza, diviso 8 corrisponde al numero:	a) 27.	b) 29.	c) 26.	d) 24.	a
AA00229	Di quale numero 30 è il 15%?	a) 5	b) 200	c) 4,5	d) 80	b
AA00230	Calcolare il valore dell'espressione letterale: $a^2 + 2b$ per $a = 2$ ; $b = -3$	a) $-10$	b) $-2$	c) 2	d) 10	b
AA00231	Semplificando la frazione $132/144$ si ottiene:	a) $13/11$	b) $12/11$	c) $5/6$	d) $11/12$	d
AA00232	Il principe Filippo ha acquistato vestiti per € 4.816 e pagando in contanti versa a saldo l'importo di € 4.623,36. Quale percentuale di sconto gli è stata applicata?	a) 2,8 %.	b) 4 %.	c) 5 %.	d) 3 %.	b
AA00233	Da un'indagine su un gruppo di ragazzi relativamente al loro peso corporeo sono emersi i seguenti risultati (in kg): 60; 53; 55; 71; 83; 65; 48; 48; 50; 52. Qual è la mediana?	a) 48	b) 54	c) 58,5	d) 60	b
AA00234	Qual è il risultato della differenza $0,84 - 0,098$ ?	a) $-0,14$	b) 0,742	c) 0,938	d) 1,82	b
AA00235	$5x - (1 - x)(1 + x) = -5 + (x + 2)^2$	a) $x = 6$ .	b) $x = 2$ .	c) $x = 1$ .	d) $x = 0$ .	d
AA00236	Una scuola è frequentata da 500 alunni. Sapendo che gli alunni di terza media sono 150 e che gli alunni di prima media sono i $3/7$ degli scolari rimanenti, calcolare quanti sono gli alunni di prima media.	a) 200.	b) 175.	c) 150.	d) 187.	c
AA00237	$\{[7/24 - (3/8)(1/2)](1-1/25) + (9/10)\} : \{[2/5 - (3/20)(2/3)] : (6/5) + (3/4)\}$	a) 0	b) 1	c) 2	d) 21/10	b
AA00238	12 paia di calze lunghe, 14 paia di calzini corti e 5 paia di fantasmmini, del peso rispettivamente di 50, 35 e 10 grammi, sono contenuti in un cassetto di legno che, messo sulla bilancia pieno, risulta pesare 2,5 kg. Determinare il peso del cassetto vuoto.	a) 136 grammi.	b) 146 grammi.	c) 1.460 grammi.	d) 1.360 grammi.	d
AA00239	$(+1/5)^2 \div (-2/5)^3$	a) $-5/8$ .	b) $-1/4$ .	c) $-3/8$ .	d) $(-2/25)^5$ .	a
AA00240	Semplificando la frazione $156/168$ si ottiene:	a) $13/14$	b) $14/13$	c) $3/4$	d) $6/7$	a
AA00241	Il numero decimale 1,24 corrisponde alla frazione...	a) $9/17$ .	b) $7/24$ .	c) $29/25$ .	d) $31/25$ .	d
AA00242	Il numero 477 è scomponibile nei seguenti fattori primi:	a) $29 \times 3^2 \times 5$ .	b) $53 \times 2^2 \times 3$ .	c) $29 \times 3 \times 2^2$ .	d) $53 \times 3^2$ .	d

AA00243	La frazione 143/10000 corrisponde al numero decimale:	a) 0,143.	b) 0,00143.	c) 0,0143.	d) 1,43.	c
AA00244	5 elevato alla sesta per 5 elevato alla seconda è uguale a:	a) 5 elevato alla decima	b) 25 elevato alla sesta	c) 5 elevato alla ottava	d) 5 elevato alla settima	c
AA00245	Calcolare il MCD della seguente terna di numeri naturali: 147, 168, 336	a) 3	b) 7	c) 21	d) 42	c
AA00246	La metà della frazione 140/49 è pari a:	a) 7/10	b) 10/7	c) 19/4	d) 40/7	b
AA00247	Quanto vale il minimo comune multiplo dei numeri 6, 7 e 24?	a) 172	b) 158	c) 168	d) 1	c
AA00248	Calcolare la seguente equazione: $x+15=35$	a) $x=25$ .	b) $x=27$ .	c) $x=20$ .	d) $x=22$ .	c
AA00249	Durante i saldi di fine stagione un negozio applica ai capi di abbigliamento uno sconto del 30%. Sapendo che un vestito, scontato, ha un prezzo di € 231, quanto sarebbe costato non scontato?	a) € 331.	b) € 261.	c) € 330.	d) € 325.	c
AA00250	L'equazione $1 - 4x = 3(x + 2) - 4x$ ammette come soluzione:	a) $x = -3$	b) $x = -5/3$	c) $x = 1/3$	d) $x = 3/5$	b
AA00251	Se al numero 0,888 si somma un millesimo si ottiene:	a) 0,8881	b) 0,898	c) 0,889	d) 1,888	c
AA00252	L'equazione $2x + 5 = 6(x - 1) + 3$ ammette come soluzione:	a) $x = 2$	b) $x = 0$	c) $x = -3$	d) $x = -1$	a
AA00253	467 ore corrispondono a:	a) 21 gg, 19 h.	b) 19 gg, 11 h.	c) 13 gg, 3 h.	d) 23 gg, 13 h.	b
AA00254	L'equazione $2x + 6 = 4x + 2 + 2x$ ammette come soluzione:	a) $x = 2$	b) $x = 1$	c) $x = 1/4$	d) $x = 6$	b
AA00255	L'equazione $x - 2 = 3x - 2$ ammette come soluzione:	a) $x = 3$	b) $x = 2$	c) $x = -1$	d) $x = 0$	d
AA00256	Data l'equazione $10x + 6 = 7x$ , quale valore deve assumere x per soddisfarla?	a) 9	b) -2	c) 11	d) 3	b
AA00257	La frazione 167/1000 corrisponde al numero decimale:	a) 0,167.	b) 0,00167.	c) 1,67.	d) 0,0167.	a
AA00258	Risolvere la seguente equazione di primo grado: $(x-5)/2 - (x-3)/3 = -8/5$	a) $x = -3/5$ .	b) $x = 3/5$ .	c) $x = 4/9$ .	d) $x = -4/9$ .	a
AA00259	Quale termine deve essere sostituito ai puntini affinché la seguente equazione risulti indeterminata? $x-3x+1=-2-2x+...$	a) -1.	b) -3.	c) 3.	d) 1.	c
AA00260	Quanto vale il 1,2% di 5000?	a) 50	b) 60	c) 65	d) 70	b
AA00261	Trasformare il numero decimale 0,75 nella corrispondente frazione generatrice.	a) 3/20	b) 9/20	c) 18/25	d) 3/4	d
AA00262	Un contadino raccoglie 250 chilogrammi di pere. Ne vende i 3/5 al mercato: quanti chilogrammi di pere rimangono al contadino?	a) 200 chilogrammi	b) 150 chilogrammi	c) 100 chilogrammi	d) 50 chilogrammi	c
AA00263	A quale tasso annuo è stato impiegato un capitale di 27.000 euro se l'interesse che ha prodotto in 3 anni e 7 mesi è pari a 967,50 euro?	a) Al tasso del 2,5%.	b) Al tasso del 5%.	c) Al tasso del 3%.	d) Al tasso del 1%.	d
AA00264	Qual è l'intersezione degli insiemi {p, n, t} e {q, n}?	a) {n}	b) {p, q, n, t}	c) {p, n, t}	d) {q, n}	a

AA00265	L'equazione $2 - 3x = 2x - 8$ ammette come soluzione:	a) $x = 2$	b) $x = 5$	c) $x = -2$	d) $x = 6$	a
AA00266	1 anno a quanti minuti e a quanti secondi corrisponde?	a) 492300 min; 87281300 sec.	b) 673700 min; 87261820 sec.	c) 525600 min; 31536000 sec.	d) 723000 min; 98613000 sec.	c
AA00267	Calcolare il mcm della seguente terna di numeri naturali: 16, 18, 40	a) 160	b) 240	c) 360	d) 720	d
AA00268	Marta esce dalla panetteria, dopo aver comprato 140 gr di focaccia di patate, che le è stata consegnata in un sacchetto di carta il cui peso è pari a 6 gr. Calcolare il peso lordo di quanto consegnato a Marta.	a) 134 grammi.	b) 146 grammi.	c) 152 grammi.	d) 140 grammi.	b
AA00269	Qual è l'intersezione degli insiemi $\{2, 4, 6\}$ e $\{6, 8\}$ ?	a) $\{6\}$	b) $\{2, 4, 6, 8\}$	c) $\{2, 4, 6\}$	d) $\{6, 8\}$	a
AA00270	Eeguire la seguente addizione tra polinomi: $(3a + 2b - 1) + (7a - 3b + 4)$	a) $10a - b + 3$	b) $10a + 5b + 5$	c) $7a + b + 3$	d) $4a + 5b + 3$	a
AA00271	Calcolare il ricavo realizzato da Luigi dalla vendita di una macchinina telecomandata, che aveva comprato sostenendo una spesa di euro 275 e successivamente ha deciso di rivendere con un guadagno pari a 340 euro.	a) 635 euro.	b) 655 euro.	c) 615 euro.	d) 685 euro.	c
AA00272	Posti $A = \{13, 14, 15\}$ e $B = \{14, 15, 16\}$ , qual è l'insieme risultante dall'intersezione di A e B?	a) $\{14, 15, 16\}$	b) $\{13, 14, 15, 16\}$	c) $\{14, 15\}$	d) $\{13, 14, 15\}$	c
AA00273	Risolvere la seguente espressione in Q: $(\frac{3}{5} + \frac{3}{10} - \frac{7}{30}) \cdot (1 - \frac{5}{8})$	a) $\frac{1}{4}$	b) $\frac{11}{16}$	c) $\frac{7}{8}$	d) 1	a
AA00274	I numeri che si ottengono estraendo radici da numeri non perfetti rispetto all'indice di quella radice, sono:	a) Razionali, ossia infiniti e aperiodici.	b) Irrazionali, ossia finiti o periodici.	c) Razionali, ossia finiti o periodici.	d) Irrazionali, ossia infiniti e aperiodici.	d
AA00275	A quale tasso annuo è stato impiegato un capitale di 18.000 euro se l'interesse che ha prodotto in 5 anni e 2 mesi è pari a 4.650 euro?	a) Al tasso del 10%.	b) Al tasso del 5%.	c) Al tasso del 4%.	d) Al tasso del 3%.	b
AA00276	La disequazione $6x + 11 > -1$ ha per soluzione:	a) $x > 2$	b) $x > -2$	c) $x > -1$	d) $x < -1$	b
AA00277	Si calcoli il peso lordo di una confezione di crocchette per cane da 1,5 kg, sapendo che la tara è pari al 5% del peso netto.	a) 157,5 dag.	b) 160,5 dag.	c) 172 dag.	d) 165 dag.	a
AA00278	Calcolare il valore della seguente espressione applicando le proprietà delle potenze: $(-3)^7 \cdot (-3)^2 : (-3)^9$	a) -9	b) -3	c) +1	d) +3	c
AA00279	Dati gli insiemi $A = \{2,4,6,8\}$ e $B = \{1,3,6,9\}$ . Quale insieme rappresenta B-A?	a) $\{6\}$	b) $\{1,3,9\}$	c) $\{2,4,8\}$	d) $\{1,2,3,4,6,8,9\}$	b
AA00280	A quale fra le seguenti proporzioni è equivalente la proporzione $a : b = c : d$ ?	a) $(a + b) : b = c : d$	b) $b : a = c : d$	c) $b : a = d : c$	d) $a : d = b : c$	c
AA00281	Quale tra le seguenti frazioni è equivalente a $\frac{62}{50}$ ?	a) $\frac{6}{5}$	b) $\frac{31}{25}$	c) $\frac{620}{100}$	d) $\frac{12}{10}$	b
AA00282	Da 8 chilogrammi di uva si ricava un litro di vino bianco. Calcolare quanti litri dello stesso vino si possono ricavare da 120 quintali di uva?	a) 1200 litri.	b) 1400 litri.	c) 1800 litri.	d) 1500 litri.	d

AA00283	Sapendo che il risultato della somma di più addendi è 886 e che il valore di un addendo è 549, i valori degli addendi mancanti potrebbero essere...	a) 206 e 255,9	b) 183,5 e 251.	c) 151,5 e 270,5	d) 130 e 207.	d
AA00284	L'espressione: $x^2 + y^2 - 1 + 2xy$ è riducibile a:	a) $(x + y - 1)(x + y + 1)$	b) $(x + y)^2 + 1$	c) $(x - y - 1)(x + y + 1)$	d) $(x - y)(x + y) - 1$	a
AA00285	27 è il 30% di:	a) 85	b) 81	c) 90	d) 91	c
AA00286	Si completi la seguente equivalenza in discesa: 3,548 Km = X m.	a) X =3.548.	b) X =354.800.	c) X =35.480.	d) X =354,8.	a
AA00287	Semplificando la frazione 45/39 si ottiene:	a) 9/13	b) 15/13	c) 9/3	d) 15/3	b
AA00288	L'espressione: $x^2 + y^2 - 1 - 2xy$ è riducibile a:	a) $(x - y - 1)(x - y + 1)$	b) $(x - y)^2 + 1$	c) $(x - y)(x + y) - 1$	d) $(x - y - 1)(x + y + 1)$	a
AA00289	Nel reparto medicina interna di un ospedale vi sono 36 pazienti. Di questi i 4/9 non hanno ancora subito un intervento chirurgico e tra i rimanenti la metà verrà dimessa nel fine settimana. Quanti saranno i pazienti dimessi nel weekend?	a) 5	b) 12	c) 16	d) 10	d
AA00290	Data la proporzione $x : 16 = 15 : 10$ , quanto vale x?	a) 8	b) 24	c) 50	d) 12	b
AA00291	Un pubblico dipendente ha uno stipendio di € 1.170 al mese (tredicesima inglobata). Spende la metà di questo denaro per l'affitto della casa e i 2/5 per tutte le altre necessità. Deposita in banca il denaro residuo. Quanto denaro risparmia dopo un anno considerando che le spese bancarie ammontano a € 80 annuali?	a) € 1.404.	b) € 1.324.	c) € 2.494.	d) € 1.575.	b
AA00292	Calcolare a quanti centimetri equivalgono 75 Kilometri.	a) 75 Km = 75.000.000 cm.	b) 75 Km = 750.000 cm.	c) 75 Km = 7.500.000 cm.	d) 75 Km = 75.000 cm.	c
AA00293	Completare: Un capitale di _____ euro, investito al tasso annuo del 6%, dopo 7 mesi produce un interesse di 525 euro.	a) 15.000.	b) 16.000.	c) 12.000.	d) 18.000.	a
AA00294	Semplificando la frazione 162/90 si ottiene:	a) 5/4	b) 5/7	c) 9/5	d) 12/5	c
AA00295	Qual è la soluzione della seguente equazione di primo grado? $3(x - 3) - 2 - 2x = 4(x - 1)$	a) $x = - 7/3$	b) $x = - 2$	c) $x = + 2$	d) $x = + 7/3$	a
AA00296	Determinare il guadagno di un ferramenta che ha acquistato vernici sostenendo la spesa totale di 2.700 euro, sapendo che ha ricavato dalla vendita complessiva delle stesse 6.200 euro.	a) 3.500 euro.	b) 3.450 euro.	c) 3.800 euro.	d) 3.600 euro.	a
AA00297	Calcolare il ricavo totale realizzato dal fruttivendolo Paolo che ha guadagnato 1.250 euro dalla vendita complessiva di funghi porcini, sapendo che ha sostenuto una spesa totale di 780 euro.	a) 2.010 euro.	b) 1.090 euro.	c) 2.130 euro.	d) 2.030 euro.	d
AA00298	Quale è il valore del termine incognito della seguente proporzione? $47 : x = 564 : 864$	a) 80.	b) 67.	c) 72.	d) 60.	c



AA00299	Si completi. Il caporeparto di un supermercato avendo sostenuto la spesa di (.....) per l'acquisto di una partita di dopobarba, deve realizzare un guadagno pari a 285 euro dalla vendita totale, quindi dovrà avere un ricavo pari a 450 euro.	a) 175 euro.	b) 180 euro.	c) 155 euro.	d) 165 euro.	d
AA00300	Dati gli insiemi $A = \{3, 6, 9, 12, 15\}$ , $B = \{4, 8, 12, 16, 20\}$ e $C = \{4, 12, 20\}$ , definire l'insieme $(A \cup B) \cap C$	a) {3, 4}.	b) {4, 12, 20}.	c) {9}.	d) {Ø}.	b
AA00301	Quale dei seguenti numeri è divisibile per 9?	a) 148	b) 151	c) 162	d) 172	c
AA00302	Calcolare il ricavo realizzato da Bruno sapendo che dalla vendita complessiva di vasi di terracotta, ha realizzato un guadagno pari a 518 euro e ha sostenuto una spesa totale di 246 euro.	a) 715 euro.	b) 735 euro.	c) 764 euro.	d) 785 euro.	c
AA00303	Determinare due numeri sapendo che il maggiore è gli $\frac{8}{5}$ del minore e che la loro differenza più 5 è 20.	a) 45; 30	b) 32; 20	c) 40; 25	d) 45; 25	c
AA00304	Quale è la probabilità di avere somma 7 in un lancio di due dadi?	a) $\frac{1}{7}$ .	b) $\frac{5}{36}$ .	c) $\frac{1}{6}$ .	d) $\frac{7}{36}$ .	c
AA00305	"Spesa + Guadagno" =	a) Perdita.	b) Ricavo.	c) Costo della merce acquistata da un negoziante.	d) Quantità di denaro aggiunta dal negoziante alla spesa.	b
AA00306	Dati gli insiemi $X = \{7, 8\}$ ; $Y = \{8, 9, 10\}$ ; $Z = \{10, 11, 12\}$ , definire l'insieme $X \cap (Y \cup Z)$	a) {9, 10, 11, 12}.	b) {7, 8, 9}.	c) {6, 9, 10}.	d) {8}.	d
AA00307	Calcolare il guadagno realizzato da un antiquario sapendo che ha acquistato un pendolo presso un mercatino dell'usato, sostenendo la spesa pari a 180 euro e che ha ricavato 420 euro, rivendendolo a un collezionista.	a) 220 euro.	b) 240 euro.	c) 255 euro.	d) 260 euro.	b
AA00308	Dividendo $-5$ per la differenza tra $-\frac{1}{2}$ e $\frac{3}{4}$ si ottiene:	a) 4	b) 5	c) $\frac{1}{4}$	d) $\frac{1}{5}$	c
AA00309	Calcolare il risultato della seguente espressione: $(4^2 - 3^2) : 7 + (8 - 5)^2$	a) 14.	b) 15.	c) 10.	d) 9.	c
AA00310	Calcolate il tasso percentuale di sconto se su € 4800 si è ottenuta la riduzione di € 288.	a) 5%.	b) 6%.	c) 5,7%.	d) 6,5%.	b
AA00311	Calcolare il guadagno realizzato da un barista che ha ricavato 610 euro dalla vendita complessiva di alcuni fustoni di birra che aveva acquistato, sapendo che ha sostenuto una spesa totale di 380 euro.	a) 210 euro.	b) 230 euro.	c) 240 euro.	d) 260 euro.	b
AA00312	Calcolare il valore medio della seguente proporzione $15 : x = 12 : 16$	a) 11	b) 13	c) 20	d) 22	c
AA00313	Quale dei seguenti non è un numero primo?	a) 61.	b) 97.	c) 91.	d) 79.	c
AA00314	Il quadrato $(5a + b)^2$ si sviluppa in:	a) $25a^2 + b^2$	b) $25a^2 + 10ab + b^2$	c) $5a^2 + b^2 + 10ab$	d) $25a^2 + b^2 + 2ab$	b

AA00315	In occasione del giorno della festa della donna, un parrucchiere decide di ridurre il prezzo della messa in piega da 24 euro a 13,20 euro. Quale percentuale di sconto ha deciso di applicare ad ogni cliente femmina?	a) 40%.	b) 45%.	c) 38%.	d) 50%.	b
AA00316	Una bottiglia piena d'acqua pesa 1.500 grammi. Riempita d'acqua a metà, pesa 900 grammi. Quanto pesa la bottiglia?	a) 300 grammi	b) 150 grammi	c) 600 grammi	d) 200 grammi	a
AA00317	Quale delle seguenti equazioni ha soluzione uguale a -2?	a) $x - 2 = 0$	b) $2x = 0$	c) $4 + 2x = 0$	d) $x/2 = 1$	c
AA00318	Si determini il prezzo di listino di una lavagna in ardesia, se viene venduta in offerta a 448 euro, grazie a uno sconto del 20%.	a) Il prezzo di listino della lavagna era 560 euro.	b) Il prezzo di listino della lavagna era 660 euro.	c) Il prezzo di listino della lavagna era 580 euro.	d) Il prezzo di listino della lavagna era 620 euro.	a
AA00319	Un privato ha comprato un'automobile in un concessionario per un importo di € 20.000. Si accordano per un pagamento in 12 rate ciascuna del valore di € 1.850. Il tasso di interesse è pari a...	a) 9,1%.	b) 10,5%.	c) 11%.	d) 13%.	c
AA00320	Osservare i sei numeri scritti su altrettanti foglietti: accostandoli puoi formare numeri di 10 cifre; il più piccolo numero significativo è:  <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">728</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">43</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">6</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">51</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">9</div> </div>	a) 1.435.167.289.	b) 4.351.672.891.	c) 1.514.367.289.	d) 1.643.519.728.	a
AA00321	Si determini il prezzo di listino di una lampada che è stata venduta a 585 euro, grazie allo sconto del 25%.	a) 780 euro.	b) 820 euro.	c) 580 euro.	d) 805 euro.	a
AA00322	Qual è la probabilità che lanciando 3 dadi si abbia come somma 6 e che uno dei tre numeri sia 3?	a) 1/5.	b) 3/5.	c) 3/13.	d) 1/36.	d
AA00323	A quanto equivale l'espressione $50a + 50ab$ ?	a) $50(a + b)$	b) $50a(1 + b)$	c) $100a(1 + b)$	d) $100(a + b)$	b
AA00324	Qual era il prezzo di listino di un divano, se viene venduto in offerta a 1.440 euro, grazie a uno sconto del 40%?	a) Il prezzo di listino del divano era 2.300 euro.	b) Il prezzo di listino del divano era 2.600 euro.	c) Il prezzo di listino del divano era 2.500 euro.	d) Il prezzo di listino del divano era 2.400 euro.	d
AA00325	Calcolare il valore medio della seguente proporzione $15 : x = 10 : 18$	a) 8	b) 12	c) 24	d) 27	d
AA00326	Un rivenditore di chitarre ha acquistato una partita di questi strumenti ed avendo pagato in contanti ha ottenuto un ribasso del 7,5 %, versando complessivamente l'importo di € 19.425. Il valore iniziale della merce era...	a) € 21.232.	b) € 21.000.	c) € 21.130.	d) € 2033.	b
AA00327	Completare: Un capitale di euro 32.000, investito al tasso annuo del 18%, produce _____ un interesse di euro 2.880.	a) Dopo 120 giorni.	b) Dopo 210 giorni.	c) Dopo 150 giorni.	d) Dopo 180 giorni.	d

AA00328	Ernesto, titolare di un'enoteca, si accorge che, a seguito dell'esposizione in vetrina, alcune lattine di olio si sono leggermente deformate, decide quindi di ridurre il prezzo di vendita al pubblico di ciascuna latta da 24 a 22,08 euro. Calcolare la percentuale di sconto applicata da Ernesto per la vendita delle lattine di olio.	a) 8%.	b) 12%.	c) 10%.	d) 6%.	a
AA00329	Quale di queste definizioni NON si può applicare al numero matematico?	a) Naturale	b) Imperfetto	c) Pari	d) Primo	b
AA00330	Un ciclista percorre in 5 giorni una strada lunga 600 km. Il primo giorno ne percorre 1/4, il secondo giorno percorre 117 km, il terzo giorno percorre i 2/9 della strada residua, ed il quarto giorno i 2/3 del primo. Quanti km percorrerà il quinto giorno?	a) 155 km.	b) 188 km.	c) 197 km.	d) 159 km.	d
AA00331	Dalla coppia di relazioni $2y - 3x = -4$ e $y = -1/2$ quale valore si ricava per x?	a) 0	b) $-(2/3)$	c) $-1$	d) 1	d
AA00332	Il valore della cifra 0 nel numero decimale 3,1054 è:	a) Centesimi.	b) Millesimi.	c) Decimi.	d) Unità.	a
AA00333	La frazione 9/100 corrisponde al numero decimale:	a) 0,9.	b) 0,09.	c) 0,009.	d) 1,9.	b
AA00334	Ho acquistato una scrivania del valore di € 140. Avendo pagato alla consegna mi è stato accordato uno sconto del 12%. Pertanto ho pagato la scrivania....	a) € 125,4.	b) € 123,2.	c) € 130.	d) € 120.	b
AA00335	Se il 30% di X è 9, quanto vale X?	a) 2,7	b) 3,5	c) 30	d) 3	c
AA00336	Dire qual è la probabilità che lanciando due dadi si abbia un totale < 4.	a) 1/6.	b) 1/9.	c) 1/3.	d) 1/12.	d
AA00337	Sottraendo al minuendo 644,795 i sottraendi 92,7 e 108,045 otteniamo...	a) 444,05	b) 441,15	c) 438,25	d) 446,95	a
AA00338	1.860 è il valore del termine incognito della proporzione continua....	a) $6.400 : x = x : 1.521.$	b) $256 : x = x : 5.329.$	c) $1.800 : x = x : 1.922.$	d) $5.184 : x = x : 2.025.$	c
AA00339	Quale serie riporta in ordine decrescente i seguenti numeri? $a = 0,4$ ; $b = 1/25$ ; $c = 0,41$ ; $d = 4$ ; $e = 0,004$	a) d; c; a; b; e	b) c; d; e; b; a	c) b; d; e; c; a	d) e; b; a; c; d	a
AA00340	Se $A = \{1, 2, 3\}$ e $B = \{2, 3, 4\}$ , qual è l'insieme risultante dall'intersezione di A e B?	a) $\{1, 2, 3, 4\}$	b) $\{2, 3\}$	c) $\{1, 2, 3\}$	d) $\{2, 3, 4\}$	b
AA00341	Calcolare il MCD della seguente terna di numeri naturali: 156, 169, 195	a) 3	b) 5	c) 13	d) 15	c
AA00342	Quanto vale l'espressione $a^0$ , per $a > 0$ ?	a) Non ha significato	b) 0	c) 1	d) 1/a	c
AA00343	Dati gli insiemi $X = \{1, 2\}$ ; $Y = \{2, 3, 4\}$ ; $Z = \{4, 5\}$ , definire l'insieme $(X \cup Y) \cap (Y \cup Z)$	a) $\{3\}$ .	b) $\{2, 3, 4\}$ .	c) $\{3, 4, 5\}$ .	d) $\{4\}$ .	b

AA00344	Dalla stazione di Bologna alle 8.00 partono contemporaneamente due treni, uno diretto a Firenze e l'altro a Venezia. Sapendo che da Bologna parte un treno per Firenze ogni 2 ore e uno per Venezia ogni 5 ore, a che ora i due treni per Firenze e per Venezia ripartiranno nuovamente insieme?	a) Alle 18.00	b) Alle 23.00	c) Alle 15.00	d) Alle 13.00	a
AA00345	Risolvere la seguente equazione: $(x - 3)^2 = (x - 2)^2 - 3$	a) $x = 5$ .	b) $x = 3$ .	c) $x = 1$ .	d) $x = 4$ .	d
AA00346	La disequazione $x > -(7x - 4)$ ha per soluzione:	a) $x < 1$	b) $x > 1/2$	c) $x > 2$	d) $x > -1$	b
AA00347	Posti $A = \{9, 10, 11\}$ e $B = \{10, 11, 12\}$ , qual è l'insieme risultante dall'intersezione di A e B?	a) $\{10, 11\}$	b) $\{9, 10, 11, 12\}$	c) Un insieme vuoto	d) $\{9, 10, 11\}$	a
AA00348	Il numero $8^2 / 2^4$ è uguale a:	a) $2^{-3}$	b) $1/4$	c) 2	d) 4	d
AA00349	Paolo ha ricevuto dal padre 50 euro per il suo onomastico. Compra 2 dischi che costano 10 euro ciascuno e 3 riviste spendendo per ognuna 2 euro. Decide poi di dividere a metà con il fratello i soldi che gli sono rimasti. Quale cifra spetterà a ciascun fratello?	a) 8 euro.	b) 4 euro.	c) 16 euro.	d) 12 euro.	d
AA00350	Semplificando la frazione 125/115 si ottiene:	a) 7/5	b) 15/25	c) 25/23	d) 5/8	c
AA00351	A quale percentuale corrisponde la frazione 36/200?	a) 180%	b) 18%	c) 36%	d) 3,6%	b
AA00352	Dividendo la somma di $-1$ , $1/2$ , $-1/4$ e $-2/3$ per $-1/12$ si ottiene:	a) 17	b) $1/2$	c) 12	d) 20/12	a
AA00353	Calcolare il quoziente delle seguenti potenze aventi lo stesso esponente: $9^2:3^2$	a) 9.	b) 81.	c) 6.	d) 12.	a
AA00354	Il decilitro:	a) È un multiplo del litro: 1 l = 10 dl.	b) È un sottomultiplo del litro: 1 l = 100 dl.	c) È un multiplo del litro: 1 l = 100 dl.	d) È un sottomultiplo del litro: 1 l = 10 dl.	d
AA00355	Un'urna contiene 125 palline uguali, ciascuna delle quali è contrassegnata dai numeri progressivi 1, 2, 3, ... fino a 125. Pescando a occhi chiusi, qual è la probabilità di estrarre una pallina con numero dispari?	a) 65/125.	b) 61/125.	c) 59/125.	d) 63/125.	d
AA00356	3 elevato alla quinta per 3 elevato alla seconda è uguale a:	a) 9 elevato alla settima	b) 3 elevato alla settima	c) 6 elevato alla decima	d) 3 elevato alla decima	b
AA00357	Le misurazioni successive del peso di una certa massa hanno dato i seguenti risultati (in grammi): 35; 36; 34; 36; 35; 36; 37; 36; 34; 35. Qual è la media?	a) 35	b) 35,4	c) 35,5	d) 36	b
AA00358	Il numero $36^4 / 6^{10}$ è uguale a:	a) $6^2$	b) $1/36$	c) 6	d) $1/6$	b
AA00359	Semplificando la frazione 90/72 si ottiene:	a) 7/3	b) 5/4	c) 15/12	d) 9/7	b
AA00360	L'equazione $4x + 1 = 3(x + 2)$ ammette come soluzione:	a) $x = -7$	b) $x = -2$	c) $x = 5$	d) $x = 1/5$	c
AA00361	La frazione 491/100 corrisponde al numero decimale:	a) 0,491.	b) 4,91.	c) 49,1.	d) 0,0491.	b

AA00362	Il minimo numero da aggiungere a 87.422 perché divenga divisibile per 5 è:	a) 4	b) 8	c) 1	d) 3	d
AA00363	$-(+3/5)^4$	a) -81/625.	b) 81/625.	c) -12/5.	d) 12/5.	a
AA00364	Dato un totale di 300 persone, a che percentuale dell'intero corrispondono 27 unità?	a) 5%.	b) 9%.	c) 13%.	d) 11%.	b
AA00365	Guido legge in una sera i 2/5 di un libro di 300 pagine. Il giorno successivo legge 2/3 delle pagine che ancora gli mancano. Quante pagine restano ancora da leggere a Guido per finire il libro?	a) 56.	b) 60.	c) 75.	d) 47.	b
AA00366	Un alunno ha riportato i seguenti voti nelle prove scritte: 6; 6; 7; 6; 8; 6; 8; 7; 7; 6. Qual è la mediana?	a) 6	b) 6,5	c) 6,7	d) 7	b
AA00367	Risolvere la seguente equazione: $5x + 7 = 13x + 5$	a) $x = 2/3$ .	b) $x = 1/4$ .	c) $x = 3/2$ .	d) $x = 4$ .	b
AA00368	Trasformare il numero decimale 0,06 nella corrispondente frazione generatrice.	a) 3/50	b) 2/25	c) 3/20	d) 4/25	a
AA00369	Un impiegato realizza i 12/17 di un progetto in 60 giorni. Il tempo necessario per ultimare il progetto è....	a) 25 giorni.	b) 19 giorni.	c) 85 giorni.	d) 24 giorni.	a
AA00370	Su una mappa in scala 1 : 500.000, un fiume è lungo 20 centimetri. Qual è la lunghezza reale del fiume?	a) 10 chilometri	b) 100 chilometri	c) 200 chilometri	d) 50 chilometri	b
AA00371	Quale dei seguenti numeri è divisibile per 4?	a) 242	b) 422	c) 244	d) 246	c
AA00372	Calcolare il minimo comune multiplo fra i seguenti monomi: $2x^3y^2z$ ; $6x^2yz^3$ ; $30x^3z^3$ ; $10x^4y^5$ .	a) $2x^2yz$	b) $30x^4y^5z^3$	c) $2x^2$	d) $30x^3y^2z$	b
AA00373	Semplificando la frazione 176/240 si ottiene:	a) 14/13	b) 13/16	c) 13/12	d) 11/15	d
AA00374	Qual è il valore della cifra 0 nel numero naturale 60.251?	a) Unità.	b) Decine.	c) Migliaia.	d) Centinaia.	c
AA00375	$1/3 + 1/5$ è uguale a:	a) 8/15	b) 11/35	c) 2/8	d) 7/15	a
AA00376	Calcolare il mcm della seguente terna di numeri naturali: 24, 36, 42	a) 112	b) 216	c) 432	d) 504	d
AA00377	Un'urna contiene 10 palline gialle, 6 rosse e 12 verdi. Qual è la probabilità che venga estratta una pallina rossa?	a) 3/14	b) 5/14	c) 3/7	d) 1/2	a
AA00378	Un alunno ha riportato i seguenti voti nelle prove scritte: 6; 6; 7; 6; 8; 6; 8; 7; 7; 6. Qual è la media?	a) 6	b) 6,5	c) 6,7	d) 7	c
AA00379	$x + 2 - 3x = 3 + x - 7x + 5$	a) $x = 16/15$ .	b) $x = 5$ .	c) $x = 3/2$ .	d) $x = 2/3$ .	c
AA00380	Risolvere la seguente espressione in Q: $(7/6 - 3/4 + 1/12) \cdot (19/8 - 3/2)$	a) 7/16	b) 11/16	c) 7/8	d) 7/6	a
AA00381	L'equazione $3x + 3 = 6(x - 1)$ ammette come soluzione:	a) $x = 1$	b) $x = 0$	c) $x = 3$	d) $x = -6$	c
AA00382	2 elevato alla ottava diviso 2 elevato alla seconda è uguale a:	a) 2 elevato alla sesta	b) 4 elevato alla sesta	c) 4 elevato alla quarta	d) 2 elevato alla quarta	a
AA00383	$(2x + 1)(8x - 3) - 2x = (4x - 3)^2 + 60$	a) $x = 1/5$ .	b) $x = 3/5$ .	c) $x = 3$ .	d) $x = 4/5$ .	c

AA00384	La frazione $\frac{27}{5}$ corrisponde al numero decimale....	a) 5,16.	b) 5,25.	c) 5,4.	d) 5,6.	c
AA00385	Un alunno ha riportato i seguenti voti nelle prove scritte: 6; 6; 7; 6; 8; 6; 8; 7; 7; 6. Qual è la moda?	a) 6	b) 6,5	c) 6,7	d) 7	a
AA00386	Quattro ragazzi mettono insieme i loro risparmi per fare una gita. Il primo ha 120 euro, il secondo 40 euro più del primo, il terzo 25 euro meno del primo e del secondo messi insieme. Sapendo che complessivamente sono stati riuniti 640 euro, calcolare quanto denaro aveva il quarto ragazzo.	a) 95 euro.	b) 105 euro.	c) 82 euro.	d) 128 euro.	b
AA00387	Di un libro di 480 pagine Francesco ha letto prima $\frac{3}{8}$ e poi $\frac{1}{3}$ della parte rimanente. Quante pagine deve ancora leggere Francesco?	a) 227.	b) 147.	c) 200.	d) 180.	c
AA00388	Quale delle seguenti espressioni letterali è un monomio?	a) $-2xy$ .	b) $3x+2y$ .	c) $x-5y$ .	d) $3(x-2y)$ .	a
AA00389	$\frac{3}{4} : \frac{7}{8} \times \frac{5}{6} =$	a) $\frac{35}{8}$	b) $\frac{5}{9}$	c) $\frac{17}{24}$	d) $\frac{5}{7}$	d
AA00390	Per riempire $\frac{3}{5}$ del serbatoio di un'automobile sono occorsi 27 litri di gasolio. Quale è la capacità dell'intero serbatoio?	a) 45 litri.	b) 32 litri.	c) 30 litri.	d) 36 litri.	a
AA00391	Dire qual è la probabilità che una famiglia abbia su 3 figli naturali, (di cui nessuno gemello monoovulare) 3 figli maschi.	a) $\frac{3}{8}$ .	b) $\frac{1}{8}$ .	c) $\frac{1}{3}$ .	d) $\frac{1}{4}$ .	b
AA00392	L'equazione $5x = x$ (dove $x$ è un'incognita reale):	a) non ha soluzioni	b) ha un'unica soluzione	c) ha molte soluzioni	d) nessuna delle altre alternative è corretta	b
AA00393	Semplificando la frazione $\frac{144}{156}$ si ottiene:	a) $\frac{14}{11}$	b) $\frac{13}{12}$	c) $\frac{12}{13}$	d) $\frac{11}{13}$	c
AA00394	Domenico ha comprato una casa bifamiliare per i suoi due figli avente valore di € 501.500; pagando in contanti versa complessivamente l'importo di € 472.413. Quale percentuale di sconto è stata applicata?	a) 4,9 %.	b) 6 %.	c) 5,8 %.	d) 6,5 %.	c
AA00395	A quale dei seguenti numeri corrisponde $0,0546 \cdot 10^5$ ?	a) 5,46	b) 546	c) 5.460	d) 54,6	c
AA00396	$-(-0,6)^2$	a) 0,12.	b) -0,12.	c) -0,36.	d) 0,36.	c
AA00397	La potenza $10^0$ è pari a:	a) 0	b) $\frac{1}{10}$	c) 10	d) 1	d
AA00398	$(x+1)^3 - x^2(x+3) = 2(x+1)$	a) $x = -1$ .	b) $x = \frac{11}{4}$ .	c) $x = 1$ .	d) $x = \frac{3}{2}$ .	c
AA00399	Quale fra le seguenti frazioni è più grande?	a) $\frac{4}{11}$	b) $\frac{2}{5}$	c) $\frac{5}{13}$	d) $\frac{3}{8}$	b
AA00400	Gli elementi neutri della moltiplicazione e dell'addizione sono rispettivamente....	a) 0 e 1.	b) 1 e 0.	c) 1 e 1.	d) 0 e 0.	b
AA00401	Qual è la soluzione della seguente equazione di primo grado? $3(x+2) - 3x = x - 3(x+1)$	a) $x = -5$	b) $x = -\frac{9}{2}$	c) $x = +\frac{9}{4}$	d) $x = +\frac{9}{2}$	b
AA00402	Trasformare il numero decimale 0,24 nella corrispondente frazione generatrice.	a) $\frac{2}{25}$	b) $\frac{9}{50}$	c) $\frac{6}{25}$	d) $\frac{12}{25}$	c

AA00403	A quale insieme di numeri appartiene il numero $\sqrt{-1}$ ?	a) <b>Razionali</b>	b) <b>Reali</b>	c) <b>Complessi</b>	d) <b>Interi</b>	c
AA00404	Calcolare il valore estremo della seguente proporzione $x : 32 = 15 : 12$	a) <b>5</b>	b) <b>20</b>	c) <b>25</b>	d) <b>40</b>	d
AA00405	Dalla coppia di relazioni $3x + y = x - y + 6$ e $4x - 3y = 2x + y$ , quali valori si ricavano per $x$ e $y$ ?	a) <b><math>x = 2; y = 1</math></b>	b) <b><math>x = 1; y = 2</math></b>	c) <b><math>x = 6; y = 5</math></b>	d) <b><math>x = 6; y = -3</math></b>	a
AA00406	Quanto vale il 74,5% di 9800?	a) <b>7200</b>	b) <b>7252</b>	c) <b>7280</b>	d) <b>7301</b>	d
AA00407	$2(-3x - 1) - \{7 - [-8x + 2(3 - x) - 7]\} = -5x + 9$	a) <b><math>x = 30</math></b>	b) <b><math>x = -9/7</math></b>	c) <b><math>x = 19/9</math></b>	d) <b><math>x = -19/11</math></b>	d
AA00408	Il risultato della seguente divisione: $4020,6 : 1000$ è:	a) <b>4,06</b>	b) <b>4,0206</b>	c) <b>40,206</b>	d) <b>402,06</b>	b
AA00409	Se moltiplico per 2 la somma dei quadrati di 5 e 3, ottengo:	a) <b>68</b>	b) <b>36</b>	c) <b>34</b>	d) <b>450</b>	a
AA00410	$2 - 3(4 - x) - (-2 + 3x) = -2(3x + 1) - x$	a) <b><math>x = -31/14</math></b>	b) <b><math>x = 6/7</math></b>	c) <b><math>x = 1/2</math></b>	d) <b><math>x = 15/14</math></b>	b
AA00411	Il numero decimale 0,8 corrisponde alla frazione...	a) <b>3/10</b>	b) <b>4/5</b>	c) <b>2/5</b>	d) <b>7/10</b>	b
AA00412	Calcolare il valore estremo della seguente proporzione $x : 16 = 18 : 24$	a) <b>10</b>	b) <b>12</b>	c) <b>21</b>	d) <b>27</b>	b
AA00413	Semplificando la frazione $40/55$ si ottiene:	a) <b>5/11</b>	b) <b>40/11</b>	c) <b>8/11</b>	d) <b>8/55</b>	c
AA00414	L'operazione $3/4 + 1/4$ ha per risultato:	a) <b>1/16</b>	b) <b>1/4</b>	c) <b>1/2</b>	d) <b>1</b>	d
AA00415	Quale dei seguenti numeri è divisibile per 8?	a) <b>204</b>	b) <b>210</b>	c) <b>216</b>	d) <b>220</b>	c
AA00416	Quale è il valore del termine incognito della seguente proporzione continua? $4.900 : x = x : 3.249$	a) <b>3.990</b>	b) <b>3.860</b>	c) <b>3.240</b>	d) <b>3.995</b>	a
AA00417	Dati gli insiemi $A = \{-1, 0, 1, 3\}$ e $B = \{-1, 0, 2, 5, 7\}$ . Quale insieme rappresenta $A-B$ ?	a) <b><math>\{-1, 0\}</math></b>	b) <b><math>\{1, 3\}</math></b>	c) <b><math>\{2, 5, 7\}</math></b>	d) <b><math>\{-1, 0, 1, 2, 3, 5, 7\}</math></b>	b
AA00418	Calcolate il tasso percentuale dello sconto ottenuto se su € 172.000 vi è una riduzione di € 6.880.	a) <b>4%</b>	b) <b>4,1%</b>	c) <b>4,5%</b>	d) <b>3,8%</b>	a
AA00419	Giada ha due libri più di Matteo, che ne possiede la metà di Luigi, mentre Clara ne ha il quadruplo di Luigi. Se i quattro amici posseggono complessivamente 122 libri, quanti di questi sono di proprietà di Matteo?	a) <b>8</b>	b) <b>12</b>	c) <b>10</b>	d) <b>14</b>	c
AA00420	Cos'è un polinomio?	a) <b>È una somma algebrica di monomi.</b>	b) <b>È esclusivamente una differenza tra monomi.</b>	c) <b>È un prodotto fra monomi.</b>	d) <b>È un quoziente di monomi.</b>	a
AA00421	Un commerciante vende la metà di una partita di frutta. Successivamente egli vende $1/3$ della frutta rimanente e poi ancora metà di quella che resta. Alla fine di tutte queste operazioni rimangono 4 quintali di frutta. Di quanti quintali consisteva l'intera partita di frutta?	a) <b>33</b>	b) <b>28</b>	c) <b>24</b>	d) <b>39</b>	c
AA00422	Quale dei seguenti numeri è divisibile per 9?	a) <b>213</b>	b) <b>215</b>	c) <b>216</b>	d) <b>224</b>	c

AA00423	Da un rettangolo di carta si vogliono ricavare alcuni quadrati uguali tra loro che abbiano il più grande lato possibile in modo da utilizzare completamente la carta. Quanto deve essere lungo il lato di ciascun quadrato se i lati del rettangolo sono di 35 centimetri e 20 centimetri?	a) 7 centimetri	b) 5 centimetri	c) 10 centimetri	d) 14 centimetri	b
AA00424	L'opposto di $\frac{3}{4}$ è:	a) $\frac{4}{3}$	b) 0	c) $-\frac{3}{4}$	d) $-\frac{4}{3}$	c
AA00425	La frazione $(5^2 \cdot 4) / 50$ è uguale a:	a) 5	b) 15	c) 2	d) 4	c
AA00426	Calcolare il valore della seguente espressione applicando le proprietà delle potenze: $(-2)^7 \cdot (-2)^6 : (-2)^8$	a) -32	b) -16	c) +8	d) +32	a
AA00427	Calcolare la seguente sottrazione: 2,200 - 1,015.	a) 118,5.	b) 1185.	c) 11,85.	d) 1,185.	d
AA00428	L'ammontare che si determina quando la somma della spesa sostenuta è superiore alla somma del ricavo realizzato dalla vendita è detta:	a) Costo.	b) Spesa.	c) Perdita.	d) Guadagno.	c
AA00429	Una damigiana piena di Chianti pesa 50 chilogrammi. Sapendo che il peso netto (peso del vino) rappresenta l'85% del peso lordo, qual è il peso della damigiana vuota?	a) 9,5 chilogrammi	b) 8,5 chilogrammi	c) 5 chilogrammi	d) 7,5 chilogrammi	d
AA00430	Iole ha acquistato al mercato 40 casse di arance ed avendo pagato in contanti ha ottenuto uno sconto del 3,5 %, versando complessivamente l'importo di € 196,86. Il valore iniziale delle casse di arance è....	a) € 204.	b) € 206,86.	c) € 209,60.	d) € 202.	a
AA00431	Giovanni paga i $\frac{2}{3}$ di un debito di 4.800 euro. Quanto gli rimane da pagare?	a) 3.200	b) 2.400	c) 1.800	d) 1.600	d
AA00432	Quale dei seguenti numeri è divisibile per 9?	a) 124	b) 134	c) 135	d) 154	c
AA00433	Data l'equazione $8x + 3 = 7x$ , quale valore deve assumere x per soddisfarla?	a) -3	b) 4	c) 2	d) 12	a
AA00434	Le misurazioni successive del peso di una certa massa hanno dato i seguenti risultati (in grammi): 35; 36; 34; 36; 35; 36; 37; 36; 34; 35. Qual è la mediana?	a) 35	b) 35,4	c) 35,5	d) 36	c
AA00435	Il prodotto tra le potenze $x^3$ e $x^7$ è:	a) $x^{6/5}$	b) $x^{21}$	c) $x^{-4}$	d) $x^{10}$	d
AA00436	Qual è il risultato della differenza $0,57 - 0,014$ ?	a) 0,71	b) 0,584	c) 0,43	d) 0,556	d
AA00437	Quanto vale il Massimo Comune Divisore dei numeri 55, 11 e 33?	a) 55	b) 11	c) 110	d) 1	b
AA00438	Da un'indagine su un gruppo di ragazzi relativamente al loro peso corporeo sono emersi i seguenti risultati (in kg): 60; 53; 55; 71; 83; 65; 48; 48; 50; 52. Qual è la media?	a) 48	b) 54	c) 58,5	d) 60	c



AA00439	Un numero irrazionale:	a) si può esprimere come una frazione in cui sia il numeratore sia il denominatore sono interi	b) è sempre la radice quadrata di un numero intero	c) nessuna delle altre risposte è corretta	d) non è un numero	c
AA00440	Qual è l'equazione giusta per risolvere questo problema?: "Paolo ha un'età doppia del fratello Luca. Calcolare l'età di Luca sapendo che la somma degli anni dei due fratelli è 9."	a) $(x/2)+x=9$ .	b) $(x/2)+2x=9$ .	c) $x+2x=9$ .	d) $x+3x=9$ .	c
AA00441	$(+1/3)^3$	a) 1/9.	b) 1/27.	c) 1/3.	d) -27.	b
AA00442	La disequazione $-2x < -(1+x)$ ha per soluzione:	a) $x < -1$	b) $x < 1$	c) $x > -1$	d) $x > 1$	d
AA00443	Applicando le proprietà delle potenze, $(3/4)^3 (3/4)^0 (3/4)^4$ vale:	a) nessuna delle altre alternative è corretta	b) $(3/4)^7$	c) 1	d) $(3/4)^{12}$	b
AA00444	Da un'indagine su un gruppo di ragazzi relativamente al loro peso corporeo sono emersi i seguenti risultati (in kg): 60; 53; 55; 71; 83; 65; 48; 48; 50; 52. Qual è la moda?	a) 48	b) 54	c) 58,5	d) 60	a
AA00445	Calcolare il valore della seguente espressione applicando le proprietà delle potenze: $(-2)^9 \cdot (-2)^2 : (-2)^6$	a) -32	b) -16	c) +1	d) +8	a
AA00446	Qual è il risultato della differenza 0,32 - 0,098?	a) -0,66	b) 0,418	c) 1,3	d) 0,222	d
AA00447	Calcolare il MCD della seguente terna di numeri naturali: 114, 126, 162	a) 2	b) 3	c) 6	d) 12	c
AA00448	Ridurre ai minimi termini la frazione 35/91.	a) 3/7.	b) 7/13.	c) 1/3.	d) 5/13.	d
AA00449	Calcolare il valore della seguente espressione applicando le proprietà delle potenze: $(-2)^8 \cdot (-2)^2 : (-2)^7$	a) -16	b) -8	c) +4	d) +16	b
AA00450	Una fabbrica produce 350 paia di scarpe ogni sette giorni. Quante paia di scarpe vengono prodotte in dieci giorni?	a) 5.000	b) 500	c) 700	d) 450	b
AA00451	$(-1/3)^0$	a) 1.	b) 1/3.	c) 0.	d) -1/3.	a
AA00452	Calcolare la probabilità che lanciando contemporaneamente due dadi escano due 6.	a) 1/36.	b) 1/18.	c) 1/9.	d) 1/3.	a
AA00453	$7x + 5 = 5x + 13$	a) $x = 2/3$ .	b) $x = 4$ .	c) $x = 3/2$ .	d) $x = 9$ .	b
AA00454	Un orologio va indietro ogni 12 ore di 2 minuti e 20 secondi. Avendo ristabilito oggi l'ora esatta, di quanti secondi sarà indietro fra tre giorni?	a) 880 secondi	b) 780 secondi	c) 480 secondi	d) 840 secondi	d
AA00455	Calcolare l'interesse di € 4.500 impiegati per 3/4 dell'anno al 10%.	a) € 290.	b) € 337,5.	c) € 284.	d) € 360.	b
AA00456	Una potenza di dieci è uguale...	a) A 10 seguito da un numero di zeri pari all'esponente.	b) A 1 seguito da coppie di zeri pari all'esponente.	c) A uno zero preceduto da un numero di 1 pari all'esponente.	d) All'unità seguita da un numero di zeri pari all'esponente.	d
AA00457	$7/15 : 3/5 =$	a) 9/13	b) 13/24	c) 11/3	d) 7/9	d

AA00458	A quanto equivale la radice quadrata di 49/64?	a) 7/16	b) 8/7	c) 7/8	d) 25/32	c
AA00459	Posti $A = \{15, 16, 17\}$ e $B = \{16, 17, 18\}$ , qual è l'insieme risultante dall'intersezione di A e B?	a) {15, 16, 17, 18}	b) {15, 16, 17}	c) {16, 17}	d) Un insieme vuoto	c
AA00460	Svolgere la seguente estrazione di radice: $\sqrt[n]{a} = b$ , significa:	a) Trovare il numero b che elevato alla potenza n dà come risultato a.	b) Trovare il numero a che elevato alla potenza n dà come risultato b.	c) Trovare il numero n che elevato alla potenza a dà come risultato b.	d) Trovare il numero n che elevato alla potenza b dà come risultato a.	a
AA00461	Nel 5% delle scarpe prodotte da una azienda risultano difettose sia la tomaia sia la suola. La tomaia risulta difettosa nell'8% dei casi. La probabilità che in un paio di scarpe con la tomaia difettosa risulti difettosa anche la suola è:	a) 8/13	b) 5/13	c) 5/8	d) 2/3	c
AA00462	Qual è il valore del M.C.D. tra i numeri 98; 84; 196?	a) 16.	b) 19.	c) 14.	d) 21.	c
AA00463	La differenza fra 6/5 e 2/3 è pari a:	a) 10/15	b) 4/2	c) 8/15	d) 4/15	c
AA00464	Quanto vale il 0,6% di 1500?	a) 9	b) 10	c) 12	d) 16	a
AA00465	Calcolare il valore medio della seguente proporzione $25 : x = 15 : 12$	a) 7	b) 18	c) 20	d) 31	c
AA00466	In un frutteto vi sono 55 alberi. Alcuni di essi sono aranci, altri peri e altri ancora ciliegi. Calcolare il numero degli alberi di ciascun tipo, sapendo che gli aranci sono cinque meno del doppio dei peri e dei ciliegi messi insieme e che i ciliegi sono due più dei peri.	a) 9 peri; 11 ciliegi; 35 aranci.	b) 11 peri; 12 ciliegi; 32 aranci.	c) 8 peri; 13 ciliegi; 34 aranci.	d) 10 peri; 14 ciliegi; 31 aranci.	a
AA00467	Il numero 56 è scomponibile nei seguenti fattori primi:	a) $2 \times 3^3 \times 7$ .	b) $3 \times 7^2$ .	c) $7 \times 2^3$ .	d) $11 \times 7 \times 2^2$ .	c
AA00468	$5/8 : 12/8 \times 12/9 =$	a) 35/8	b) 5/7	c) 17/24	d) 5/9	d
AA00469	Estraendo una carta da un mazzo di carte napoletane, qual è la probabilità di estrarre un carta di denari o di coppe?	a) 1/10	b) 1/4	c) 1/3	d) 1/2	d
AA00470	L'equazione $x - 9 = 2x - 6$ ammette come soluzione:	a) $x = 3$	b) $x = 2$	c) $x = -3$	d) $x = -2$	c
AA00471	Calcolare il prodotto delle seguenti potenze aventi lo stesso esponente: $7^2 \times 5^2$	a) 70.	b) 1225.	c) 350.	d) 140.	b
AA00472	Quale dei seguenti numeri è divisibile per 9?	a) 222	b) 225	c) 236	d) 256	b
AA00473	Quanto vale il 4,5% di 4800?	a) 182	b) 192	c) 216	d) 240	c
AA00474	Considerare l'equazione $x^2 + x + 1 = 0$ . È vero che:	a) $x = 0$ è una soluzione dell'equazione	b) l'equazione ammette due soluzioni coincidenti	c) nessun numero positivo x verifica l'equazione	d) entrambe le soluzioni sono numeri irrazionali	c
AA00475	Scrivere sotto forma di numero decimale la somma delle seguenti frazioni: 13/100 24/100	a) 0,37	b) 2,53	c) 1,54	d) 13,24	a
AA00476	La disequazione $7x - 2 > 5x + 4$ è soddisfatta se:	a) $x < 4/5$	b) $0 < x < 3$	c) $x > -6/7$	d) $x > 3$	d
AA00477	Si determini la percentuale di sconto che un negoziante ha deciso di applicare sul prezzo di listino, di 178 euro, di un copriletto se il cliente ha pagato il copriletto 151,30 euro.	a) 12%.	b) 15%.	c) 25%.	d) 18%.	b

AA00478	Risolvere la seguente espressione in Q: $(14/15 - 5/6 + 9/10) \cdot (5/8 + 7/2)$	a) 7/16	b) 7/8	c) 7/6	d) 33/8	d
AA00479	Semplificando la frazione 144/120 si ottiene:	a) 14/12	b) 8/5	c) 6/5	d) 3/5	c
AA00480	Cosa significa "assioma" in matematica o logica?	a) Imposizione autoritaria di una legge	b) Premessa che non si intende discutere	c) Principio evidente che non necessita di dimostrazione	d) Assunzione acritica di un punto di partenza	c
AA00481	Individuare fra le seguenti l'espressione NON equivalente a 0,06.	a) 6/100	b) 60/1.000	c) 600/10.000	d) 6/1.000	d
AA00482	Scrivere sotto forma di numero decimale la somma delle seguenti frazioni: 31/100 12/100	a) 43	b) 0,43	c) 1,51	d) 143	b
AA00483	La potenza di un numero n elevato a 1 è pari a:	a) 1.	b) 0.	c) n.	d) n-1.	c
AA00484	A quanto equivale l'espressione: $9a + 18ab$ ?	a) $3a(3a + 4b)$	b) $9a(1 + 3b)$	c) $3a(1 + 2b)$	d) $9a(1 + 2b)$	d
AA00485	Semplificando la frazione 189/147 si ottiene:	a) 7/5	b) 9/7	c) 6/7	d) 8/9	b
AA00486	Quale è il valore del termine incognito della seguente proporzione continua? $1 : x = x : 1.369$	a) 34.	b) 39.	c) 44.	d) 37.	d
AA00487	Da una botte si spilla 1/4 del vino in essa contenuto e poi i 3/5 del vino rimanente. Dopo queste operazioni, nella botte rimangono 27 litri di vino. Quanto vino c'era inizialmente nella botte?	a) 119 litri.	b) 85 litri.	c) 107 litri.	d) 90 litri.	d
AA00488	$2x + 6x - 6 + x - 4 = 1 - 4x + 2$	a) $x = 11/13$ .	b) $x = 1/13$ .	c) $x = 1$ .	d) $x = 2$ .	c
AA00489	Calcolare il valore estremo della seguente proporzione $x : 15 = 16 : 12$	a) 11	b) 12	c) 20	d) 24	c
AA00490	Il risultato della seguente addizione tra i numeri decimali $47,1 + 20,31 + 18,57$ è:	a) 43,59.	b) 85,89.	c) 85,98.	d) 859,8.	c
AA00491	Calcolare il valore della seguente espressione applicando le proprietà delle potenze: $(-3)^2 \cdot (-3)^7 : (-3)^5$	a) -81	b) +9	c) +27	d) +81	d
AA00492	L'equazione $1 - x + 4(x - 1) = 2x$ ammette come soluzione:	a) $x = 0$	b) $x = 1$	c) $x = -3/4$	d) $x = 3$	d
AA00493	Dati i due insiemi $A = \{c, r, t, p, u\}$ e $B = \{t, u\}$ , quale dei seguenti insiemi ne rappresenta l'intersezione?	a) $\{t, u\}$	b) $\{A\}$	c) $\{c, r, p\}$	d) $\{t\}$	a
AA00494	Calcolare il mcm della seguente terna di numeri naturali: 16, 24, 42	a) 112	b) 336	c) 504	d) 672	b
AA00495	Un pilota ha percorso 4 km, pari al 25% del suo tragitto. Quanti chilometri misura il tragitto?	a) 16 km	b) 100 km	c) 20 km	d) 25 km	a
AA00496	Quale tra le seguenti è una proporzione continua?	a) $3.481 : x = x : 4.489$ .	b) $x : 1 = 2.457 : 2.457$ .	c) $x : 16 = x : 9$ .	d) $x : 32 = 29 : x$ .	a
AA00497	Dato un capitale di € 52.800 impiegato al tasso del 4,5%, calcolare quanto tempo occorre per produrre un interesse pari a € 19.008.	a) 8 anni.	b) 7 anni e 2 mesi.	c) 8 anni e 6 mesi.	d) 9 anni.	a
AA00498	Sapendo che ciascun chiodo pesa 8 grammi, determinare la tara di una scatola, contenente 1.500 chiodi, che pesa 12,075 kg.	a) 0,75 kg.	b) 0,075 kg.	c) 0,175 kg.	d) 1,75 kg.	b

AA00499	Calcolare il quoziente delle seguenti potenze aventi la stessa base: $2^{22}:2^{18}$	a) 10.	b) 8.	c) 14.	d) 16.	d
AA00500	$5 + 4(x + 7) - 3x = 2(x+4) - 5x$	a) $x = -41/4$ .	b) $x = -1/3$ .	c) $x = -25/4$ .	d) $x = + 42$ .	c
AA00501	Si completi la seguente equivalenza con l'unità di misura mancante: $0,0023 \text{ mg} = 0,00023 \dots\dots$	a) Ettogrammi.	b) Decigrammi.	c) Centigrammi.	d) Decagrammi.	c
AA00502	Dati gli insiemi $A = \{e, o\}$ e $B =$ insieme delle vocali, l'insieme complementare di A rispetto a B è:	a) $\{a, e, i, o, u\}$	b) $\{e, o, u\}$	c) l'insieme delle consonanti	d) $\{i, a, u\}$	d
AA00503	Calcolare il mcm della seguente terna di numeri naturali: 40, 45, 80	a) 160	b) 280	c) 720	d) 1440	c
AA00504	Quali termini devono essere sostituiti ai puntini affinché la seguente equazione risulti indeterminata? $2x - 2 = \dots + \dots + 8$	a) $2x; -6$ .	b) $-2x; -10$ .	c) $-2x; -6$ .	d) $2x; -10$ .	d
AA00505	Qual è il risultato corretto della seguente espressione? $(7+15) 2^4 - (5+3-7) 4^4$	a) 96.	b) 84.	c) 160.	d) 134.	a
AA00506	L'equazione $x - 5 = 3x - 7$ ammette come soluzione:	a) $x = 1$	b) $x = -4$	c) $x = -1$	d) $x = 4$	a
AA00507	Per costruire 30 sedie occorrono 0,75 metri cubi di legno di noce. Quanti metri cubi di legno occorreranno per ricavare 40 sedie?	a) 0,95 metri cubi	b) 1,5 metri cubi	c) 1 metro cubo	d) 1,2 metri cubi	c
AA00508	$\{[(3/7) : (1/7) + 1/2] : (7/2) + (5/3 - 1)] (3/5) + (1 - 1/4)\} (1/7)$	a) 1/3	b) 1/6	c) 1/5	d) 1/4	d
AA00509	Se Marco ha speso i 4/7 dei 140 € avuti in regalo dal nonno, quanto gli rimane?	a) € 60.	b) € 56.	c) € 80.	d) € 70.	a
AA00510	Piero acquista a rate un motorino. Se egli paga in 40 rate, ogni rata è di 120 euro. Se decidesse di pagare in 60 rate, a quanto ammonterebbe ogni rata?	a) 90 euro	b) 100 euro	c) 80 euro	d) 70 euro	c
AA00511	Dati i due insiemi $A = \{3, 7, 9\}$ e $B = \{1, 3\}$ , quale dei seguenti insiemi ne rappresenta l'unione?	a) $\{3, 7\}$	b) $\{1, 3, 7, 9\}$	c) $\{1, 7\}$	d) $\{7\}$	b
AA00512	Trasformare il numero decimale 0,15 nella corrispondente frazione generatrice.	a) 3/50	b) 2/25	c) 3/20	d) 4/25	c
AA00513	La somma algebrica di due o più monomi simili è:	a) Un monomio che ha come parte letterale il prodotto delle parti letterali e come coefficiente la somma algebrica dei coefficienti.	b) Un monomio che ha la stessa parte letterale dei monomi considerati e come coefficiente il prodotto dei coefficienti.	c) Un monomio che ha la stessa parte letterale dei monomi considerati e come coefficiente numerico la somma algebrica dei coefficienti.	d) Un monomio che ha come parte letterale la somma della parti letterali e come coefficiente la somma algebrica dei coefficienti.	c
AA00514	Estraendo una carta da un mazzo di carte francesi (senza jolly), qual è la probabilità di estrarre un carta di fiori o di picche?	a) 1/10	b) 1/4	c) 1/3	d) 1/2	d
AA00515	Semplificando la frazione 70/63 si ottiene:	a) 9/10	b) 10/9	c) 7/6	d) 70/9	b
AA00516	Utilizzando le proprietà delle potenze, calcolare il risultato dell'espressione: $(20^2 : 5^2) 3^2$	a) 144.	b) 256.	c) 156.	d) 125.	a

AA00517	La somma dell'età di Simona, Giuseppe e Marco è 44 anni. Trovare l'età di ciascuno sapendo che l'età di Simona è $\frac{2}{3}$ dell'età di Giuseppe e l'età di Marco è $\frac{1}{4}$ dell'età di Simona.	a) 24; 16; 4.	b) 32; 8; 4.	c) 26; 11; 7.	d) 20; 16; 8.	a
AA00518	Quale dei seguenti numeri è divisibile per 9?	a) 133	b) 137	c) 142	d) 144	d
AA00519	Alberto rientra a casa dopo aver comprato 12 flaconi di detersivo per lavare i piatti. Quale percentuale di sconto gli è stata riconosciuta se ha speso complessivamente 62,40 euro, considerando che il prezzo di listino del singolo flacone era pari a 6,50 euro?	a) 15%.	b) 22%.	c) 18%.	d) 20%.	d
AA00520	Calcolare il MCD della seguente terna di numeri naturali: 175, 250, 350	a) 15	b) 25	c) 30	d) 35	b
AA00521	Indicare qual è la coppia di frazioni equivalenti tra loro.	a) $\frac{9}{4}$ e $\frac{21}{12}$ .	b) $\frac{1}{3}$ e $\frac{2}{9}$ .	c) $\frac{1}{4}$ e $\frac{4}{15}$ .	d) $\frac{5}{7}$ e $\frac{55}{77}$ .	d
AA00522	Tre impiegati ricevono per un lavoro straordinario una somma complessiva di 625 euro. Al primo spettano 270 euro, al secondo 85 euro meno che al primo. Quanto spetta al terzo?	a) 170 euro.	b) 238 euro.	c) 210 euro.	d) 135 euro.	a
AA00523	L'espressione $(2\sqrt{a}) + (1/\sqrt{a})$ è equivalente a:	a) $\sqrt{a+1}$	b) $2(a+1) / \sqrt{a}$	c) $(2a+1) / \sqrt{a}$	d) $\sqrt{a(2+a)}$	c
AA00524	In cifre romane il numero otto si esprime come:	a) Due numeri quattro sommati.	b) Tre numeri uno sommati al cinque.	c) Quattro serie da due sommate tra loro.	d) Due sottratto al dieci.	b
AA00525	Semplificando la frazione $\frac{90}{144}$ si ottiene:	a) $\frac{7}{12}$	b) $\frac{5}{8}$	c) $\frac{5}{12}$	d) $\frac{7}{9}$	b
AA00526	Silvia, un'antiquaria, ha comprato in un mercatino dell'usato una lampada ad olio per rivenderla ad un cliente con un ricavo di 195 euro e un guadagno pari a 75 euro. Calcolare la spesa sostenuta da Silvia per l'acquisto della lampada ad olio.	a) Silvia ha sostenuto una spesa di 130 euro.	b) Silvia ha sostenuto una spesa di 120 euro.	c) Silvia ha sostenuto una spesa di 115 euro.	d) Silvia ha sostenuto una spesa di 125 euro.	b
AA00527	Semplificando la frazione $\frac{54}{144}$ si ottiene:	a) $\frac{3}{8}$	b) $\frac{3}{4}$	c) $\frac{4}{11}$	d) $\frac{5}{7}$	a
AA00528	Qual è il risultato della differenza $0,15 - 0,026$ ?	a) -0,11	b) 0,124	c) 0,176	d) 0,024	b
AA00529	Per quale valore della variabile reale $x$ è verificata l'uguaglianza $2^x = 3^x$ ?	a) 1	b) $\frac{2}{3}$	c) 0	d) -1	c
AA00530	Se $35 : 21 = x : 9$ , quanto vale $x$ ?	a) 15	b) 35	c) 20	d) 27	a
AA00531	Semplificando la frazione $\frac{90}{108}$ si ottiene:	a) $\frac{5}{6}$	b) $\frac{5}{4}$	c) $\frac{1}{4}$	d) $\frac{5}{2}$	a
AA00532	Qual è l'ordine decrescente dei seguenti 4 numeri? -2; $\frac{7}{8}$ ; $-\frac{11}{6}$ ; 0,8	a) $\frac{7}{8}$ ; 0,8; $-\frac{11}{6}$ ; -2.	b) 0,8; $\frac{7}{8}$ ; -2; $-\frac{11}{6}$ .	c) $\frac{7}{8}$ ; 0,8; -2; $-\frac{11}{6}$ .	d) -2; $-\frac{11}{6}$ ; 0,8; $\frac{7}{8}$ .	a
AA00533	Il risultato dell'elevamento a potenza di 7 con esponente 3 è:	a) 349.	b) 343.	c) 358.	d) 352.	b
AA00534	Cosa sono due monomi opposti?	a) Sono due monomi qualsiasi aventi per coefficienti numeri opposti.	b) Sono due monomi simili aventi per coefficienti numeri inversi.	c) Sono due monomi simili aventi per coefficienti numeri opposti.	d) Sono due monomi simili aventi per coefficienti numeri reciproci.	c

AA00535	Quale dei seguenti polinomi è ridotto?	a) $7a^2bc + 2abc^2 - 1/2ab^2c + 9a^2b^2c$ .	b) $7a^2bc + 2ab^2c^2 - 1/2abc^2 + 9ab^2c^2$ .	c) $7a^2bc + 2a^2bc - 1/2 abc^2 + 9ab^2c^2$ .	d) $7a^2bc + 2ab^2c - 1/2abc^2 + 9ab^2c$ .	a
AA00536	Si deve dividere la somma di 11360 euro fra tre persone, facendo in modo che la prima abbia 270 euro più del doppio del denaro ricevuto dalla seconda e che la terza abbia un terzo del denaro ricevuto dalla prima. Calcolare le somme ricevute da ciascuno.	a) <b>5610 euro; 3500 euro; 2250 euro.</b>	b) <b>6270 euro; 3000 euro; 2090 euro.</b>	c) <b>4960 euro; 3800 euro; 2600 euro.</b>	d) <b>5760 euro; 3200 euro; 2400 euro.</b>	b
AA00537	Quale dei seguenti numeri è divisibile per 8?	a) <b>120</b>	b) <b>156</b>	c) <b>158</b>	d) <b>190</b>	a
AA00538	Calcolare il peso lordo di una ciotola di cristallo, dal peso di 650 grammi, contenente 12 cioccolatini, il cui peso unitario è pari a 7 grammi, e 18 caramelle, ciascuna delle quali pesa 9 grammi.	a) <b>89,6 dag.</b>	b) <b>67,5 dag.</b>	c) <b>0,896 hg.</b>	d) <b>0,675 hg.</b>	a
AA00539	Trasformare il numero decimale 0,08 nella corrispondente frazione generatrice.	a) <b>3/50</b>	b) <b>2/25</b>	c) <b>3/20</b>	d) <b>4/25</b>	b
AA00540	Un appartamento ha un corridoio lungo 4,5 metri. Disegnando una piantina dell'appartamento in scala 1 : 100, la lunghezza del corridoio sul disegno è uguale a:	a) <b>4,5 centimetri</b>	b) <b>0,045 centimetri</b>	c) <b>450 centimetri</b>	d) <b>45 centimetri</b>	a
AA00541	Dati i due insiemi $A = \{p, j, h, d, f\}$ e $B = \{h, d\}$ , quale dei seguenti insiemi ne rappresenta l'intersezione?	a) <b><math>\{h, d\}</math></b>	b) <b><math>\{d\}</math></b>	c) <b><math>\{A\}</math></b>	d) <b><math>A - B</math></b>	a
AA00542	Il prodotto tra i numeri 15 e 5, diminuito del numero che si ottiene dividendo tra loro gli stessi è:	a) <b>17.</b>	b) <b>72.</b>	c) <b>65.</b>	d) <b>10.</b>	b
AA00543	Con le cifre 8 - 0 - 4, senza ripeterle, quanti numeri di 3 cifre significative si possono scrivere?	a) <b>4.</b>	b) <b>3.</b>	c) <b>6.</b>	d) <b>5.</b>	a
AA00544	Qual è il Massimo Comune Divisore dei numeri 4 e 14?	a) <b>14</b>	b) <b>28</b>	c) <b>4</b>	d) <b>2</b>	d
AA00545	La proporzione $33 : 26 = 99 : x$ è equivalente alla proporzione....	a) <b><math>66 : x = 198 : 234</math>.</b>	b) <b><math>66 : 6 = 198 : x</math>.</b>	c) <b><math>33 : x = 99 : 26</math>.</b>	d) <b><math>33 : 26 = x : 99</math>.</b>	a
AA00546	Per calcolare a quanti centilitri equivalgono 35 ettolitri sarà sufficiente moltiplicare 35 per 10:	a) <b>Cinque volte.</b>	b) <b>Quattro volte.</b>	c) <b>Due volte.</b>	d) <b>Tre volte.</b>	b
AA00547	L'equazione $6x - 5(1 - x) = 2 - 3x$ ammette come soluzione:	a) <b><math>x = 1/2</math></b>	b) <b><math>x = 1</math></b>	c) <b><math>x = -1</math></b>	d) <b><math>x = 2</math></b>	a
AA00548	Semplificando la frazione $160/48$ si ottiene:	a) <b>10/3</b>	b) <b>7/5</b>	c) <b>11/4</b>	d) <b>16/3</b>	a
AA00549	Quali sono le soluzioni dell'equazione $x^2 - x - 2 = 0$ ?	a) <b><math>x = -2</math> e <math>x = 1</math></b>	b) <b><math>x = -1</math> e <math>x = 2</math></b>	c) <b><math>x = 2</math> e <math>x = 3</math></b>	d) <b><math>x = 1/2</math> e <math>x = 4</math></b>	b
AA00550	Quanto vale il 7,5% di 7800?	a) <b>546</b>	b) <b>560</b>	c) <b>585</b>	d) <b>624</b>	c
AA00551	Calcolare il risultato della seguente sottrazione tra numeri razionali: $(4/3) - (-7/3) - (38/3) - (-17/3)$	a) <b>-10/3.</b>	b) <b>-58/3.</b>	c) <b>-55/3.</b>	d) <b>-13/3.</b>	a
AA00552	88 è il valore del termine incognito della proporzione....	a) <b><math>138 : x = 66 : 2</math>.</b>	b) <b><math>x : 16 = 121 : 22</math>.</b>	c) <b><math>19 : 25 = 77 : x</math>.</b>	d) <b><math>37 : 20 = 121 : x</math>.</b>	b

AA00553	Le stature (in cm) di un campione di persone sono: 173; 182; 177; 182; 173; 179; 164; 182; 174; 174. Qual è la media?	a) 175	b) 175,5	c) 176	d) 182	c																																								
AA00554	Dati gli insiemi $A = \{2,4,6,8\}$ e $B = \{1,3,6,9\}$ . Quale insieme rappresenta $A \cap B$ ?	a) {6}	b) {1,3,9}	c) {2,4,8}	d) {1,2,3,4,6,8,9}	c																																								
AA00555	Stabilisci quale delle seguenti tabelle rappresenta una proporzionalità inversa: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th colspan="2">1</th> <th colspan="2">2</th> <th colspan="2">3</th> <th colspan="2">4</th> </tr> <tr> <th>x</th> <th>y</th> <th>x</th> <th>y</th> <th>x</th> <th>y</th> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>24</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>12</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>3</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>8</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>4</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	1		2		3		4		x	y	x	y	x	y	x	y	6	2	1	24	2	5	2	1	9	3	2	12	3	6	3	2	12	4	3	8	4	7	4	3	a) 2.	b) 1.	c) 3.	d) 4.	a
1		2		3		4																																								
x	y	x	y	x	y	x	y																																							
6	2	1	24	2	5	2	1																																							
9	3	2	12	3	6	3	2																																							
12	4	3	8	4	7	4	3																																							
AA00556	L'equazione $6x + 1 = 2x + 5$ ammette come soluzione:	a) $x = 4$	b) $x = 1$	c) $x = -1$	d) $x = -4$	b																																								
AA00557	Le moltiplicazioni $10^4 \times 10^2 \times 10$ danno come risultato:	a) $10^9$ .	b) $10^7$ .	c) $10^6$ .	d) $10^8$ .	b																																								
AA00558	Calcolare il minimo comune multiplo dei numeri 42, 75 e 140.	a) 140	b) 2.100	c) 210	d) 84	b																																								
AA00559	Determinare il peso lordo di una cassetta di legno, dal peso di 350 grammi, contenente 14 zucchini, il cui peso unitario medio è pari a 130 grammi, e 8 peperoni, ciascuno dei quali pesa in media 240 grammi.	a) 3,74 chilogrammi.	b) 4,09 chilogrammi.	c) 4.44 chilogrammi.	d) 5,24 chilogrammi.	b																																								
AA00560	Esprimere sotto forma di unica potenza: $(-2)^2 \cdot (-2)^4 \cdot (-2)$	a) $(-2)^7$ .	b) $(-2)^8$ .	c) $(-2)^6$ .	d) $(-2)^9$ .	a																																								
AA00561	Quale di queste regole di sottrazione è applicata nel sistema di numerazione romano?	a) Il valore di un simbolo posto alla sinistra di un valore maggiore si sottrae da esso.	b) Ogni valore si sottrae da quello posto alla sua sinistra.	c) Il valore di un simbolo posto alla destra di un valore maggiore si sottrae da esso.	d) Ogni valore si sottrae da quello posto alla sua destra.	a																																								
AA00562	Con le cifre 9 - 8 - 7, senza ripeterle, quanti numeri di 3 cifre si possono scrivere?	a) 5.	b) 7.	c) 3.	d) 6.	d																																								
AA00563	Calcolare l'interesse di € 49.200 impiegati per 3 anni al tasso del 5%.	a) € 7.110.	b) € 7.380.	c) € 7.290.	d) € 7.840.	b																																								
AA00564	4 centinaia, 0 decine, 6 unità, 0 decimi, 2 centesimi, 3 millesimi rappresentano il numero...	a) 406023.	b) 46,23.	c) 406,23.	d) 406,023.	d																																								
AA00565	Utilizzando le proprietà delle potenze calcolare il risultato di $(2^6 \times 2^3) : (2^2)^3$	a) 9.	b) 10.	c) 6.	d) 8.	d																																								
AA00566	L'equazione $3x - 6 = 10 + 2x$ ammette come soluzione:	a) $x = 4$	b) $x = 16/5$	c) $x = 16$	d) $x = -4$	c																																								
AA00567	Qual è la soluzione della seguente equazione di primo grado? $x - 5(x + 1) = 5x - 2(x + 1)$	a) $x = -4/7$	b) $x = -3/7$	c) $x = +4/7$	d) $x = +5/7$	b																																								

AA00568	Una botte piena di birra pesa 50 chilogrammi. Sapendo che il peso della birra rappresenta l'80% del peso lordo, qual è il peso della botte vuota?	a) 10 chilogrammi	b) 5 chilogrammi	c) 15 chilogrammi	d) 4 chilogrammi	a
AA00569	Estraendo una carta da un mazzo di carte napoletane, qual è la probabilità di estrarre un tre o un quattro?	a) 1/10	b) 1/5	c) 1/3	d) 1/2	b
AA00570	Da un mazzo di 40 carte regolare e ben mescolato si estrae a caso una carta. Calcolare la probabilità che la carta estratta sia una figura qualunque.	a) 3/10.	b) 1/40.	c) 1/20.	d) 1/13.	a
AA00571	Un pilota ha percorso 6 chilometri, pari al 30% del suo tragitto. Quanti chilometri misura il tragitto?	a) 1,8	b) 20	c) 18	d) 200	b
AA00572	Quale termine deve essere sostituito ai puntini affinché la seguente equazione risulti impossibile? $1-x=...+2x$	a) x.	b) -3x.	c) -x.	d) 3x.	b
AA00573	Dato un tasso del 3%, calcolare quale capitale deve essere impiegato per produrre in un anno un interesse pari a € 77,7.	a) € 2.400.	b) € 2.750.	c) € 2.680.	d) € 2.590.	d
AA00574	La frazione $(5^2 \cdot 4) / 5$ è uguale a:	a) 10	b) 20	c) 25	d) 5	b
AA00575	Quale dei seguenti numeri equivale a: $3^6/3^2$ ?	a) $3^3$	b) $3^8$	c) $3^{12}$	d) $3^4$	d
AA00576	In un'equazione la x è detta:	a) Termine noto.	b) Grado dell'equazione.	c) Coefficiente.	d) Incognita.	d
AA00577	L'autostrada del sole Roma - Milano è lunga 553 km. Un automobilista che va da Roma a Milano fa una sosta dopo aver percorso 210 km. Riprende poi il viaggio e fa una nuova sosta quando si trova a 57 km da Milano. Quanti km ha percorso tra la prima e la seconda sosta?	a) 266 km.	b) 286 km.	c) 272 km.	d) 294 km.	b
AA00578	Se tre set di 18 posate costano complessivamente 135 euro, quanti set si potrebbero acquistare con 630 euro?	a) 14 set.	b) 18 set.	c) 16 set.	d) 12 set.	a
AA00579	Una signora fa degli acquisti per un totale complessivo di 48 euro, spendendo così i 3/4 del denaro che aveva portato con sé. Con quanto denaro era uscita di casa?	a) 32 euro.	b) 58 euro.	c) 60 euro.	d) 64 euro.	d
AA00580	Calcolare il mcm della seguente terna di numeri naturali: 12, 18, 48	a) 96	b) 144	c) 192	d) 288	b
AA00581	Un rappresentante è remunerato con una provvigione del 5% sull'importo delle vendite effettuate. Sapendo che ha percepito 2.880 euro, determinare l'ammontare delle vendite.	a) 62,200 euro.	b) 55.000 euro.	c) 52.250 euro.	d) 57.600 euro.	d
AA00582	La somma di $5/2$ e $2/3$ è pari a:	a) 21/6	b) 19/6	c) 7/5	d) 7/6	b
AA00583	Con le cifre 8 - 9 - 0, senza ripeterle, quanti numeri di 2 cifre significativi si possono scrivere?	a) 4.	b) 5.	c) 3.	d) 2.	a
AA00584	$(-0,5)^2$	a) 0,025.	b) 0,25.	c) -0,25.	d) 1/25.	b



Vietata la pubblicazione, la riproduzione e la divulgazione a scopo di lucro.

<b>AA00585</b>	Se 12 su 300 esemplari sono al di sotto dello standard, la percentuale di esemplari al di sotto dello standard è:	<b>a) 4%</b>	<b>b) 9%</b>	<b>c) 12%</b>	<b>d) 11%</b>	a
----------------	---	--------------	--------------	---------------	---------------	---