

| N. | Domanda | A | B | C | D |
|----|---|---|---|--|---|
| 1 | Un sistema lineare di due equazioni in due incognite può essere: | determinato, indeterminato e impossibile | determinato e indeterminato, mai impossibile | solamente determinato | solamente indeterminato |
| 2 | Quanto vale la radice quadrata della frazione 36/49? | 7/9 | 6/7 | 7/6 | 7/8 |
| 3 | Il numero romano CCCXXIX corrisponde a: | 3290 | 329 | 529 | 239 |
| 4 | Se l'esponente è 0 e la base è un numero naturale diverso da 0, allora la potenza: | è negativa | è 0 | è 1 | non esiste |
| 5 | Quale tra questi è un prodotto notevole? | Somma di monomi | Somma di polinomi | Differenza di monomi | Quadrato di binomio |
| 6 | Le successioni numeriche possono essere: | solo crescenti | crescenti, decrescenti, costanti | solo decrescenti | crescenti, decrescenti e mai costanti |
| 7 | A quante unità corrispondono 5 decine? | 10 | 50 | 500 | 5 |
| 8 | Un'equazione di secondo grado con $\Delta > 0$ ha: | infinite soluzioni reali distinte | nessuna soluzione reale | un'unica soluzione | due soluzioni distinte |
| 9 | La somma di due o più addendi non cambia: | se almeno un addendo è uguale a 1 | se ad essi si sostituisce la loro differenza | cambiando l'ordine degli addendi | se ad essi si sostituisce la loro somma |
| 10 | Quanto vale, in gradi, un angolo retto? | 270 | 180 | 90 | 360 |
| 11 | Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 11? | 18246 | 42157 | 51832 | 24854 |
| 12 | Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: $2^3 \cdot 2^{\sup 1}$; ? | 3 elevato n, con $n = 2$ | 2 elevato n, con $n = 3$ | 2 elevato n, con $n = 1/3$ | 2 elevato n, con $n = 4$ |
| 13 | Quale, tra le seguenti equazioni, rappresenta una retta parallela all'asse delle x? | $y = 1/3 x$ | $Y = 3x$ | $y = 3$ | $x = 3$ |
| 14 | Quando una retta è appartenente ad un piano? | Quando la retta non ha alcun punto in comune con il piano | Quando la retta ha un solo punto in comune con il piano | Quando tutti i punti della retta appartengono al piano | Mai |
| 15 | Qual è il valore di $-2/3 + 5/2 - 3/4$: | 3/12 | 13/12 | 21/31 | 4/3 |
| 16 | In che modo può essere scritto b al cubo? | $3+b$ | Radice cubica di b | 3b | $b \cdot b \cdot b$ |
| 17 | Qual è il minimo comune multiplo dei numeri 4 e 6? | 8 | 12 | 24 | 36 |
| 18 | Un cilindro è un solido generato dalla rotazione completa, attorno ad uno dei suoi lati di: | un trapezio | un rettangolo | un rombo | un triangolo rettangolo |
| 19 | A quanto corrisponde il 30% di 40? | 12 | 1,2 | 120 | 1200 |
| 20 | $2/3 + 1/6$ è uguale a: | 3/6 | 2/9 | 5/6 | 21/36 |
| 21 | Due monomi sono simili quando hanno: | la stessa parte letterale | lo stesso grado | lo stesso coefficiente | si somigliano |
| 22 | Come si definisce il numero 9 nella seguente operazione $45:5 = 9$ | Dividendo | Fattore | Quoziente | Divisore |
| 23 | Un polinomio che presenta per una lettera tutte le potenze, dal grado massimo fino al grado zero è: | polinomio ordinato | polinomio omogeneo | polinomio opposto | polinomio completo |
| 24 | Un prisma si dice retto se gli spigoli laterali sono: | paralleli ai piani delle basi | perpendicolari ai piani delle basi | due | non perpendicolari ai piani delle basi |
| 25 | Quale tra queste disuguaglianze è corretta? | $2/3 > 1$ | $7/3 > 14/3$ | $5/2 < 2$ | $14/3 > 7/3$ |
| 26 | Data l'equazione $10x + 6 = 7x$, quale valore può assumere x per soddisfarla? | 9 | - 2 | 11 | 3 |
| 27 | Una botte contiene 9,35 hl di vino, versandoli in recipienti da 5 litri, quanti se ne riempiono? | 500 | 450 | 150 | 187 |
| 28 | Qual è la somma dei numeri tra 23 e 30? | 159 | 53 | 212 | 63 |
| 29 | A quale frazione tra quelle indicate corrisponde la percentuale 15%? | 3/20 | 15/10 | 1/15 | 20/3 |
| 30 | A quanto equivale $3 \cdot 4 \cdot 6/18$? | 3 | 4 | 74/18 | 13/18 |
| 31 | Per trovare un numero conoscendo il valore di una sua parte frazionaria, basta: | sottrarre a tale parte la frazione | aggiungere tale parte alla frazione | moltiplicare tale parte per la frazione | dividere tale parte per la frazione |

| N. | Domanda | A | B | C | D |
|----|---|---|--|---|---|
| 32 | Qual è la media della successione di dati 10;12;21;32;44;51;64;73;80? | 43 | 44,1 | 42,4 | 43,5 |
| 33 | Qual è il valore della seguente espressione, (26-12:2+15-4-13+18:9-44)? | 25 | 45 | 128 | 54 |
| 34 | Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2 - 2ab^2 + b^2$, per $a = -1$, $b = 2$ | -12 | 15 | -25 | 25 |
| 35 | 0,75 corrisponde alla frazione: | 75/10000 | 75/10 | 75/100 | 75/1000 |
| 36 | Come si chiama l'uguaglianza di due rapporti? | Disequazione | Quoziente | Inequazione | Proporzione |
| 37 | Cosa rappresenta la cifra 0 nel numero 40713? | Le decine | Le unità | Le migliaia | Le centinaia |
| 38 | A quanto corrisponde il 5 nel numero 89,675? | 5 decine | 5 millesimi | 5 unità | 5 decimi |
| 39 | Qual è il valore dell'espressione $a+2b$, ponendo $a=-1$ e $b=+5$? | -4 | -10 | +9 | +11 |
| 40 | Quanto viene a costare un abito il cui prezzo è 650 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 20%? | 550 euro | 520 euro | 530 euro | 450 euro |
| 41 | 36.168:8 corrisponde a: | 463 | 364 | 3144 | 4521 |
| 42 | Che nome prende la variabile x in una disequazione algebrica di primo grado? | Equivalenza | Quoto | Termine noto | Incognita |
| 43 | Il quadrato di a è: | a·a | 4a | 2a | 4+a |
| 44 | A quanto corrisponde un decalitro? | 0,1 litri | 1000 litri | 100 litri | 10 litri |
| 45 | Come si definisce una frazione decimale? | Ogni frazione avente per numeratore una potenza di 10 | Ogni frazione avente per numeratore 10 | Una frazione avente per numeratore un numero decimale | Ogni frazione avente per denominatore una potenza di 10 |
| 46 | Quanto vale il coseno di 60 gradi? | 0 | 1/2 | radice di 3, fratto 2 | radice di 2, fratto 2 |
| 47 | Dati due numeri relativi positivi è maggiore il numero con: | minore radice quadrata | maggior valore assoluto | minore valore assoluto | valore assoluto nullo |
| 48 | Se in un'azienda di 1.200 persone il 30 % sono donne, quanti saranno gli uomini? | 360 | 840 | 36 | 84 |
| 49 | La somma di $a+b$ essendo $a = 4$ e $b = 8$, risulta uguale a: | 10 | 12 | 32 | 48 |
| 50 | Dati due insiemi $\{-1; -2; -3; -4\}$ e $\{+2; +3; +4\}$ qual è l'insieme di unione? | L'insieme vuoto | $\{-1\}$ | $\{-1; -2; +2; -3; +3; -4; +4\}$ | $\{-2; +2; -3; +3; -4; +4\}$ |
| 51 | Un insieme B è un sottoinsieme di A se: | un solo elemento di B appartiene ad A | ogni elemento di B appartiene ad A e non viceversa | un solo elemento di A appartiene a B | tutti gli elementi di B sono nulli |
| 52 | Una botte contiene 9,25 hl di vino, versandoli in recipienti da 5 litri, quanti se ne riempiono? | 185 | 450 | 150 | 500 |
| 53 | Data un'equazione numerica del tipo $ax=b$, questa può essere: | solo impossibile | solo determinata | solo indeterminata | determinata, indeterminata, impossibile |
| 54 | Considerando un sistema di assi cartesiani in cui x rappresenta l'asse delle ascisse e y l'asse delle ordinate, il punto A(-2.-7) si trova: | nel I quadrante | nel III quadrante | nel II quadrante | nel IV quadrante |
| 55 | Quando nella divisione tra numeri razionali relativi il quoziente si dice indeterminato? | Solo se il divisore è uguale a zero | Se sia il dividendo che il divisore sono uguali a zero | Solo se il divisore è uguale a 1 | Solo se il dividendo è uguale a 1 |
| 56 | In un piano cartesiano, l'ordinata del baricentro di un triangolo è: | un mezzo della somma delle ordinate dei vertici | un terzo della somma delle ordinate dei vertici | la somma delle ordinate dei vertici | un quarto della somma delle ordinate dei vertici |
| 57 | 5,76 litri corrispondono a: | 57,6 centilitri | 0,576 centilitri | 0,0576 centilitri | 576 centilitri |
| 58 | Per dividere una frazione per un'altra, basta: | moltiplicare la seconda per l'inverso della prima | moltiplicare le due frazioni cambiate di segno | moltiplicare la prima per l'inverso della seconda | sommare la prima più l'inverso della seconda |
| 59 | 180 è il 30% di: | 54 | 60 | 540 | 600 |
| 60 | Una classe di segmenti orientati equipollenti è: | una parabola | un'iperbole | un'ellisse | un vettore |
| 61 | La potenza di un numero relativo positivo è: | sempre negativa | sempre positiva | negativa se l'esponente è pari | negativa se l'esponente è dispari |
| 62 | Due numeri reali positivi sono sempre: | maggiori di zero | minori di zero | discordi | uguali a zero |
| 63 | Il cubo di un numero intero positivo è: | un numero intero | un numero negativo | un numero irrazionale | un numero primo |

| N. | Domanda | A | B | C | D |
|----|---|--|----------------------------------|-------------------------------------|--|
| 64 | Due numeri relativi se preceduti da segni diversi sono: | concordi | discordi | maggiori di zero | uguali |
| 65 | Qual è il 6% di 500? | 31 | 29 | 32 | 30 |
| 66 | Data l'equazione $6x - 15 = x$, quale valore può assumere x per soddisfarla? | 2 | 0 | 4 | 3 |
| 67 | Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-3 \$ -2$ | > uguale | < uguale | < | > |
| 68 | Il M.C.D. tra 60 e 90 è: | 45 | 5 | 6 | 30 |
| 69 | $3/2 + 2/3$ è uguale a: | $32/23$ | $13/6$ | $4/5$ | $9/6$ |
| 70 | Quale poligono regolare è la faccia di un ottaedro regolare? | Triangolo equilatero | Quadrato | Pentagono regolare | Esagono regolare |
| 71 | Il M.C.D. tra i numeri 756; 540; 324; 216 è: | 180 | 108 | 153 | 18 |
| 72 | Se $5 : 1/2 = 2 : x$, x è uguale a: | 20 | $1/5$ | 5 | 0,5 |
| 73 | $35,71 \cdot 10$ corrisponde a: | 0,3571 | 3,571 | 357,1 | 3571 |
| 74 | Per quale numero è divisibile 1230? | 5 | 11 | 7 | 4 |
| 75 | Quando un numero è divisibile per 2? | Se la cifra delle unità è pari | Solo se la cifra delle unità è 4 | Se il numero è dispari | Solo se il numero è formato da quattro cifre |
| 76 | Un numero è cubo se, scomposto in fattori, gli esponenti dei fattori sono tutti multipli di: | 1 | 2 | 3 | 5 |
| 77 | Lanciando un dado, qual è la probabilità di ottenere un numero minore di 2? | $1/6$ | $1/3$ | $2/5$ | 1 |
| 78 | Qual è la somma dei numeri da 45 a 50? | 190 | 95 | 5 | 285 |
| 79 | $1/3 + 2/5$ è uguale a: | $16/15$ | $11/15$ | $3/8$ | $11/8$ |
| 80 | I numeri $-3/4$; $+7/2$; $-3,5$; $-0,01$ sono : | opposti relativi | interi relativi | irrazionali relativi | razionali relativi |
| 81 | In una libreria, i volumi di fumetti sono disposti in 7 pile, ciascuna formata da 12 libri. Si decide di riordinare i fumetti in 4 pile, in modo tale che tutte contino lo stesso numero di libri. Quanti volumi di fumetti ci sono in ciascuna pila? | 21 | 20 | 25 | 31 |
| 82 | I bambini di un oratorio feriale sono divisi in 7 squadre, ciascuna di 50 elementi. In occasione di una gita si formano invece 10 squadre, in modo che abbiano tutte lo stesso numero di componenti. Quanti bambini ci sono in ogni squadra? | 45 | 55 | 25 | 35 |
| 83 | I numeri 1,4,9,16,25,36 vengono definiti: | cubi perfetti | quadrati perfetti | numeri razionali negativi | numeri decimali |
| 84 | In un sistema di assi cartesiani, $y=ax$ è l'equazione di una retta: | parallela all'asse delle ordinate | passante per il punto A (1;0) | passante per l'origine degli assi | passante per il punto A (0;1) |
| 85 | Dividendo per 3 la radice quadrata della somma di $150+75$, che valore si ottiene? | 5 | 0,5 | 50 | 1 |
| 86 | Lo sviluppo della seguente espressione : $(2a^2 + 3b^2) \times (2a^2 + 3b^2)$ è: | $4a$ elevato 4 + $9b$ elevato 4 + $12a^2b^2$ | $4a^2 + 9b^2$ | $4a^2 - 6ab + 12b^2$ | $4a$ elevato 4 - $9b$ elevato 4 |
| 87 | Se $1/4 : x = 1 : 2$, x è uguale a: | 0,2 | 4 | 0,4 | $1/2$ |
| 88 | Riducendo la seguente frazione $405/1215$ ai minimi termini si ottiene: | $17/6$ | $9/8$ | $1/3$ | $4/9$ |
| 89 | La funzione $y=\text{sen}(x)$ è una funzione periodica? | Mai | Dipende dal valore di x | Sempre | Dipende dal valore di y |
| 90 | Se tre comete, di cui la prima ritorna ogni 4 anni, la seconda ogni 8 anni e la terza ogni 12 anni, sono apparse nell'anno 2000, in quale anno riappariranno di nuovo tutte e tre? | Nel 2024 | Nel 2012 | Nel 2034 | Nel 2016 |
| 91 | L'espressione 5 elevato $3/2$ corrisponde: | a 125 | a 5 elevato 6 | alla radice quadrata di 5 elevato 3 | a 25 |
| 92 | Quale valore deve assumere la variabile x per soddisfare l'uguaglianza $10-x=3$? | 7 | 11 | 13 | 3 |

| N. | Domanda | A | B | C | D |
|-----|--|---|--|--|---|
| 93 | A quanto è uguale il 10% di 150? | 1,5 | 1 | 10 | 15 |
| 94 | Due o più numeri si dicono primi tra loro se: | hanno un divisore comune oltre l'unità | il loro prodotto è nullo | la loro somma è nulla | non hanno alcun divisore comune oltre l'unità |
| 95 | Data l'equazione $9x + 8 = 7x$, quale valore può assumere x per soddisfarla? | 6 | - 4 | 10 | 8 |
| 96 | La potenza di un numero razionale relativo negativo: | è sempre negativa | è positiva se l'esponente è pari, negativa se l'esponente è dispari | è sempre positiva | è sempre uguale a zero |
| 97 | Una progressione aritmetica, di ragione d , è decrescente se: | d è uguale a uno | d è maggiore di zero | d è minore di zero | d è uguale a zero |
| 98 | Qual è il 20% di 1.800? | 359 | 361 | 720 | 360 |
| 99 | Se un'autobotte, caricata con il massimo peso trasportabile, contiene 12.000 l di un liquido di densità x , quanto liquido di densità $2x$ potrà esservi caricato per raggiungere il massimo peso trasportabile? | 12.000 hl | 6.000 hl | 6.000 l | 24.000 l |
| 100 | Qual è il risultato dell'espressione $216/25 \cdot 5/6$? | 22/5 | 26/7 | 36/5 | 31/3 |
| 101 | Come si scrive in cifre 6 migliaia 0 centinaia 3 decine 5 unità? | 6035 | 5306 | 635 | 3506 |
| 102 | La funzione $y=\tan(x)$ è periodica? | Sì ma non sempre | Sempre | Mai | Dipende dal valore di x |
| 103 | Cosa rappresenta la cifra 2 nel numero 6237? | Le centinaia | Le migliaia | Le unità | Le decine |
| 104 | Il M.C.D. dei numeri 6;20;30;60: | 2 | 3 | 5 | 6 |
| 105 | Un sistema lineare di due equazioni in due incognite è determinato se ha: | infinite soluzioni | nessuna soluzione | una sola soluzione | tre soluzioni |
| 106 | Se in una qualsiasi proporzione si cambiano fra loro i due medi, o i due estremi si ha: | una proporzione uguale a quella data | una proporzione nulla | una nuova proporzione | una proporzione impossibile |
| 107 | Una progressione geometrica, di ragione q , è decrescente se: | $q=0$ | $0 < q < 1$ e i termini sono positivi, oppure se $q > 1$ e i termini sono negativi | $q > 1$ e i termini sono positivi, oppure se $0 < q < 1$ e i termini sono negativi | $q=1$ |
| 108 | Il numero 154/420 ridotto ai minimi termini corrisponde a: | 11/30 | 11/77 | 33/11 | 77/30 |
| 109 | Aggiungendo 3 alla radice quadrata di 50 per la radice quadrata di 2 si ottiene: | 130 | 13 | 31 | 103 |
| 110 | Il numero 72 è il risultato di uno dei seguenti prodotti: | $3 \cdot 4 \cdot 2 \cdot 3$ | $2 \cdot 4 \cdot 6 \cdot 2$ | $2 \cdot 5 \cdot 3 \cdot 3$ | $3 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 2$ |
| 111 | Risolvere la seguente operazione: $(2^3)^2$ | 128 | 32 | 16 | 64 |
| 112 | Quante facce ha un prisma a base esagonale? | 6 | Infinite | 4 | 8 |
| 113 | In un sistema di assi cartesiani, quale tra questi punti è il più distante rispetto all'origine? | (1,8) | (0,9) | (7,4) | (5,5) |
| 114 | 6 elevato alla quarta è uguale a: | 1632 | 1998 | 1296 | 1165 |
| 115 | Quale valore di x risolve la proporzione $35:x=7:3$? | 10 | 8 | 5 | 15 |
| 116 | La radice quadrata di un numero è: | quel numero che, diviso per se stesso, dà come risultato il numero dato | quel numero che, moltiplicato per se stesso, dà come risultato il numero dato | quel numero che, addizionato a se stesso, dà come risultato il numero dato | un'approssimazione del numero dato |
| 117 | Qual è il 4% di 200? | 7 | 8 | 9 | 0,8 |
| 118 | A quanto corrisponde il 20% di 50? | 10 | 50 | 9 | 100 |
| 119 | Qual è l'area della superficie laterale di un cono con raggio della circonferenza di base r e apotema a ? | πr | πa | $\pi r a$ | $r a$ |
| 120 | Come si chiama un angolo di 120° ? | Acuto | Complementare | Piatto | Ottuso |
| 121 | Un segmento con gli estremi coincidenti è: | nullo | positivo | opposto | negativo |
| 122 | Volumi uguali di sostanze con densità diverse hanno: | peso unitario | peso uguale | peso nullo | peso diverso |

| N. | Domanda | A | B | C | D |
|-----|--|---|---|---|--|
| 123 | Quale delle seguenti frazioni è la maggiore, cioè indica una quantità superiore alle altre? | 1/2 | 1/5 | 1/100 | 1/10 |
| 124 | Giovanni possiede 47 figurine, nel corso di una gara ne perde 24, poi ne vince 19, ne perde altre 12 e infine ne vince altre 8, con quante figurine termina la gara? | 22 | 12 | 15 | 38 |
| 125 | Quando due insiemi sono uguali? | Quando sono indicati con lo stesso nome | Quando hanno alcuni elementi in comune | Quando hanno lo stesso numero di elementi | Quando ogni elemento che appartiene all'uno appartiene anche all'altro e viceversa |
| 126 | In un condominio di 90 persone, 45 hanno un appartamento di 5 stanze. Qual è la percentuale di condomini che ha un appartamento di 5 stanze? | 30% | 25% | 40% | 50% |
| 127 | Quale delle seguenti espressioni equivale a $3^3 \cdot 3^3 \cdot x^3 \cdot y^3 \cdot y^3 \cdot y^3$? | $3^3 xy^7$ | $27(x^2 + y^5)$ | $27 + x^2 + y^5$ | $27x^2 y^5$ |
| 128 | Il luogo dei punti nel piano equidistanti dai lati dell'angolo è: | un'iperbole | la bisettrice dell'angolo | un'ellisse | una parabola |
| 129 | Qual è il 10% di 1.500? | 15,1 | 150 | 151 | 149 |
| 130 | Utilizzando una sola volta le cifre 1, 2, 3, 4 qual è, tra le seguenti, la frazione più grande che abbia un numero di due cifre al numeratore ed uno numero con due cifre al denominatore? | 12/43 | 42/31 | 32/14 | 43/12 |
| 131 | Il prodotto di un monomio per un polinomio è: | un polinomio che ha come termini i prodotti del monomio per ciascun termine del polinomio | un polinomio che ha come termini la sottrazione del monomio per ciascun termine del polinomio | un polinomio che ha come termini la somma del monomio per ciascun termine del polinomio | un monomio |
| 132 | Quanto vale il seno di 30 gradi? | 1/2 | radice di 2, fratto 2 | 0 | radice di 3, fratto 2 |
| 133 | Un'equazione di secondo grado con $\Delta=0$ ha: | un'unica soluzione | due soluzioni distinte | infinite soluzioni reali distinte | nessuna soluzione reale |
| 134 | Quanti centesimi occorrono per formare una unità? | 100 centesimi | 0,1 centesimi | 1000 centesimi | 10 centesimi |
| 135 | Per quale tra i seguenti valori di x la disuguaglianza $3-x < 2$ è soddisfatta? | 1 | 0 | 2 | -2 |
| 136 | L'insieme di tutte le rette del piano parallele a una retta r si chiama: | fascio improprio delle rette parallele a r | fascio determinato delle rette parallele a r | fascio indeterminato delle rette parallele a r | fascio proprio delle rette parallele a r |
| 137 | La somma di due numeri relativi opposti è: | non esiste | +1 | 0 | -1 |
| 138 | A quanto corrispondono dieci centinaia? | 100 unità | 100000 unità | 1000 unità | 10000 unità |
| 139 | Quale valore di x risolve la proporzione $6:9=x:3$? | 3 | 2 | 6 | 4 |
| 140 | Qual è la lunghezza dei tre lati di un triangolo il cui perimetro misura 90 centimetri, sapendo che i lati sono direttamente proporzionali ai numeri 2, 3 e 5? | 18, 27 e 45 centimetri | 18, 34 e 38 centimetri | 18, 30 e 42 centimetri | 18, 32 e 40 centimetri |
| 141 | Quale valore si deve sostituire a * perché il monomio a elevato 2 b*c sia di quarto grado? | 6 | 1 | 2 | 4 |
| 142 | Due numeri relativi si dicono uguali se: | sono concordi e hanno diverso valore assoluto | sono discordi e hanno uguale valore assoluto | sono discordi | sono concordi e hanno uguale valore assoluto |
| 143 | L'insieme formato dai numeri interi e frazionari costituisce l'insieme dei numeri: | dispari | primi | razionali | pari |
| 144 | In un sistema di assi cartesiani x,y, quale tra queste è l'equazione della retta in forma esplicita? | $y=k/x$ | $ax+by+c=0$ | $y=1/x$ | $y=mx+q$ |
| 145 | Il risultato di una sottrazione è detto: | prodotto | minuendo | differenza | quoziente |
| 146 | Qual è il risultato della seguente addizione $-5 - 2/5 + 11/4 + 5/2$? | -3/20 | 34/12 | 23/11 | -20/22 |
| 147 | L'intersezione degli insiemi A(8; 7; 0; 4) e B(5; 0; 7; 2) è l'insieme: | C(8;4) | C(7;0) | C(2;8) | C(5;2) |

| N. | Domanda | A | B | C | D |
|-----|---|---|----------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 148 | Per quale valore di x l'espressione $3+(x:4)$ dà 7? | 28 | 23 | 16 | 21 |
| 149 | Il numero 873 è divisibile per: | 3 | 7 | 13 | 5 |
| 150 | Quanto vale, in gradi, un angolo giro? | 360 | 270 | 180 | 90 |
| 151 | Marco possiede 35 matite, 12 regalate dalla nonna, 16 dalla zia, quante sono le altre matite regalate dal papà? | 7 | 9 | 8 | 10 |
| 152 | Quali tra i seguenti numeri è il m.c.m. di 5, 15 e 12? | 5 | 1 | 60 | 12 |
| 153 | Come si chiama l'insieme dei numeri reali? | Z | C | Q | R |
| 154 | "Un polinomio $A(x)$ è divisibile per un binomio $x-a$ se e soltanto se $A(a)$ è uguale a 0" è l'enunciato: | del teorema di Pitagora | del teorema di Fibonacci | del teorema di Euclide | del teorema di Ruffini |
| 155 | Quale tra le seguenti disuguaglianze è esatta? | $1/3 > 7/3$ | $2/3 > 9/4$ | $9/4 > 2/3$ | $12/5 > 15/2$ |
| 156 | In un'urna sono contenute 50 palline di forma e peso uguali, ma di colore differente: 20 bianche, 10 nere, 20 verdi. Qual è la probabilità di estrarre 1 pallina bianca? | $2/5$ | 2 | 5 | $5/2$ |
| 157 | Quando un'equazione si dice impossibile? | Quando ammette una sola soluzione reale | Quando ammette 3 soluzioni | Quando non ammette soluzioni | Quando ammette infinite soluzioni |
| 158 | In un'urna sono contenute 50 palline di forma e peso uguali, ma di colore differente: 20 bianche, 5 nere, 25 verdi. Qual è la probabilità di estrarre 1 pallina verde? | $2/5$ | $1/2$ | $-1/2$ | $1/5$ |
| 159 | Quale valore si deve sostituire a * perché il monomio $5a^*b^3c$ elevato 4 sia di nono grado? | 2 | 5 | 3 | 9 |
| 160 | Una progressione aritmetica, di ragione d, è crescente se: | d è uguale a meno uno | d è maggiore di zero | d è minore di zero | d è uguale a zero |
| 161 | Quante facce ha un tetraedro? | 4 | Infinite | 20 | 6 |
| 162 | Un triangolo ha la base di cm 7 e l'altezza di cm 4, qual è l'area della sua superficie? | 20 cm quadrati | 18 cm quadrati | 14 cm quadrati | 9 cm quadrati |
| 163 | Riducendo ai minimi termini la frazione $42/18$ si ottiene: | $7/3$ | $3/7$ | $9/21$ | $21/9$ |
| 164 | Risolvere, rispetto alla lettera b, l'uguaglianza: $2a + b = c$ | $b = c - 2a$ | $b = (a - c) / 2$ | $b = (c - a) / 2$ | $b = c + 2a$ |
| 165 | Il risultato dell'operazione $0 : 0$ è? | 2 | Impossibile | Indeterminata | 0 |
| 166 | Quali tra le seguenti frazioni $7/100$, $3/20$, $11/10$, $91/17$, $17/10000$ e $1/33$ sono frazioni decimali? | $3/20$, $91/17$, $1/33$ | $1/33$, $91/17$ | $3/20$, $1/33$ | $7/100$, $11/10$, $17/10000$ |
| 167 | Qual è la radice quadrata del numero 144? | 60 | 12 | 6 | 3 |
| 168 | Un numero è divisibile per 12 se è divisibile: | solo per 3 | solo per 1 | sia per 3 che per 4 | solo per 4 |
| 169 | Qual è la cifra delle migliaia in 34851? | 8 | 4 | 5 | 3 |
| 170 | L'elemento neutro della moltiplicazione è: | 0 | 1 | non esiste | -1 |
| 171 | Quanto viene a costare un terreno il cui prezzo è 150.000 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 6%? | 141.000 euro | 146.000 euro | 149.000 euro | 114.000 euro |
| 172 | Se si suddivide il disco di una torta di legno in 6 parti uguali, quante parti bisogna colorare in rosso perché la probabilità che la trottola si fermi sul rosso sia la stessa che si fermi sul color legno? | 1 | 3 | Da 4 a 6 | Da 1 a 3 |
| 173 | Quale tra le seguenti espressioni rispetta la proprietà distributiva? | $(8+3) \cdot 5 = 8 \cdot 5 + 3 \cdot 5$ | $8 : 2 = 2 : 8$ | $5 - 8 = 8 - 5$ | $2 \cdot 5 = 5 \cdot 2$ |
| 174 | Quale tra le seguenti è una coppia di numeri relativi concordi con il modulo del secondo pari al doppio del primo? | +3 +6 | -2 +2 | 0 -3 | -1 +2 |
| 175 | Quanto pesa il liquido all'interno di una damigiana che piena pesa 56,7 Kg, e vuota pesa 6,2 Kg? | 50,5 Kg | 50 Kg | 40 Kg | 38,5 Kg |
| 176 | 50 è il 25% di: | 200 | 100 | 150 | 250 |

| N. | Domanda | A | B | C | D |
|-----|--|-------------------------------------|--|--|--|
| 177 | La funzione $y=\cos(x)$ è una funzione periodica? | Dipende dal valore di x | Sempre | Dipende dal valore di y | Mai |
| 178 | I due monomi $-7ab^2$ e $+7ab^2$ sono: | opposti | frazionari | uguali | simili |
| 179 | Il circocentro di un triangolo qualsiasi è il punto di incontro: | delle tre altezze | dei tre assi | delle tre mediane | delle tre bisettrici |
| 180 | Quale poligono regolare è la faccia di un icosaedro regolare? | Esagono regolare | Quadrato | Pentagono regolare | Triangolo equilatero |
| 181 | Quale di queste disuguaglianze è quella esatta? | $-3/2 > -7/2$ | $-2 < -5$ | $+11/2 < +5$ | $+5 < +3$ |
| 182 | Il 7% di 200 corrisponde a: | 14 | 0,14 | 140 | 1,4 |
| 183 | Se $x=5$, 10 elevato x è uguale a: | 50 | 10000 | 100000 | 500 |
| 184 | Qual è quel numero che aumentato dei suoi $2/3$, è uguale ai suoi $4/3$ aumentati di $7/3$? | 7 | $7/3$ | $4/7$ | 1 |
| 185 | L'insieme dei numeri dispari: | non esiste | è un insieme infinito | è un insieme finito | è un insieme vuoto |
| 186 | Nella seguente serie di numeri relativi $+2; -3/2; +1; -5; -2; +1,5; +3$, quali sono le coppie formate da numeri opposti? | $(+1; +3)$ e $(-3/2; -5)$ | $(+2; -2)$ e $(-3/2; +1,5)$ | $(+2; -2)$ e $(-5; +3)$ | $(+2; +1)$ e $(-5; +1,5)$ |
| 187 | La radice cubica di 125 è? | 5 | 50 | 15 | 25 |
| 188 | Qual è quel numero che se ai suoi $3/5$ si addiziona 36 si ottiene 45? | 15 | 8 | 45 | 7 |
| 189 | Se $2 : 10 = 3 : x$, x è uguale a: | 15 | 10 | $1/15$ | 1,5 |
| 190 | Qual è il valore dell'espressione: $34-22+9-10$? | 10 | 12 | 11 | 13 |
| 191 | Una progressione geometrica, di ragione q , è costante se: | $q=0$ | $0 < q < 1$ e i termini sono positivi, oppure se $q > 1$ e i termini sono negativi | $q=1$ | $q > 1$ e i termini sono positivi, oppure se $0 < q < 1$ e i termini sono negativi |
| 192 | Calcolare il valore dell'espressione $(3^3)^3$ elevato n , con $n = 1/3$ | 1 | 9 | 3 | 0 |
| 193 | Data l'equazione $8x + 3 = 7x$, quale valore può assumere x per soddisfarla? | -3 | 2 | 4 | 12 |
| 194 | Quando un numero è divisibile per 5? | Se la cifra dell'unità è 5 oppure 0 | Solo se è formato da cinque cifre | Solo se la prima e la quinta cifra sono uguali a 5 | Solo se è dispari |
| 195 | Il punto A $(-5; 4)$ in quale quadrante degli assi cartesiani si trova? | Nel I quadrante | Nel III quadrante | Nel IV quadrante | Nel II quadrante |
| 196 | Quanti decimi occorrono per formare un'unità? | 10 decimi | 0,1 decimi | 100 decimi | 1000 decimi |
| 197 | Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2b + bc$, per $a = 3$, $b = 1$, $c = -3$ | 8 | 24 | 2 | -24 |
| 198 | Su una carta geografica 1:5.000 una distanza di 4 m a quanti dm equivale nella realtà? | 20.000 | 2.000.000 | 2.000 | 200.000 |
| 199 | Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $-2 \$ -9$ | < uguale | > uguale | > | < |
| 200 | Qual è il valore della seguente disequazione $2 \cdot (3x-1) + 5 \cdot (x+3) > 3x + 29$? | $x < 4$ | $x > 12$ | $x > 2$ | $x > 6$ |
| 201 | Il m.c.m. tra 4, 10, 18, 25 è: | 180 | 900 | 450 | 2 |
| 202 | Scrivere un polinomio sotto forma di prodotti di polinomi di grado inferiore vuol dire: | comporre in prodotti il polinomio | comporre in fattori il polinomio | scomporre in prodotti il polinomio | scomporre in fattori il polinomio |
| 203 | L'insieme dei numeri reali per i quali la disuguaglianza, ottenuta sostituendoli all'incognita, ha significato è: | il gruppo di esistenza di un numero | il campo annullamento di una equazione | il campo di esistenza di una espressione numerica | il campo di esistenza di una disequazione |
| 204 | Qual è il periodo della funzione $\cotan(x)$? | 3π | 2π | π | $2\pi/3$ |
| 205 | L'unione di due o più insiemi è un insieme costituito: | da tutti gli elementi degli insiemi | dagli elementi che compaiono almeno due volte nello stesso insieme | dagli elementi che compaiono una sola volta in un solo insieme | dagli elementi comuni ad essi |
| 206 | Un'eguaglianza fra due espressioni letterali che è vera per ogni valore attribuito alle lettere che compaiono nelle espressioni è: | un'identità | un polinomio | un'equazione | un monomio |

| N. | Domanda | A | B | C | D |
|-----|---|--|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| 207 | Quale tra le seguenti frazioni è la generatrice del numero periodico 0,333...? | 1/6 | 1/8 | 2/5 | 1/3 |
| 208 | Che valore assume l'espressione: $a^2 - 3a - 2$, per $a = -2$? | 4 | 8 | -2 | 12 |
| 209 | A quante unità corrispondono 5 decine? | 500 | 10 | 5 | 50 |
| 210 | La parte di angoloide compresa fra il suo vertice e un piano che interseca tutti i suoi spigoli è: | un parallelepipedo | una piramide | un cilindro | un triangolo |
| 211 | Il prodotto di più numeri relativi non cambia se a due di essi si sostituisce il loro prodotto. questa definizione si riferisce alla proprietà: | invariantiva della divisione | associativa della moltiplicazione | distributiva della moltiplicazione | commutativa dell'addizione |
| 212 | Il numero romano MCMLXXVIII corrisponde a: | 1978 | 879 | 1789 | 1078 |
| 213 | Un monomio ridotto a forma normale è formato da: | coefficiente e parte letterale | somma di più coefficienti | parte letterale uguale a 0 | coefficiente uguale a 0 |
| 214 | La cifra romana MDCX corrisponde a: | 1510 | 1610 | 1060 | 1050 |
| 215 | Una carta geografica è in scala 1 : 500.000. Quanto distano due località che nella realtà si trovano a 5 chilometri di distanza? | 1 mm | 1 cm | 1 m | 5 cm |
| 216 | Dati un piano α e un punto P, la retta passante per il punto e perpendicolare al piano: | non esiste | è unica ma non sempre esiste | esiste ed è unica | esiste e non è unica |
| 217 | A quanto equivale x nell'espressione $x(10 - 1) = (26 - 2)$: | $x = 8/3$ | $x = 9$ | $x = 83$ | $x = 24$ |
| 218 | Un numero è divisibile per 125 quando le sue ultime 3 cifre a destra formano un numero divisibile: | o per 125 o sono tre zeri | per 1 | nessun numero è divisibile per 125 | o per 125 o sono due zeri |
| 219 | Per ottenere una unità quanti centesimi si devono aggiungere a 0,68? | 64 centesimi | 68 centesimi | 42 centesimi | 32 centesimi |
| 220 | Un millimetro quadrato corrisponde a: | 0,000001 metri quadrati | 0,001 metri quadrati | 1 metro quadrato | 0,1 metri quadrati |
| 221 | Qual è quel numero che aggiunto a 30 dà per somma il triplo del numero stesso? | 75 | 20 | 30 | 15 |
| 222 | L'altezza delle facce laterali della piramide retta si chiama: | diametro | apotema | vertice | raggio |
| 223 | A quanto è uguale il 10% di 300? | 30 | 10 | 9 | 3 |
| 224 | Una potenza la cui base è negativa e il cui esponente è pari e positivo risulta: | positiva | uguale a 1 | negativa | nulla |
| 225 | Qual è, tra le seguenti, la successione ordinata secondo numeri crescenti? | -2; +2; 0; 3/2; -9 | 0; -2; +2; -9; +3/2 | -9; -2; 0; +3/2; +2 | -2; -9; 0; +2; +3/2 |
| 226 | Quale numero è tanto inferiore a 583 quanto superiore a 323? | 723 | 473 | 520 | 453 |
| 227 | A quanto corrisponde la radice quadrata di 81? | 9 | 3 | 0 | 1 |
| 228 | Data l'equazione $10x + 8 = 2x$, quale valore può assumere x per soddisfarla? | 4 | 0 | - 1 | 16 |
| 229 | Qual è il M.C.D. nella coppia di numeri 1056, 4928? | 56 | 672 | 352 | 2464 |
| 230 | Quanti centimetri quadrati misura l'area di un triangolo di base pari a 300 mm e altezza pari a 6 cm? | 18 centimetri quadrati | 180 centimetri quadrati | 90 centimetri quadrati | 9 centimetri quadrati |
| 231 | Qual è quel numero naturale che, moltiplicato per se stesso, dà 144? | 12 | 77 | 14 | 24 |
| 232 | Ogni numero composto si può porre sotto forma di: | differenza di 2 o più fattori primi | potenza di 2 o più fattori primi | prodotto di 2 o più fattori primi | somma di 2 o più fattori primi |
| 233 | Due rette parallele in un piano cartesiano: | hanno il coefficiente angolare diverso | hanno lo stesso termine noto | hanno coefficiente angolare uguale | passano per l'origine degli assi |
| 234 | Calcolare il valore dell'espressione $(2^3)^0$ | 1 | 8 | 16 | 0 |
| 235 | Qual è il Massimo Comun Divisore tra i numeri 81, 54 e 135? | 27 | 15 | 18 | 35 |

| N. | Domanda | A | B | C | D |
|-----|---|---|--|---|--|
| 236 | Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2b - ab + bc$, per $a = -1$, $b = 1$, $c = -1$ | 2 | -3 | 3 | 1 |
| 237 | 0,1 elevato 3 corrisponde a: | 0,001 | 0,0001 | 0,1 | 0 |
| 238 | Il valore della seguente addizione $\frac{3}{5} + \frac{7}{3} + \frac{5}{4} + \frac{3}{20}$ è: | $\frac{13}{3}$ | $\frac{21}{40}$ | 4 | $\frac{9}{4}$ |
| 239 | Le rette che si corrispondono in una traslazione sono: | casuali | incidenti | perpendicolari | parallele |
| 240 | Qual è il m.c.m. tra i numeri 8, 24 e 72? | 72 | 9 | 8 | 24 |
| 241 | Una pezza di tela è lunga 25 m. Quanti metri sono i $\frac{3}{5}$ di questa tela? | 25 m | 60 m | 15 m | 105 m |
| 242 | Calcolare il valore dell'espressione: $-5a + 3b - 2c$, per $a = -2$, $b = -3$, $c = -4$ | $\frac{1}{9}$ | 9 | $\frac{1}{8}$ | -9 |
| 243 | 2 migliaia, 5 centinaia, 7 decine, 5 unità corrispondono a: | 25,75 | 257,5 | 2575 | 2,575 |
| 244 | In un sistema di assi cartesiani x,y,z con origine O, l'equazione $z = 0$ rappresenta il piano: | Oyz | Oxy | Oxz | $z=1$ |
| 245 | In un sistema di assi cartesiani x,y,z con origine O, l'equazione $z = k$ (con k reale qualsiasi) rappresenta un piano: | parallelo al piano Oyz | parallelo al piano Oxz | non parallelo al piano Oxy | parallelo al piano Oxy |
| 246 | La radice quadrata di un numero positivo: | sono due numeri diversi entrambi negativi | sono due numeri con uguale valore assoluto e segni opposti | sono due numeri con segni opposti e diverso valore assoluto | sono due numeri diversi entrambi positivi |
| 247 | Qual è il 6% di 600? | 37 | 35 | 40 | 36 |
| 248 | Che valore assume x nella seguente equazione $8(2x+1) - 2x = -1$? | $x = \frac{14}{9}$ | $x = 0$ | $x = -\frac{9}{14}$ | $x = -\frac{14}{9}$ |
| 249 | Nell'equazione $48-x = 17$, x corrisponde a: | 65 | $\frac{48}{17}$ | 31 | 1 |
| 250 | Nella cifra 837,42 il numero 4 corrisponde a: | 4 decimi | 4 centinaia | 4 centesimi | 4 unità |
| 251 | Qual è il m.c.m. dei numeri 25;78;90? | 5850 | 30 | 225 | 72 |
| 252 | Dati i numeri -7, $-\frac{3}{4}$, -2, essi sono tutti: | negativi | irrazionali | interi relativi | discordi |
| 253 | Calcolare il valore dell'espressione: $4a - 2b + 3c$, per $a = -2$, $b = 5$, $c = \frac{2}{5}$ | 8 | $\frac{84}{5}$ | $-\frac{84}{5}$ | 84 |
| 254 | In un angoloide di vertice V la somma degli angoli in V delle facce è: | maggiore di un angolo giro | minore di un angolo giro | uguale ad un angolo giro | maggiore di due angoli giro |
| 255 | Il numero 32,73 corrisponde a: | $\frac{3273}{100}$ | $\frac{3273}{1000}$ | $\frac{3273}{10}$ | $\frac{3273}{1}$ |
| 256 | A quanto corrisponde 1 dm quadrato in metri quadrati? | 100 | 0,001 | 1 | 0,01 |
| 257 | Qual è la definizione corretta di numero primo? | Un numero si dice primo se è divisibile per se stesso e due | Un numero si dice primo quando è divisibile solo per l'unità | Un numero si dice primo quando è divisibile per uno | Un numero si dice primo quando è divisibile solo per se stesso e per l'unità |
| 258 | Cosa si ottiene moltiplicando il quadrato di 10 per 0,475? | 4750 | 475 | 4,75 | 47,5 |
| 259 | Quali dei seguenti numeri è di tanto inferiore a 1.518 quanto superiore a 1.442? | 1.510 | 1.485 | 1.480 | 1.495 |
| 260 | Qual è l'area della superficie laterale di una piramide retta di perimetro 2p e apotema a? | a al quadrato | 2p per a | p per a | p al quadrato |
| 261 | Qual è il valore della seguente espressione $(\frac{13}{10} - \frac{7}{5})$ elevato 3? | $\frac{1}{100}$ | $-\frac{1}{10}$ | $-\frac{1}{1000}$ | $-\frac{3}{300}$ |
| 262 | Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 9? | 92491 | 83178 | 53643 | 25352 |
| 263 | La frazione $\frac{48}{49}$ è: | maggiore di 1 | uguale a 1 | nulla | minore di 1 |
| 264 | Un triangolo ha la base di cm 5 e l'altezza di cm 4, qual è l'area della sua superficie? | 16 cm quadrati | 10 cm quadrati | 18 cm quadrati | 9 cm quadrati |
| 265 | Considerando nel II quadrante di un sistema di assi cartesiani il punto P, che valori assumono X e Y? | X=negativo; Y=positivo | X=negativo; Y=negativo | X=positivo; Y=positivo | X=positivo; Y=negativo |
| 266 | Due monomi sono uguali quando hanno: | lo stesso grado | lo stesso coefficiente e la stessa parte letterale | lo stesso coefficiente | la stessa parte letterale |

| N. | Domanda | A | B | C | D |
|-----|---|--|---|--|---------------------------------------|
| 267 | Data la proporzione $a:b=c:d$, si può dire che $a*d=b*c$ perché: | Il prodotto dei medi è uguale al prodotto degli estremi | La proporzione è equivalente a quella data | Il prodotto degli antecedenti è uguale al prodotto dei conseguenti | La proporzione è uguale a quella data |
| 268 | Che valore ha la radice quadrata di 576? | 1/2 | 3 | 42 | 24 |
| 269 | Due insiemi finiti fra i quali si possa stabilire una corrispondenza biunivoca si dicono: | comuni | nulli | infiniti | equipotenti |
| 270 | Come è il resto di una divisione tra numeri naturali? | Sempre maggiore del quoziente | Sempre minore del quoziente | Sempre minore del divisore | Sempre maggiore del dividendo |
| 271 | Calcolare $37^{\circ}17'32'' - 25^{\circ}22'18''$ | $11^{\circ}58'14''$ | $47^{\circ}18'42''$ | $11^{\circ}55'14''$ | $12^{\circ}14''$ |
| 272 | Quando due rette distinte si dicono sghembe? | Quando hanno un punto in comune | Quando non appartengono allo stesso piano | Quando appartengono allo stesso piano | Quando sono parallele |
| 273 | Calcolare il valore dell'espressione: $3a^2 - 2ab^2 + b^2$, per $a = -3$, $b = -3$ | 105 | -90 | 80 | 90 |
| 274 | Tra due numeri primi il loro m.c.m. è: | il loro prodotto | la loro differenza | il loro quoziente | la loro somma |
| 275 | Quando si sottrae uno stesso numero relativo ai due membri di una disuguaglianza, si ottiene una disuguaglianza che: | non è mai verificata | ha lo stesso senso di quella data | ha il senso opposto a quella data | è sempre indeterminata |
| 276 | La cifra 3003 è divisibile per: | 3 | 6 | 5 | 2 |
| 277 | Sottraendo uno stesso numero rispettivamente a 34, 16, 25, 13 si ottiene, nell'ordine dato una proporzione. Qual è il numero? | 27 | 7 | 34 | 13 |
| 278 | In una progressione aritmetica, la differenza costante fra un termine e il suo precedente viene chiamata: | dominio della progressione aritmetica | intorno della progressione aritmetica | limite della progressione aritmetica | ragione della progressione aritmetica |
| 279 | Che valore assume l'espressione: $2a^2 - 9a - 6$, per $a = 5$? | -2 | 1 | 2 | -1 |
| 280 | Sapendo che il padre di Monica ha 72 anni e che l'età di Monica è $\frac{2}{3}$ dei $\frac{7}{8}$ dell'età di suo padre, quanti anni ha Monica? | 42 | 14 | 24 | 32 |
| 281 | Cambiando l'ordine degli addendi in un'addizione: | la somma non cambia solo se gli addendi sono numeri primi | la somma non cambia solo quando gli addendi sono al massimo due | la somma cambia | la somma non cambia |
| 282 | Una progressione geometrica, di ragione q , è crescente se: | $0 < q < 1$ e i termini sono positivi, oppure se $q > 1$ e i termini sono negativi | $q = 0$ | $q > 1$ e i termini sono positivi, oppure se $0 < q < 1$ e i termini sono negativi | $q = 1$ |
| 283 | Quali numeri naturali soddisfano la relazione $1 < n < 3$? | 2 | Infiniti | 1 2 | 1 2 3 |
| 284 | Come si chiamano i punti che delimitano un segmento? | Punti di accumulazione | Estremi | Segmentini | Punti impropri |
| 285 | A quanto corrispondono 700 centesimi? | 7 unità | 70 unità | 0,7 unità | 70 millesimi |
| 286 | A quanto equivale il modulo di quel numero relativo ottenuto dal prodotto di due numeri relativi, entrambi diversi da zero? | Alla somma dei moduli | Al modulo del numero maggiore | Al prodotto dei moduli | Alla differenza dei moduli |
| 287 | In un sistema di assi cartesiani x,y,z con origine O , l'equazione $y = k$ (con k reale qualsiasi) rappresenta un piano: | parallelo al piano Oxz | parallelo al piano Oxy | non parallelo al piano Oxz | parallelo al piano Oyz |
| 288 | Qual è l'area totale di un cubo di lato l ? | l^2 | $2l^2$ | $4l^2$ | $6l^2$ |
| 289 | Qual è il valore della seguente moltiplicazione $2,43 \times 6,7$? | 1,6281 | 162,81 | 16281 | 16,281 |
| 290 | La frazione $-1/2$ è maggiore di: | $-3/2$ | 0 | $3/4$ | $1/2$ |
| 291 | Quanto vale il prodotto dei numeri 5, 6 e 7? | 240 | 210 | 180 | 190 |
| 292 | Quale dei seguenti numeri non è divisibile per 4? | 3.514 | 7.328 | 8.104 | 5.744 |
| 293 | Se la tara è 0,5 kg e il peso lordo è 3.500 g, quanto sarà il peso netto? | 300 g | 30 hg | 30 dag | 0,3 kg |
| 294 | Il risultato della somma di due numeri naturali consecutivi è 9. Quali sono i due numeri? | 3;6 | 4;5 | 8;9 | 10;11 |

| N. | Domanda | A | B | C | D |
|-----|--|--|--|---|--|
| 295 | Qual è il M.C.D. tra i numeri 20; 68; 12? | 6 | 8 | 4 | 12 |
| 296 | Quali sono i divisori comuni dei numeri 28 e 42? | 1, 2, 7, 14 | 7, 28 | 2, 3, 6, 7 | 2, 7, 14, 28 |
| 297 | Qual è il valore massimo della funzione $\cos(x)$ al variare di x ? | Infinito | 0 | -1 | 1 |
| 298 | A quanto equivalgono 1000 centesimi? | 1 millesimo | 10 millesimi | 1 unità | 10 unità |
| 299 | A quanto corrispondono 30 millesimi? | 0,03 unità | 3 unità | 0,03 centesimi | 300 unità |
| 300 | A quanto corrisponde centoventisette millesimi? | 0,0127 | 0,00127 | 127 | 0,127 |
| 301 | Come si chiama l'insieme dei numeri naturali? | N | C | R | Z |
| 302 | Per calcolare un'espressione contenente parentesi, quali valori vanno calcolati prima? | Quelli all'esterno delle parentesi quadre | Quelli contenuti nelle parentesi collocate più a destra nell'espressione | Quelli all'esterno delle parentesi graffe | Quelli contenuti nelle parentesi più interne |
| 303 | Se n è un numero intero positivo, maggiore di 1, si dice potenza n -esima di un numero relativo a : | la divisione di n fattori uguali ad a | il prodotto di a fattori uguali ad n | il prodotto di n fattori uguali ad a | la somma di n fattori uguali ad a |
| 304 | Nello spazio euclideo il luogo dei punti che hanno la stessa distanza da due punti fissi distinti è detto: | sfera | ellissoide | retta | piano |
| 305 | Il m.c.m. tra 27 e 125 è: | 225 | 5 | 3375 | 15 |
| 306 | La somma algebrica di monomi si chiama: | polinomio | integrale | monomio | espressione numerica |
| 307 | Moltiplicando più numeri relativi il risultato è nullo: | se i fattori sono a due a due opposti tra loro | se è nullo almeno un fattore | solo se sono nulli tutti i fattori | se la somma dei fattori è 1 |
| 308 | Due monomi sono simili se: | hanno lo stesso coefficiente | i coefficienti sono divisibili tra di loro | hanno la stessa parte letterale | hanno la parte letterale con lo stesso esponente ma lettere diverse |
| 309 | Quanto vale l'espressione $2^3 \cdot 2^2$? | $2^{\sup 5}$ | 2^6 | 2^9 | 2^5 |
| 310 | La differenza fra un numero e 0 è uguale: | a 1 | al numero stesso | a 0 | è impossibile |
| 311 | Quanto vale la somma per la differenza di un binomio? | Quadrato del primo più quadrato del secondo | Quadrato del primo meno quadrato del secondo | Il primo per il secondo | Quadrato del primo per il secondo |
| 312 | 39 elevato alla seconda è uguale a: | 2521 | 1521 | 1125 | 1215 |
| 313 | Una trasformazione geometrica è: | una corrispondenza biunivoca che associa a ogni punto del piano uno e un solo punto del piano stesso | una corrispondenza inversa tra punti nel piano | una corrispondenza biunivoca che associa a un punto del piano un punto del piano stesso | una corrispondenza univoca che associa a ogni punto del piano un solo punto del piano stesso |
| 314 | Due equazioni contenenti la stessa incognita e con lo stesso insieme di soluzioni si dicono: | congruenti | equivalenti | simili | equipollenti |
| 315 | Ogni equazione di primo grado nelle tre variabili x, y, z nello spazio cartesiano rappresenta: | un punto | una parabola | una retta | un piano |
| 316 | Un numero elevato 0 corrisponde a: | 1 | 0 | non esiste | -1 |
| 317 | Il 25% di 520 è: | 260 | 130 | 390 | 20 |
| 318 | Qual è il periodo della funzione $\cos(x)$? | π | $2\pi/3$ | 3π | 2π |
| 319 | I numeri +2 e +5 sono tra loro: | opposti | irrazionali relativi | concordi | discordi |
| 320 | La radice cubica di 216 è: | 18 | 12 | 3 | 6 |
| 321 | La seguente espressione $(3 \cdot 5) + (4 \cdot 3)$ risulta uguale a: | 81 | 27 | 9 | 3 |
| 322 | Qual è la radice cubica di 27? | 9 | 3 | 27 | 2 |
| 323 | Due numeri relativi sono discordi se sono: | maggiori di 1 | preceduti dallo stesso segno | preceduti da segni diversi | minori di 0 |
| 324 | Calcolare la seguente sottrazione: MCCXLII - DCCXCIV | CDXLVIII | CDXXLVII | DCCXXII | DCXLVIII |
| 325 | Se $8 : 24 = 2 : x$, x è uguale a: | -6 | 1/6 | 2/3 | 6 |
| 326 | Come sono definiti i numeri relativi +3 e -3? | Negativi | Reciproci | Concordi | Opposti |
| 327 | L'espressione $3 \cdot (7-2) + 5 = 28 - (5-3) \cdot 4$ si può definire: | uguaglianza numerica | disuguaglianza letterale | uguaglianza letterale | disuguaglianza numerica |
| 328 | A cosa corrisponde la cifra 8 nel numero 851? | Alle decine | Alle centinaia | Alle migliaia | Alle unità |

| N. | Domanda | A | B | C | D |
|-----|---|---|--|--|--|
| 329 | Qual è il 20% di 3.600? | 720 | 721 | 310 | 719 |
| 330 | Due disequazioni si dicono equivalenti se hanno: | alcune soluzioni in comune | lo stesso insieme di soluzioni | nessuna soluzione in comune | gli stessi numeri |
| 331 | A quanto corrisponde il 9 nel numero 51,900? | 9 decimi | 9 centinaia | 9 unità | 9 centesimi |
| 332 | La frazione $\frac{49}{7}$ è: | un numero irrazionale | maggiore di 6 | minore di 5 | un numero pari |
| 333 | Quale delle seguenti affermazioni è vera: | $9\text{kg} > 0,9\text{t}$ | $0,9\text{q} > 0,9\text{t}$ | $0,9\text{t} > 9\text{kg}$ | $9\text{kg} > 9\text{q}$ |
| 334 | Il baricentro di un triangolo qualsiasi è il punto di incontro: | delle tre mediane | delle tre bisettrici | dei tre assi | delle tre altezze |
| 335 | Qual è il valore della radice cubica di $4 \cdot 128$? | 8 | -8 | 512 | 32 |
| 336 | Quando il prodotto tra due numeri razionali è uguale a 1, come vengono detti tali numeri? | Uguali | Simili | Nulli | Reciproci |
| 337 | Si dice potenza di un numero: | il prodotto di più fattori uguali a quel numero | la somma di più addendi uguali a quel numero | la differenza di più numeri | la somma di più addendi diversi da quel numero |
| 338 | Una funzione da A a B, nel quale ogni elemento di B è immagine di almeno un elemento di A si dice: | funzione iniettiva | funzione suriettiva | funzione inversa | funzione biiettiva |
| 339 | Che valore assume x nella seguente proporzione $18:6=x:4$ | 2 | 12 | 9 | 3 |
| 340 | In un cesto di 560 mele il 15% sono marce. Quante sono quelle buone? | 525 | 476 | 480 | 318 |
| 341 | Un'equazione di secondo grado con $\Delta < 0$ ha: | nessuna soluzione reale | un'unica soluzione | due soluzioni distinte | infinite soluzioni reali distinte |
| 342 | Quali sono i due numeri la cui somma è 36 e uno è $\frac{5}{4}$ dell'altro? | 20; 16 | 25; 15 | 15; 18 | 14; 22 |
| 343 | "Dato un fascio di rette parallele tagliato da due trasversali, a segmenti congruenti su una trasversale corrispondono segmenti congruenti sull'altra trasversale" è: | il teorema di Pitagora | Il teorema di Euclide | il teorema di Chasles | il teorema del fascio di rette parallele |
| 344 | Quanto vale il coseno di 30 gradi? | $\frac{1}{2}$ | radice di 2, fratto 2 | radice di 3, fratto 2 | 0 |
| 345 | Il 75% di 500? | 150 | 375 | 125 | 250 |
| 346 | Quanto viene a costare un paio di pantaloni il cui prezzo è 130 euro e sui quali viene applicato uno sconto del 30%? | 91 euro | 111 euro | 93 euro | 101 euro |
| 347 | Quanto vale 0 elevato alla 1? | Infinito | 1 | 100 | 0 |
| 348 | Il luogo geometrico dei punti di un piano equidistanti da un punto fisso detto fuoco e da una retta detta direttrice è: | una parabola | una retta | un'iperbole | un'ellisse |
| 349 | Qual è l'ordine decrescente dei numeri interi relativi compresi +5 e -3: | -2,-1,0,+1,+2,+3,+4 | +2,+3,+4 | +4,+3,+2,+1,0,-1,-2 | 0,-1,-2 |
| 350 | In un piano cartesiano, l'equazione di una retta parallela all'asse x è: | $x=k$ | $x=1$ | $y=k$ | $x=0$ |
| 351 | Il numero 3456 è divisibile per: | 13 | 12 | 5 | 7 |
| 352 | Quale delle seguenti frazioni è la maggiore, cioè indica una quantità superiore alle altre? | $\frac{10}{50}$ | $\frac{10}{10}$ | $\frac{10}{100}$ | $\frac{10}{1000}$ |
| 353 | In un paese di 3.528 abitanti, una metà possiede una macchina, l'altra metà ne possiede tre. Quante macchine sono in tutto? | 10.584 | 1.629 | 3.528 | 7.056 |
| 354 | Dati gli insiemi A(1,2,4,5,8,9) e B(0,2,3,5,8,10) l'insieme C di unione è: | (0,1,4,10) | (0,1,2,3,4,5,8,9,10) | (2,5,8) | (3,4,5,8) |
| 355 | Il luogo geometrico dei punti di un piano per i quali è costante il valore assoluto della differenza delle distanze da due punti fissi detti fuochi è: | una retta | un'iperbole | una parabola | un'ellisse |
| 356 | Qual è il m.c.m. tra i numeri 89; 13; 32? | 32 | 235 | 8990 | 37024 |
| 357 | Si dice estremo incognito di una proporzione: | la differenza dei medi divisa l'altro estremo | la somma dei medi divisa l'altro estremo | il prodotto dei medi sommato all'altro estremo | il prodotto dei medi diviso l'altro estremo |

| N. | Domanda | A | B | C | D |
|-----|--|---|---|---|--|
| 358 | Due piani distinti che si intersecano in un punto, cosa hanno in comune? | Una retta che passa per quel punto | Due rette distinte che passano per quel punto | Nessun punto | Un piano che passa per quel punto |
| 359 | Calcolando i 5/9 di 108, si ottiene: | 0,63 | 0,60 | 63 | 60 |
| 360 | Qual è l'area della superficie di una sfera con raggio r? | $4\pi r$ | $4\pi r^2$ | $2\pi r$ | $4\pi r$ |
| 361 | Calcolare il triplo del quadrato del rapporto tra il quadruplo di 6 e il doppio di 12. | 3 | 18 | 120 | 24 |
| 362 | Quanti spigoli ha un tetraedro? | 21 | 6 | 4 | Infiniti |
| 363 | La superficie di un poliedro è: | la differenza delle superfici di tutte le sue facce | la somma delle superfici di tutte le sue facce | la differenza tra la superficie laterale e quelle di base | il prodotto delle superfici di tutte le sue facce |
| 364 | Come viene definito il numero dei fattori in una potenza? | Esponente | Divisore | Base | Dividendo |
| 365 | La radice quadrata di un prodotto è uguale: | al prodotto delle radici quadrate dei singoli fattori | alla somma delle radici cubiche dei singoli fattori | al prodotto delle radici cubiche dei singoli fattori | alla somma delle radici quadrate dei singoli fattori |
| 366 | Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x - 1/3 > 0$ | $x < 1/3$ | $x = 3$ | $x > 1/3$ | $x < -(1/3)$ |
| 367 | Tra i numeri 3, 9 e 18 qual è il loro m.c.m.? | 18 | 3 | 36 | 486 |
| 368 | Il luogo dei punti di un segmento equidistanti dagli estremi del segmento stesso è: | l'asse del segmento | un'ellisse | un'iperbole | una parabola |
| 369 | Un'uguaglianza dove compaiono espressioni letterali per le quali si cercano i valori da attribuire a una o più lettere che rendono vera l'uguaglianza è: | un integrale | una espressione | un'identità | un'equazione |
| 370 | A quanto corrisponde la frazione 3/5? | 0,6 | 5,3 | 0,5 | 3,5 |
| 371 | Se due prismi hanno basi equivalenti e altezze congruenti, allora i due solidi sono sempre: | simili ma non congruenti | retti | congruenti | regolari |
| 372 | Quanto vale l'espressione $2^2 \cdot 2^4 \cdot 2^3$? | $2^{\sup 1}$; | 2^2 | 2^6 | 2^3 |
| 373 | Il prodotto di un numero intero per -1 è: | sempre uguale a -1 | l'opposto del numero considerato | sempre uguale a +1 | sempre nullo |
| 374 | La frase "Qualunque triangolo non può avere più di un angolo ottuso" è: | sempre vera | vera solo per i triangoli rettangoli | sempre falsa | vera solo per i triangoli isosceli |
| 375 | A quanto equivalgono 40 centesimi? | 40 millesimi | 4 unità | 4 millesimi | 4 decimi |
| 376 | Due piani incidenti sono perpendicolari quando: | dividono lo spazio in quattro diedri qualsiasi | dividono lo spazio in sei diedri | dividono lo spazio in quattro diedri retti | dividono lo spazio in cinque diedri retti |
| 377 | Quale delle seguenti indicazioni esprime correttamente la potenza? | $4+4+4$ | $4 \times 4 \times 4$ | 4×3 | $3/4$ |
| 378 | Nell'equazione $3x^2 - 58 = 17$, x corrisponde a: | 9 | 5 | 8 | 2 |
| 379 | Qual è il periodo della funzione $\tan(x)$? | 3π | 2π | $2\pi/3$ | π |
| 380 | Qual è il risultato dell'espressione $(a+b+c) - (c-b)$ sapendo che $a=1/2$; $b=1/6$; $c=2/3$? | $6/5$ | $4/5$ | $7/6$ | $5/6$ |
| 381 | Sia a un numero reale negativo, allora la radice quadrata di meno a è: | negativa | nulla | non esiste | positiva |
| 382 | Quale cifra esprime un millesimo? | 0,0001 | 0,01 | 0,001 | 1,1 |
| 383 | A quanto equivale 2/5 di 20? | 12 | 10 | 8 | 16 |
| 384 | Il risultato di una divisione tra due numeri relativi: | è sempre positivo | è positivo se dividendo e divisore sono discordi | è positivo se dividendo e divisore sono concordi | è sempre negativo |
| 385 | Qual è l'ordine crescente di tali numeri, -2/3; 0; 1/5; -7/2; 2? | $-7/2$; $-2/3$; 0; $1/5$; 2 | 0; $1/5$; $-2/3$; $-7/2$; 2 | 2; $1/5$; 0; $-2/3$; $-7/2$ | $-7/2$; 2; $-2/3$; 0; $1/5$ |
| 386 | Quali tra questi numeri 18; 15; 30; 47; 51; 61; 97 sono primi? | 18; 97 | 30; 51; 61; 30 | 47; 61; 97 | 18; 15; 30; 51 |
| 387 | A quanto corrisponde 234 in cifre romane? | DCXXXVI | CCXXXIV | MCXIV | LXXXIV |
| 388 | Riducendo ai minimi termini la frazione 48/60 si ottiene: | $5/4$ | $2/4$ | $12/15$ | $4/5$ |
| 389 | Nel rapporto 3/4 qual è il conseguente? | 12 | 4 | 7 | 3 |

| N. | Domanda | A | B | C | D |
|-----|--|---|--|--|--|
| 390 | Un numero intero è un quadrato perfetto se gli esponenti dei suoi fattori primi sono: | uno solo è un numero pari e gli altri dispari | uno solo è un numero dispari e gli altri sono zero | tutti numeri pari | tutti numeri dispari |
| 391 | Per moltiplicare una somma algebrica per un'altra, basta moltiplicare tutti i termini della prima per ciascun termine: | della seconda e sottrarre i prodotti ottenuti | della seconda e aggiungere i prodotti ottenuti | della seconda e dividere i prodotti ottenuti | della seconda e moltiplicare i prodotti ottenuti |
| 392 | Quale, tra le seguenti coppie, rappresenta numeri opposti? | +3/4 e -3/4 | -9 e 1/9 | +1/7 e -7 | +3 e -4 |
| 393 | Qual è la soluzione dell'operazione, $(-5/4 + 1/2)$ elevato 2? | -3/4 | 1 | 21/16 | 9/16 |
| 394 | La somma di due numeri relativi discordi: | ha il segno del numero di modulo maggiore | è sempre positiva | è sempre negativa | è sempre nulla |
| 395 | Il valore di x che soddisfa la relazione $4x+12=1/4x$ è: | 33/15 | -48/15 | +48/15 | 15/48 |
| 396 | La potenza di 3 elevato 4 è equivalente a: | 4·4·4 | 3·3·3·3 | 3·3·3 | 3·4 |
| 397 | L'angolo che si ottiene come intersezione fra un diedro ed un qualunque piano perpendicolare al suo spigolo è: | la proiezione del diedro | la sezione spigolare del diedro | la sezione anormale del diedro | la sezione normale del diedro |
| 398 | Qual è il risultato dell'operazione $2 \cdot 1/2$? | 1 | 2 | 1/4 | 0 |
| 399 | Come si chiama un angolo di 95°? | Complementare | Acuto | Piatto | Ottuso |
| 400 | Quale dei seguenti non è un solido di rotazione? | Cono | Cilindro | Sfera | Parallelepipedo |
| 401 | Quale numero rappresenta il MCD (Massimo Comune Divisore) tra 14, 7 e 49? | 1 | 49 | 14 | 7 |
| 402 | Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: $5^3 \cdot 5^{\sup 1}$; ? | 25 elevato n, con n = 1/3 | 5 elevato n, con n = 3 | 5 elevato n, con n = 4 | 15 elevato n, con n = 1 |
| 403 | Quale tra le seguenti frazioni è equivalente a 5/7? | 14/21 | 20/35 | 20/28 | 15/49 |
| 404 | Una potenza con esponente 1 ha valore: | sempre uguale a uno | uguale alla base | sempre negativo | sempre pari a zero |
| 405 | Ogni frazione con denominatore unitario è uguale: | al denominatore | a 1 | a 0 | al numeratore |
| 406 | Quale tra le seguenti coppie è costituita da numeri concordi? | -322; +1/2 | -29; -129 | +0,27; -7 | +33; -4 |
| 407 | Che posizione occupa il 9 nel numero 34960? | Delle migliaia | Delle decine | Delle unità | Delle centinaia |
| 408 | Da cosa è formato l'insieme corrispondente all'intersezione di due o più insiemi? | Da tutti gli elementi degli insiemi | Dagli elementi comuni ad essi | Dagli elementi che compaiono almeno due volte nello stesso insieme | Dagli elementi che compaiono una sola volta in un solo insieme |
| 409 | A quale cifra corrisponde il numero romano CCLI: | 241 | 251 | 451 | 871 |
| 410 | Il risultato della sottrazione $18/7 - 1$ è: | -12/9 | 11 | 7 | 11/7 |
| 411 | Un numero intero divisibile solo per se stesso e per l'unità, è: | un numero composto | un numero primo | un quadrato perfetto | un numero frazionario |
| 412 | A quanto corrispondono 100 unità? | 10000 centesimi | 1 centesimo | 1000 centesimi | 1000 millesimi |
| 413 | Le perpendicolari ad una retta s condotte per un suo punto P: | non esistono | giacciono tutte su piani distinti | giacciono tutte sullo stesso piano | sono un numero finito |
| 414 | Qual è il massimo comune divisore dei tre numeri 24, 144 e 60? | 16 | 12 | 18 | 24 |
| 415 | Quale tra questi è un metodo di scomposizione dei polinomi: | differenza di monomi | somma di monomi | somma di polinomi | raccoglimento a fattore comune |
| 416 | Che valore assume l'espressione: $a^2 - 4a - 1$, per $a = -1$? | 0 | 4 | 8 | 1 |
| 417 | La somma di due addendi, di cui il primo è zero ed il secondo è diverso da zero: | è diversa da zero | è uguale al quoziente dei due addendi | è uguale al prodotto dei due addendi | è uguale a zero |
| 418 | Quanto vale in gradi un angolo piatto? | 270 | 90 | 180 | 360 |
| 419 | Il m.c.m. tra 2, 4, 6, 25 è: | 50 | 300 | 2 | 100 |
| 420 | Il luogo geometrico dei punti dello spazio aventi distanza r da un punto fisso C si dice: | superficie conica con apotema r | superficie sferica di centro C e raggio r | cerchio | iperbole |

| N. | Domanda | A | B | C | D |
|-----|---|--|---|--|--|
| 421 | In un sistema di assi cartesiani x,y quale di queste espressioni rappresenta una retta? | $ax^2+by^2=c$ | $ax^2+bx+c=0$ | $y=mx+q$ | $x=1/y$ |
| 422 | Qual è il 3% di 400? | 23 | 45 | 12 | 7 |
| 423 | Quale proprietà dell'addizione è stata applicata nell'uguaglianza: $12+9+10=12+10+9$? | Distributiva | Commutativa | Invariativa | Associativa |
| 424 | A quanto è uguale la somma degli angoli di un quadrangolo? | 270° | 360° | 180° | Dipende dal quadrangolo |
| 425 | Nell'insieme dei numeri reali non esiste la radice quadrata di un numero: | intero | nullo | negativo | positivo |
| 426 | Il numero 49 è: | un numero primo | la potenza cubica di 7 | divisibile per un numero primo | il quadrato di 17 |
| 427 | In un sistema di assi cartesiani x,y, quale tra queste è l'equazione di una retta passante per l'origine? | $y=k/x$ | $y=1/x$ | $y=mx$ | $y=mx+q$ |
| 428 | La somma dei quadrati delle misure delle tre dimensioni di un parallelepipedo rettangolo è uguale: | al quadrato della misura della diagonale | al cubo della misura della diagonale | alla radice quadrata della misura della diagonale | alla misura della diagonale |
| 429 | Due numeri reali a e b hanno lo stesso valore assoluto se: | sono opposti, ma non uguali | sono uguali, ma non opposti | sono uguali oppure opposti | sono proporzionali |
| 430 | $(-2)^\circ$ corrisponde a: | $+1/2$ | -2 | 0 | 1 |
| 431 | Il risultato dell'espressione $(-3+7-12) \cdot (-5)$ è: | +40 | -110 | -40 | +110 |
| 432 | Per quale numero è divisibile 34560? | 15 | 19 | 17 | 14 |
| 433 | 62,23 litri corrispondono a: | 6223 ml | 622,3 cl | 6223 dal | 6223 cl |
| 434 | Due piani di equazioni $ax + by + cz + d = 0$ e $a'x + b'y + c'z + d' = 0$ sono paralleli se: | $a/a' = c/c' \neq b/b'$ | $a/a' = b/b' \neq c/c'$ | $a/a' = b/b' = c/c'$ | $b/b' = c/c' \neq a/a'$ |
| 435 | Il numero 23 è: | un numero primo | un numero trascendente | il cubo di 3 | un quadrato perfetto |
| 436 | Com'è definita la proprietà fondamentale di una proporzione? | I rapporti sono diversi | Il prodotto degli estremi è uguale al prodotto dei medi | Il prodotto degli antecedenti è uguale al prodotto dei conseguenti | Il prodotto di ogni antecedente per il proprio conseguente è sempre uguale a 1 |
| 437 | Le progressioni aritmetiche possono essere: | solo decrescenti | crescenti, decrescenti, costanti | crescenti, decrescenti e mai costanti | solo crescenti |
| 438 | Quale, tra i seguenti numeri, è maggiore di 0 e minore di 1 | $3/2$ | $-1/2$ | -1 | $1/2$ |
| 439 | L'equazione $ax=b$ per $a=0$ e b diverso da zero, viene detta: | unitaria | determinata | indeterminata | impossibile |
| 440 | Nei due membri di un'equazione due addendi si possono elidere quando: | hanno stesso segno, ma diverso valore assoluto | sono uguali | hanno segno opposto | quando uno dei due è nullo e l'altro no |
| 441 | Calcolare il valore dell'espressione: $5a^3b^3 - (3/4)a^3c + 2ac$, per $a = 1$, $b = -1$, $c = 4$ | 0 | -1 | $1/4$ | $1/8$ |
| 442 | Un insieme costituito da due soli elementi si dice: | vuoto | singolo | finito | infinito |
| 443 | Quale tra questi è un prodotto notevole? | Differenza di monomi | Quadrato di trinomio | Somma di monomi | Somma di polinomi |
| 444 | Qual è in numeri romani il risultato di $72 \cdot 4$? | LXXIIXIV | CCLXXXVIII | CCVIII | LXXVI |
| 445 | Un punto P si trova sull'asse del segmento AB, se $AP=12,2$ cm, quanto misura BP? | è impossibile stabilirlo | 6,1 cm | 12,2 cm | 24,4 cm |
| 446 | Il primo principio di equivalenza si basa: | sul teorema di Euclide | sulla seconda legge della monotonia | sul teorema di Pitagora | sulla prima legge della monotonia |
| 447 | Il risultato della seguente addizione $(5ax - 3b) + (2ax + b)$ è: | $-5ax-b$ | $7ax-2b$ | $-7ax+2b$ | $5ax+b$ |
| 448 | Se un'autobotte, caricata con il massimo peso trasportabile, contiene 15.000 l di un liquido di densità x, quanto liquido di densità 2x potrà esservi caricato per raggiungere il massimo peso trasportabile? | 7.500 l | 10.000 l | 1.500 l | 30.000 l |
| 449 | In un piano cartesiano, l'equazione di una retta parallela all'asse y è: | $x=h$ | $y=0$ | $y=h$ | $y=1$ |

| N. | Domanda | A | B | C | D |
|-----|---|--|--|--|---|
| 450 | Una successione numerica, nella quale la differenza fra ogni termine e il suo precedente è costante è: | una progressione geometrica | una progressione aritmetica | una successione algebrica | una sequenza di numeri |
| 451 | I 42 olmi di un parco rappresentano i 2/3 di tutti gli alberi presenti. Quanti alberi si trovano nel parco? | 62 | 50 | 63 | 56 |
| 452 | 100 è una potenza di: | 25 | 0,1 | 1 | 10 |
| 453 | In una disequaglianza si può sopprimere un termine? | Si, ma solo se è negativo | Si, ma solo se è positivo | Si, se è comune ai due membri | No, non è possibile |
| 454 | Che valore assume x nella proporzione $x:7=15:4$? | 34,5 | 15,7 | 26,25 | 62,25 |
| 455 | $1/3x - 7 = 3x + 2$ è: | una disequazione | un'equazione di secondo grado | un'equazione di primo grado | una disequazione di secondo grado |
| 456 | Per raggiungere l'unità quanti centesimi devono essere aggiunti a 0,44? | 66 | 56 | 46 | 36 |
| 457 | Il numero $(2+3)^2$ è: | un numero negativo | un numero primo | un numero pari | un quadrato perfetto |
| 458 | Un carro carico di legname pesa al lordo 84 q. Se la tara è i 3/14 del peso lordo qual è il peso netto? | 15 q | 66 q | 89 q | 33 q |
| 459 | Dividendo per 1/2 la frazione 15/8 si ottiene: | 30/4 | 45/5 | 15/4 | 15/2 |
| 460 | Una funzione da A a B è biiettiva quando: | è iniettiva ma non suriettiva | è suriettiva ma non iniettiva | è sia iniettiva sia suriettiva | non è né iniettiva né suriettiva |
| 461 | Dati due insiemi A $\{-1; +1; -2; +2\}$ e B $\{-2; -1; 0; +1; +2\}$ qual è l'insieme d'intersezione? | $\{0\}$ | $\{-1; +1; -2; +2\}$ | L'insieme vuoto | $\{-1; -2\}$ |
| 462 | A quanto corrisponde a elevato 2 sommato ad a elevato 1? | $2a^2$ | 3a | 1 | a^2+a |
| 463 | Se di 2.600 bottiglie se ne vendono 780 che percentuale è rimasta? | 70% | 80% | 30% | 25% |
| 464 | La sfera è un solido generato dalla rotazione di: | un rettangolo | un semicerchio intorno al suo diametro | un triangolo | un cerchio intorno al suo diametro |
| 465 | Se due piani sono perpendicolari ad una stessa retta in punti distinti: | sono paralleli | hanno un punto in comune | sono coincidenti | sono perpendicolari |
| 466 | Come si definisce un insieme finito? | Contando i suoi elementi il conteggio arriva ad una fine | Ha elementi tutti uguali tra loro | Esso è privo di elementi | Non è possibile elencare tutti i suoi elementi |
| 467 | Quando si somma uno stesso numero relativo ai due membri di una disuguaglianza, si ottiene una disuguaglianza che: | non è mai verificata | è sempre indeterminata | ha il senso opposto a quella data | ha lo stesso senso di quella data |
| 468 | Quale delle seguenti espressioni equivale a $"6 \cdot a \cdot a \cdot b \cdot b"$? | $(6+5)(ab)$ | $6(a^2+b^3)$ | $6a^2b^3$ | $6ab^5$ |
| 469 | Dato il monomio $+2xy$, qual è il coefficiente? | xy | x | 2 | + |
| 470 | Addizionando i numeri da 2 a 11 si ottiene: | 13 | 19 | 65 | 56 |
| 471 | Due rette sono perpendicolari in un piano cartesiano: | se hanno lo stesso termine noto | se il prodotto tra i coefficienti angolari è uguale a +1 | se il prodotto tra i coefficienti angolari è uguale a -1 | se hanno lo stesso coefficiente angolare |
| 472 | Come si chiamano i due termini di una divisione? | Dividendo e divisore | Divisore e minuendo | Divisore e quoziente | Divisore ed addendo |
| 473 | In una proporzione, quando avviene che il medio incognito è uguale alla radice quadrata del prodotto dei due estremi? | Quando il medio noto è uguale a quello incognito | Quando il medio noto è uguale a zero | Quando il medio noto è minore di quello incognito | Quando il medio noto è maggiore di quello incognito |
| 474 | Data l'espressione $(10+7) \cdot (10-7)$, qual è il suo risultato? | 51 | 100 | 49 | 0 |
| 475 | 144 è una potenza di: | 6 | 12 | 25 | 13 |
| 476 | Nella rappresentazione dei numeri binari il 4 corrisponde a: | 100 | 001 | 011 | 010 |
| 477 | Quale poligono regolare è la faccia di un tetraedro regolare? | Triangolo equilatero | Quadrato | Pentagono regolare | Esagono regolare |
| 478 | La somma algebrica di due o più monomi simili è un monomio simile ai dati ed avente per coefficiente: | la somma algebrica dei coefficienti | la sottrazione algebrica dei coefficienti | il prodotto algebrico dei coefficienti | la divisione algebrica dei coefficienti |

| N. | Domanda | A | B | C | D |
|-----|--|--|-----------------------------------|---|--|
| 479 | Quale tra questi è un prodotto notevole? | Somma di monomi | Differenza di monomi | Somma di due monomi per la loro differenza | Somma di polinomi |
| 480 | Una botte contiene 9,20 hl di vino, versandoli in recipienti da 5 litri, quanti se ne riempiono? | 450 | 500 | 150 | 184 |
| 481 | La radice quadrata di un quoziente è uguale al quoziente: | delle radici cubiche del dividendo e del divisore | della radice cubica del dividendo | della radice quadrata del dividendo | delle radici quadrate del dividendo e del divisore |
| 482 | Quanto vale 2 elevato alla 2 elevato al quadrato? | 16 | 0 | 4 | 8 |
| 483 | In un'urna sono contenute 50 palline di forma e peso uguali, ma di colore differente: 20 bianche, 10 nere, 20 verdi. Qual è la probabilità di estrarre 1 pallina nera? | 1/5 | 2/5 | -1/5 | 5 |
| 484 | A quante unità corrispondono 1850 centesimi? | 0,185 unità | 185 unità | 18,50 unità | 1,850 unità |
| 485 | Qual è la somma (in gradi) degli angoli esterni di un triangolo qualsiasi? | 720 | 360 | 270 | 180 |
| 486 | Un polinomio è divisibile per un monomio: | se uno solo dei suoi termini è divisibile per il monomio | sempre | mai | se ogni suo termine è divisibile per tale monomio |
| 487 | Un numero primo è sempre: | divisibile per 7 | divisibile per se stesso | divisibile per 3 | maggiore di 3 |
| 488 | L'insieme di tutte le rette del piano che passano per uno stesso punto P si chiamano: | fascio indeterminato delle rette per il punto P | fascio proprio delle rette per P | fascio determinato delle rette per il punto P | fascio improprio delle rette |
| 489 | Il numero 47 è: | un quadrato perfetto | un numero negativo | un numero primo | un numero pari |
| 490 | Le progressioni geometriche possono essere: | solo crescenti | solo decrescenti | crescenti, decrescenti e mai costanti | crescenti, decrescenti, costanti |
| 491 | Quali sono i numeri interi relativi compresi tra +3 e il suo opposto: | +2,+1,0,-1,-2 | +2,+1,0 | 0 | -1,-2 |
| 492 | Come si chiama un angolo di 100°? | Acuto | Piatto | Ottuso | Complementare |
| 493 | Calcolare il valore dell'espressione $(5^3)^n$, con $n = 1/3$ | 1/5 | 2/27 | 1 | 5 |
| 494 | Un polinomio i cui termini sono disposti in modo tale che gli esponenti di una lettera siano disposti in ordine crescente o decrescente è un: | polinomio opposto | polinomio completo | polinomio ordinato | polinomio omogeneo |
| 495 | In una proporzione i medi sono 15 e 12 e gli estremi 10 e 18. Come va scritta? | 10:18=15:12 | 10:18=12:15 | 10:15=12:18 | 12:18=15=10 |
| 496 | In un sistema di assi cartesiani x,y,z con origine O, l'equazione $y = 0$ rappresenta il piano: | Oyz | Oxz | Oxy | $y=1$ |
| 497 | Il m.c.m. di due o più numeri primi tra loro è: | la loro differenza | la loro somma | il loro prodotto | la loro divisione |
| 498 | A quanto corrisponde il prodotto $137 \cdot 100$? | 13700 | 137 | 137000 | 1370 |
| 499 | Se nell'equazione $ax + by + cz + d = 0$ di un piano $a=0$ allora il piano è: | parallelo all'asse x | perpendicolare all'asse x | parallelo all'asse y | parallelo all'asse z |
| 500 | Quale tra queste disuguaglianze è corretta: | $0,78 < 0,12$ | $0,5 > 0,8$ | $0,130 > 0,129$ | $4,31 > 4,32$ |
| 501 | Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 5 < 0$ | $x > -5$ | $x < \text{uguale } -5$ | $x < -5$ | $x < \text{uguale } 5$ |
| 502 | Avendo 816 litri di birra, quante botticelle da 12 litri dovremo acquistare? | 73 | 68 | 63 | 70 |
| 503 | Date due equazioni, se tutte le soluzioni della prima sono anche soluzioni della seconda e viceversa si dicono: | equivalenti | impossibili | disuguali | improprie |
| 504 | Quali sono gli elementi dell'intersezione tra gli insiemi $A\{\text{Mario,Andrea,Sara,Enrico,Guido}\}$ e $B\{\text{Giulio,Guido,Sara,Paolo,Anita}\}$? | Mario,Giulio | Andrea,Sara | Sara,Guido | Enrico,Anita |
| 505 | Com'è definito il numero 5 nella frazione $5/8$? | Fattore | Nominatore | Denominatore | Numeratore |
| 506 | In un sistema di assi cartesiani x,y, quale tra queste è l'equazione della bisettrice del II e IV quadrante? | $y=-x$ | $y=0$ | $y=1$ | $y=x$ |

| N. | Domanda | A | B | C | D |
|-----|--|--|--|--|--|
| 507 | 3 migliaia, 4 centinaia e 2 unità corrisponde a: | 342 | 3402 | 3042 | 3420 |
| 508 | In un sistema di assi cartesiani x,y, le rette di equazione $y=mx+q$ e $y=m'x+q$ sono parallele se: | $m \neq m'$ | $m = m'$ | $m < m'$ | $m > m'$ |
| 509 | Qual è il risultato della seguente divisione $7/9 : 5/2$? | 18/35 | 45/14 | 35/18 | 14/45 |
| 510 | Se a è uguale a x elevato n allora x vale: | radice ennesima di a | a elevato n | n elevato a | a elevato -n |
| 511 | I termini dell'addizione vengono definiti: | addendi | monomi | quozienti | fattori |
| 512 | Che differenza c'è tra ortogonale e perpendicolare? | Ortogonale è rispetto ad un piano e perpendicolare rispetto ad una retta | Solo gli assi cartesiani sono ortogonali | Nessuna | Perpendicolare vuol dire non parallelo |
| 513 | Quanto viene a costare un cappotto il cui prezzo è 1.300 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 12%? | 1.114 euro | 1.216 euro | 1.214 euro | 1.144 euro |
| 514 | Quanto viene a costare un accendino il cui prezzo è 30 euro e sul quale viene applicato uno sconto del 10%? | 23 euro | 27 euro | 25 euro | 24 euro |
| 515 | L'intersezione di due insiemi A e B è l'insieme C formato dagli elementi: | comuni e non comuni ad A e B | appartenenti solo ad A | comuni ad A e B | appartenenti solo a B |
| 516 | Calcolare il valore dell'espressione $(5^3)^0$ | 1 | 5 | 125 | 25 |
| 517 | Qual è il 5% di 220? | 11 | 12 | 2,2 | 10 |
| 518 | La differenza di due numeri positivi si ottiene addizionando: | al sottraendo il quadrato del minuendo | al minuendo l'opposto del sottraendo | al minuendo il doppio del sottraendo | al sottraendo il doppio del minuendo |
| 519 | La divisione è: | l'operazione inversa della moltiplicazione | l'operazione inversa dell'addizione | l'operazione inversa della sottrazione | un'operazione impossibile |
| 520 | Un sistema lineare di due equazioni in due incognite è indeterminato se ha: | una sola soluzione | tre soluzioni | nessuna soluzione | infinite soluzioni |
| 521 | Per organizzare una caccia al tesoro, si divide un paese in 8 rioni, ciascuno composto da 60 vie. In seguito, per maggiore comodità, il paese viene ripartito in 5 rioni che abbiano tutti lo stesso numero di vie. Da quante vie è composto ogni rione? | 84 | 96 | 14 | 92 |
| 522 | Se un cavallo in un'ora e 20 minuti percorre 80 chilometri, quale distanza coprirà in 9 minuti? | 8 chilometri | 5 chilometri | 10 chilometri | 9 chilometri |
| 523 | Qual è il risultato della moltiplicazione $13.000 \cdot 20$? | 2.600.000 | 26.000 | 260.000 | 230.000 |
| 524 | Avendo la seguente proporzione $32:8 = 20:5$, permutando i medi si ha: | $32:20=8:5$ | $8:32=5:20$ | $20:5=32:8$ | $20:32=5:8$ |
| 525 | Si dice frazione decimale ogni frazione avente per denominatore una potenza del: | 3 | 1 | 5 | 10 |
| 526 | Se $(3 \cdot x)^2 = 36$, quanto vale x? | $x=6$ | $x=3$ | $x=4$ | $x=2$ |
| 527 | Un'espressione letterale in cui, tra le lettere, compaiono solo moltiplicazioni e potenze e gli esponenti delle lettere sono numeri naturali è: | un'espressione numerica | un integrale | un polinomio | un monomio |
| 528 | L'espressione $-2x+3ab-3x-3ab$ ridotta in termini simili corrisponde a: | 5x | -6ab | -3ab | -5x |
| 529 | Qual è il 20% di 750? | 151 | 149 | 250 | 150 |
| 530 | Per raggiungere una località alla media di 120 km/h si impiegano 2 ore e 30 minuti. a quale media si viaggerà per arrivare in 3 ore e 20 minuti? | 80 | 90 | 75 | 150 |
| 531 | In un sistema di assi cartesiani x,y, quale tra queste è l'equazione della retta in forma implicita? | $y=1/x$ | $ax+by+c=0$ | $y=mx+q$ | $y=k/x$ |
| 532 | La soluzione della seguente equazione, $9-5x-3(1-3x) = 0$ è: | -3/2 | 1 | -6/7 | 2/3 |
| 533 | In una fabbrica di utensili ogni 800 pezzi se ne producono 12 difettosi. Qual è il rapporto tra i pezzi difettosi e quelli prodotti? | 3/200 | 7/300 | 1/100 | 5/400 |

| N. | Domanda | A | B | C | D |
|-----|---|---|--|--|---|
| 534 | Sottraendo 8 da un numero si ottiene 11, qual è quel numero? | 88 | 1,3 | 19 | 3 |
| 535 | Aggiungendo -2 alla somma di +4 e -10 si ottiene: | -4 | -8 | 4 | 8 |
| 536 | Quanto vale qualsiasi numero elevato alla 1? | Se stesso | Infinito | 0 | 1 |
| 537 | Come viene definita l'espressione (A+B) elevato 2? | Radice di un monomio | Quadrato di un binomio | Radice di un binomio | Quadrato di un monomio |
| 538 | Qual è il 16% di 400? | 24 | 64 | 88 | 120 |
| 539 | Tra i numeri 1 e 3 il M.C.D. è: | 11 | 1 | 0 | 3 |
| 540 | Quali di questi non è un solido di rotazione? | Sfera | Cilindro retto | Tronco di cono retto | Piramide |
| 541 | Moltiplicando il quadrato di 10 per 4,67 si ottiene? | 0,0467 | 46,7 | 467 | 0,467 |
| 542 | Il monomio $5a^3b^2c^2d$ è un monomio di: | 3° grado | 4° grado | 1° grado | 8° grado |
| 543 | Quando due insiemi si definiscono disgiunti? | Quando hanno in comune un solo elemento | Quando almeno uno dei due è vuoto | Quando non hanno alcun elemento in comune | Quando hanno in comune 2 o più elementi |
| 544 | Quanti spigoli ha un parallelepipedo? | 6 | 12 | 4 | Nessuno |
| 545 | Quante dimensioni ha un piano? | Nessuna | Tre | Due | Una e una sola |
| 546 | Per stabilire quale fra due frazioni aventi denominatori disuguali è la maggiore, basta ridurla allo stesso denominatore e vedere quale delle due ha: | il numeratore maggiore | il numeratore minore | il denominatore nullo | il numeratore unitario |
| 547 | Quanto vale il quadrato di un binomio? | Quadrato del primo più quadrato del secondo più quadrato del primo per il secondo | Quadrato del primo più prodotto del primo per il secondo | Quadrato del primo più quadrato del secondo più doppio prodotto del primo per il secondo | Quadrato del primo più quadrato del secondo |
| 548 | Un negozio di pelletteria espone 36 borse in ciascuna delle sue 2 vetrine. Se lo stesso numero di borse venisse distribuito in 3 vetrine, in modo da disporre in ciascuna lo stesso numero di pezzi, quante borse ci sarebbero in ogni vetrina? | 22 | 18 | 24 | 48 |
| 549 | Che tipo di numero è Pi greco? | Un numero reale | Un numero intero | Un numero complesso | Un numero razionale |
| 550 | Un decimo corrisponde a: | 100 centesimi | 1000 centesimi | 10 centesimi | 0,1 centesimi |
| 551 | Quale tra le seguenti frazioni non è semplificabile? | 1/3 | 6/20 | 8/22 | 2/4 |
| 552 | L'espressione $(-5) \cdot (+3) \cdot (-2) \cdot 0$ è uguale a: | 0 | +30 | -30 | +1 |
| 553 | In un'addizione scambiando tra loro l'ordine degli addendi il risultato non cambia. Questo è l'enunciato della proprietà? | Distributiva | Commutativa | Invariativa | Associativa |
| 554 | A quali tra questi monomi è simile il monomio $3a^5$? | $12b^2$ | 7a | $5a^5$ | $4a^7$ |
| 555 | Quante facce ha un parallelepipedo? | 4 | 20 | Infinito | 6 |
| 556 | I multipli di un numero dato sono: | sempre pari | sempre dispari | minori del numero stesso | maggiori del numero stesso |
| 557 | Un polinomio ridotto in cui tutti i suoi termini hanno lo stesso grado si chiama: | polinomio completo | polinomio ordinato | polinomio omogeneo | polinomio opposto |
| 558 | Le diagonali di un parallelepipedo si incontrano in uno stesso punto che le divide in: | infiniti segmenti congruenti | due segmenti congruenti | tre segmenti | due segmenti non congruenti |
| 559 | Dato un trapezio di basi 10 e 4, il segmento che unisce i due punti medi delle diagonali è lungo: | 1 | 14 | $10 \cdot 4$ | 3 |
| 560 | Qual è quel numero che sommato al suo doppio dà come risultato 15? | 4 | 3 | 5 | 15 |
| 561 | Per ridurre una frazione ai minimi termini, basta dividere sia il numeratore che il denominatore per: | M.C.D. | 1 | 0 | m.c.m. |
| 562 | Qual è il 25% di 1450: | 5800 | 36,25 | 36250 | 362,5 |

| N. | Domanda | A | B | C | D |
|-----|---|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 563 | In una divisione, raddoppiando il divisore, il quoziente: | non varia | si dimezza | è elevato al quadrato | si raddoppia |
| 564 | Quanti centimetri quadrati misura l'area di un triangolo con base pari a 0,1 dm e altezza pari a 3 dm? | 30 centimetri quadrati | 1,5 centimetri quadrati | 15 centimetri quadrati | 3 centimetri quadrati |
| 565 | Il quadrato della somma di due monomi è uguale al quadrato del primo monomio, più il doppio prodotto del primo per il secondo: | meno il cubo del secondo monomio | più il quadrato del secondo monomio | più il primo monomio per il secondo | meno il quadrato del secondo monomio |
| 566 | Nell'equazione $5x-40=85$, x corrisponde a: | 2,5 | 5 | 2 | 25 |
| 567 | Per semplificare una frazione basta dividere i suoi due termini: | per uno stesso dividendo comune | per uno stesso divisore non comune | per uno stesso divisore comune | per uno stesso dividendo non comune |
| 568 | In una progressione geometrica, il quoziente costante fra un termine e il suo precedente è detto: | limite della progressione geometrica | intorno della progressione geometrica | ragione della progressione geometrica | dominio della progressione geometrica |
| 569 | In un sistema di assi cartesiani x,y,z con origine O, l'equazione $x = 0$ rappresenta il piano: | Oxz | $x=1$ | Oyz | Oxy |
| 570 | Il valore di a elevato m per a elevato n è: | a elevato m+n | a elevato m:n | a elevato mxn | a elevato m-n |
| 571 | Qual è il valore minimo della funzione $\cos(x)$ al variare di x? | -1 | 0 | Infinito | 1 |
| 572 | Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: $(2^2)^3$? | $2^?$, dove $n = 5$ | 4^3 | 6^3 | $2^?$, dove $n = 2/3$ |
| 573 | 4 migliaia, 8 centinaia, 7 decime, 2 unità e 9 decimi corrispondono a : | 48729 | 0,48729 | 48,729 | 4872,9 |
| 574 | La somma di un numero e del suo consecutivo è uguale al triplo del numero stesso diminuito di 5, qual è tale numero? | 6 | 16 | 12 | 32 |
| 575 | Data l'equazione $2x + 9 = 5x$, quale valore può assumere x per soddisfarla? | 6 | 12 | 3 | - 2 |
| 576 | A quanto equivale $2/5$ di 30? | 24 | 12 | 9 | 8 |
| 577 | L'incentro di un triangolo qualsiasi è il punto di incontro: | delle tre mediane | delle tre bisettrici | dei tre assi | delle tre altezze |
| 578 | Il prodotto di due numeri relativi concordi è un numero relativo: | sempre positivo | sempre uguale a zero | sempre uguale a uno | sempre negativo |
| 579 | Come si chiama l'insieme dei numeri razionali? | Q | Z | C | R |
| 580 | Dati 2 insiemi A {3;2;15;7} e B {4;3;10;7}, qual è l'insieme di intersezione? | {4;7} | {2;3;10;15} | {2;3;4;7;10;15} | {3;7} |
| 581 | Utilizzando una sola volta le cifre 1, 2, 3, 4 qual è, tra le seguenti, la frazione più piccola che abbia un numero di due cifre al numeratore ed uno numero con due cifre al denominatore? | 12/34 | 12/43 | 41/23 | 24/13 |
| 582 | Il numero 7 è la radice quadrata di: | 14 | 54 | 21 | 49 |
| 583 | Una relazione fra due insiemi A e B, nel quale ad ogni elemento di A è associato uno e un solo elemento di B è: | una espressione | una operazione | un gruppo di insiemi | una funzione |
| 584 | Qual è l'operazione inversa all'estrazione di radice? | La divisione | L'elevamento a potenza | L'addizione | La sottrazione |
| 585 | Data l'equazione $9x + 6 = 6x$, quale valore può assumere x per soddisfarla? | 12 | 0 | - 2 | 6 |
| 586 | Qual è l'area della superficie laterale di un cilindro di altezza h e raggio della circonferenza di base r? | $1/2 h \pi$ | $2 \pi r h$ | $2 \pi h$ | $2 \pi r$ |
| 587 | A quanto equivale c nella seguente espressione $a = c/2+b$? | $c = 2a-b$ | $c = 2a+2b$ | $c = a/2-b/2$ | $c = 2a-2b$ |
| 588 | "Un fascio di piani paralleli intersecati da due trasversali intercetta su di esse segmenti corrispondenti proporzionali" è l'enunciato del teorema di: | Pitagora | Fermi-Dirac | Carnot | Talette |

| N. | Domanda | A | B | C | D |
|-----|---|--|--|--|--|
| 589 | Un insieme di più disequazioni nella stessa incognita, per le quali cerchiamo le soluzioni comuni è: | un gruppo di espressioni numeriche | un sistema di disequazioni | un gruppo di operazioni | un sistema di equazioni |
| 590 | A quanto equivalgono 35 unità? | 3500 millesimi | 350 centesimi | 350 millesimi | 3500 centesimi |
| 591 | Quanti millesimi occorrono per formare un centesimo? | 10 millesimi | 0,1 millesimi | 100 millesimi | 1000 millesimi |
| 592 | Qual è il 4% di 160? | 4,4 | 5,5 | 6,4 | 6,8 |
| 593 | Come si calcola il m.c.m. tra due numeri? | Si moltiplicano i fattori comuni e non comuni presi con il minimo esponente | Si moltiplicano i fattori primi comuni e non comuni presi con il massimo esponente | Si moltiplicano solo i fattori primi comuni presi con il massimo esponente | Si moltiplicano i divisori comuni |
| 594 | La distanza di un punto P da una retta r è: | la misura del segmento di perpendicolare PH, dove H è la proiezione ortogonale di P su r | la semiretta che parte da P e passa per r | la retta passante per P e per r | la misura del segmento parallelo ad r passante per P |
| 595 | Le applicazioni del primo principio di equivalenza sono: | ne la regola del trasporto ne della cancellazione | solo la regola del trasporto | la regola del trasporto e della cancellazione | solo la regola della cancellazione |
| 596 | L'ortocentro di un triangolo qualsiasi è il punto di incontro: | delle tre altezze | dei tre assi | delle tre bisettrici | delle tre mediane |
| 597 | Qual è il valore della x nella seguente proporzione: $1/2x : 4 = 3 : 6$ | 4 | 1 | 6 | 5 |
| 598 | Qual è la radice quadrata di 121? | 11 | 21 | 13 | 12 |
| 599 | Quale cifra esprime la quantità di dieci centesimi? | 0,001 | 0,1 | 0,01 | 10,1 |
| 600 | A quanto è uguale il 10% di 200? | 2 | 10 | 20 | 15 |
| 601 | In un sistema di assi cartesiani se due punti hanno le coordinate uguali e segno contrario: | sono simmetrici rispetto all'origine degli assi | non possono essere simmetrici rispetto all'origine | non esistono | sono ortogonali rispetto all'origine degli assi |
| 602 | Quante facce ha un cubo? | 4 | Infinite | 6 | 3 |
| 603 | Risolvere la seguente espressione $(3-2)+7?4:2$ | 16 | 14 | 15 | 18 |
| 604 | Il quoziente di due numeri interi diversi da zero esiste sempre, è unico e si ottiene moltiplicando: | il dividendo per l'inverso del divisore | il divisore per l'inverso del dividendo | il dividendo per il quadrato del divisore | il divisore per il quadrato del dividendo |
| 605 | Il numero 809 è un numero: | infinito | primo | decimale | frazionario |
| 606 | Quale simbolo indica l'insieme di vuoto? | N | \emptyset | 0 | {0} |
| 607 | Come può essere scritto il numero +5 elevato - 3? | -1/125 | 15 | 75/15 | 1/125 |
| 608 | Se si aggiunge 1/3 al risultato della somma $2/5 + 1/15$ e successivamente si toglie 3/5, si ottiene: | 3/4 | 1/5 | 1/15 | 2/5 |
| 609 | Se un polinomio è racchiuso in una parentesi preceduta dal segno -, si può togliere il segno - e la parentesi, e scrivere i vari termini: | elevando al quadrato ogni singolo monomio | ciascuno con il proprio segno | elevando al cubo ogni singolo monomio | ciascuno cambiato di segno |
| 610 | Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x - 5 < 2$ | $x < 3$ | $x < -7$ | $x < 7$ | $x > 3$ |
| 611 | 13,7 m corrispondono a: | 0,0137 mm | 1,37 mm | 1370 mm | 13700 mm |
| 612 | Il numero 210 è il risultato di uno dei seguenti prodotti: | $8*5*2*4$ | $5*8*7*3$ | $7*2*5*3$ | $3*7*2*4$ |
| 613 | Quali, tra i seguenti, è un insieme vuoto? | L'insieme dei giorni che iniziano con la lettera g | L'insieme degli anni composti da 200 giorni | L'insieme delle consonanti della parola «mai» | L'insieme dei mesi che iniziano con la lettera s |
| 614 | Due prismi sono sempre equivalenti se hanno: | basi equivalenti e altezze congruenti | basi equivalenti e altezze non congruenti | basi non equivalenti e altezze non congruenti | basi non equivalenti e altezze congruenti |
| 615 | Se con 84 litri di latte si ottengono 7 kg di formaggio, quanti litri di latte occorrono per produrne 13 kg? | 45,2 litri | 91 litri | 77 litri | 156 litri |
| 616 | Per quale valore di x l'equazione $(x-17) = 24-13$ è vera? | $x=-28$ | $x=-24$ | $x=28$ | $x=12$ |
| 617 | Il risultato della somma del più grande numero naturale di due cifre e del più grande numero naturale di tre cifre è: | 988 | 1910 | 1098 | 1088 |
| 618 | Il numero romano MCMLXXXI corrisponde a: | 2900 | 1891 | 1981 | 891 |

| N. | Domanda | A | B | C | D |
|-----|---|---|--|--|--|
| 619 | Se nell'equazione $ax + by + cz + d = 0$ di un piano $c=0$ allora il piano è: | parallelo all'asse y | perpendicolare all'asse z | parallelo all'asse z | parallelo all'asse x |
| 620 | Per quali valori di x l'equazione $4x^2-1=0$ è verificata? | $x = \pm 1$ | $x = 2$ | $x = \pm 1/2$ | $x = -2$ |
| 621 | Una figura solida delimitata da un numero finito di poligoni appartenenti a piani diversi e tali che ogni poligono non attraversi il solido è detta: | diedro | angolo | retta | poliedro |
| 622 | Acquistando 3 Kg di mele, le quali al kg costano € 1,50, che operazione si compie per conoscere il costo totale? | La moltiplicazione | La divisione | La successione | La sottrazione |
| 623 | Il prodotto di un numero relativo diverso da zero per il suo reciproco è: | sempre 0 | sempre negativo | sempre minore di 1 | sempre 1 |
| 624 | Quanto vale l'espressione $2+2^2$? | 6 | 4 | 8 | 2 |
| 625 | Quanto vale 1 elevato alla 0? | 10 | 0 | 100 | 1 |
| 626 | Quale tra le seguenti frazioni corrisponde a 7,13? | 713/1000 | 706/10 | 706/100 | 713/100 |
| 627 | Il M.C.D. tra 120; 180; 200; 150 è: | 10 | 20 | 50 | 300 |
| 628 | Quali di questi è un solido di rotazione? | Cubo | Parallelepipedo | Cilindro retto | Cerchio |
| 629 | Quale delle seguenti affermazioni è esatta? | Il quadrato di un polinomio di terzo grado è un polinomio di quinto grado | La somma algebrica di due polinomi di terzo grado è sempre un polinomio di terzo grado | Il cubo di un polinomio di terzo grado è un polinomio di sesto grado | Il prodotto di due polinomi ciascuno di terzo grado è un polinomio di nono grado |
| 630 | In ogni angoloide l'angolo di una faccia è: | minore della somma degli angoli rimanenti | sempre uguale al quadrato della somma degli angoli rimanenti | uguale alla somma degli angoli rimanenti | maggiore della somma degli angoli rimanenti |
| 631 | Quale valore di x risolve la proporzione $32:x=16:4$? | $x=6$ | $x=12$ | $x=8$ | $x=9$ |
| 632 | Qual è la frazione equivalente a $5/9$ il cui denominatore è 72? | $9/72$ | $5/72$ | $40/72$ | $13/72$ |
| 633 | La proprietà per la quale ogni equazione è equivalente a se stessa è: | la proprietà transitiva | la proprietà riflessiva | la proprietà commutativa | la proprietà simmetrica |
| 634 | "Se un fascio di rette parallele è intersecato da due trasversali, i segmenti che si formano sulla prima trasversale sono direttamente proporzionali ai segmenti che si formano sulla seconda trasversale" è il teorema di: | Chasles | Talette | Euclide | Pitagora |
| 635 | Le facce opposte di un parallelepipedo sono: | congruenti e non parallele | non congruenti e non parallele | parallele ma non congruenti | congruenti e parallele |
| 636 | A quanto corrisponde un decagrammo? | 100 grammi | 1 grammo | 0,1 grammi | 10 grammi |
| 637 | Qual è il m.c.m. tra i numeri 24,48,60,72? | 120 | 720 | 15 | 60 |
| 638 | Per quale valore di x l'equazione $3x^2 = 12$ è verificata? | $x = -4$ | $x = \pm 2$ | $x = \pm 3$ | $x = +4$ |
| 639 | A quale frazione tra quelle indicate corrisponde la percentuale 0,2%? | 1/500 | 2/100 | 2/50 | 20/10 |
| 640 | La somma di due o più numeri relativi non cambia cambiando l'ordine degli addendi è la proprietà: | associativa della moltiplicazione | invariantiva della sottrazione | distributiva della moltiplicazione | commutativa dell'addizione |
| 641 | Quale tra i seguenti punti si trova nel I quadrante? | P(-4,-9) | P(-2, 10) | P(1,10) | P(3,-7) |
| 642 | Qual è il valore dell'espressione $2a-3b$, ponendo $a=+3$ e $b=-6$? | -24 | +24 | -12 | +12 |
| 643 | Serena, che possiede 5 acquari con 14 pesci ciascuno, decide di sistemarli più comodamente in 10 acquari. Supponendo che ciascuno di essi ospiti lo stesso numero di pesci, quanti ve ne sono in ogni acquario? | 5 | 16 | 28 | 7 |
| 644 | Trovare il risultato della seguente operazione: MDCCVI - CCCXLII | MCCCXLIV | MCCCLXIV | MCCCXXXIV | MDCCLXIV |

| N. | Domanda | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|--|---|
| 645 | In una classe i banchi sono disposti su 6 file di 8 banchi ciascuna. Se si decidesse di formare solo 4 file, tutte con lo stesso numero di banchi, quanti sarebbero i banchi di una fila? | 9 | 10 | 6 | 12 |
| 646 | 3 elevato 6 diviso 3 elevato 2 è uguale a: | 3 elevato 4 | 3 elevato 8 | 4 elevato 3 | 3 elevato 12 |
| 647 | Quanto vale il seno di 45 gradi? | 1/2 | 0 | radice di 3, fratto 2 | radice di 2, fratto 2 |
| 648 | Qual è il 2% di 200? | 3 | 8 | 2 | 4 |
| 649 | Un numero relativo negativo elevato a potenza: | non risulta mai negativo | risulta negativo se l'esponente è dispari | risulta negativo se l'esponente è pari | risulta sempre negativo |
| 650 | Il valore di x nell'equazione $1,19x = 1190$ è: | 10 | 11,9 | 1000 | 19 |
| 651 | Quale valore di x risolve la proporzione $12:36=9:x$? | 24 | 3 | 21 | 27 |
| 652 | Cambiando il segno a tutti i termini di un polinomio si ottiene un: | polinomio ordinato | polinomio omogeneo | polinomio opposto | polinomio completo |
| 653 | Quale delle seguenti frazioni è la maggiore, cioè indica una quantità superiore alle altre? | 3/1000 | 3/9 | 3/20 | 3/100 |
| 654 | A quanto corrisponde il numero 1010 in cifre romane? | MCMX | MLX | XM | MX |
| 655 | Quante cifre ha dopo la virgola il numero pi greco? | Infinite | Quattro | Nessuna | Due |
| 656 | A quanto equivale $3/4$ di 12? | 8 | 9 | 10 | 12 |
| 657 | Una successione numerica, nella quale il quoziente fra ogni termine e il suo precedente è costante è: | una progressione geometrica | una sequenza di numeri | una successione algebrica | una progressione aritmetica |
| 658 | 3^2 elevato alla terza equivale a: | 3 elevato alla sesta | 3 elevato alla terza | 9 elevato alla seconda | 3 elevato alla quinta |
| 659 | Un "controesempio" consiste nella verifica che: | una proprietà vale per tutti gli elementi | una proprietà non vale per al più un elemento | una proprietà non vale mai | una proprietà non vale per almeno un elemento |
| 660 | Scegliere quale, tra i seguenti simboli, sostituito al posto di «\$» rende una disuguaglianza verificata la seguente espressione: $1/6 \$ -9$ | < | <= | > | >< |
| 661 | Sia dato un piano α e un punto P non appartenente ad α , il segmento perpendicolare condotto da P ad α è: | uguale ad ogni segmento obliquo | giacente su una retta parallela al piano | maggiore di ogni segmento obliquo | minore di ogni segmento obliquo |
| 662 | Qual è la somma (in gradi) degli angoli interni di un triangolo qualsiasi? | 0 | 180 | 190 | 360 |
| 663 | Quanto vale il seno di 60 gradi? | radice di 3, fratto 2 | 0 | 1/2 | radice di 2, fratto 2 |
| 664 | Qual è la radice quadrata di 900? | 600 | 60 | 30 | 300 |
| 665 | Data la seguente sottrazione (153-20): | 153 è il resto | 153 è il minuendo | 153 è il sottraendo | 20 è il minuendo |
| 666 | Qual è la soluzione della seguente divisione $(+5/4):(-3/4)$? | -20/14 | 15/16 | -5/3 | 5/3 |
| 667 | Data l'equazione $4x + 6 = 7x$, quale valore può assumere x per soddisfarla? | 5 | 3 | 2 | 9 |
| 668 | A quanto corrisponde la cifra 658 in cifre romane? | CDVI | CIX | MCD | DCLVIII |
| 669 | Il numero reale $(-3)^3$ è: | sempre uguale all'unità | sempre nullo | un numero negativo | un numero irrazionale |
| 670 | Se $25:x$ è uguale a 5, quanto vale x? | 5 | 15 | 75 | 125 |
| 671 | Eseguito la seguente addizione $(+3/2)+(8/5)+(1/10)$ si ottiene: | +16/5 | 6/5 | 1 | +5/16 |
| 672 | Qual è il valore della x nella seguente espressione $7:3= x:(x+2)$? | -6/7 | -7/2 | -14/3 | 3/7 |
| 673 | Un triangolo ha la base di cm 4 e l'altezza di cm 4. qual è l'area della sua superficie? | 18 cm quadrati | 8 cm quadrati | 16 cm quadrati | 9 cm quadrati |
| 674 | Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 5? | 95743 | 84640 | 32451 | 55547 |
| 675 | L'opposto di una somma è uguale: | alla somma degli opposti dei suoi termini | alla somma dell'inverso dei suoi termini | al prodotto degli opposti dei suoi termini | al prodotto dell'inverso dei suoi termini |

| N. | Domanda | A | B | C | D |
|-----|---|--|---|--|--|
| 676 | Quali sono tra queste le coordinate di un punto appartenente al IV quadrante degli assi cartesiani? | P(-9;-4) | P(+3;+5) | P(-8;+6) | P(+4;-7) |
| 677 | L'espressione (+13) + (-8) è: | 1 | -5 | 3 | 5 |
| 678 | Nel numero 3,654 il 4 corrisponde: | alle decine | alle migliaia | alle unità | ai millesimi |
| 679 | Se nell'equazione $ax + by + cz + d = 0$ di un piano $b=0$ allora il piano è: | parallelo all'asse y | perpendicolare all'asse y | parallelo all'asse x | parallelo all'asse z |
| 680 | Quale delle seguenti espressioni equivale a "a+a+a+b+b"? | ab^5 | a^3+b^2 | $3a+2b$ | $5ab$ |
| 681 | Che cos'è il grado di un polinomio? | Il maggiore fra i gradi dei suoi termini | La somma dei gradi dei suoi termini | Il minore dei suoi gradi fra i suoi termini | Il prodotto dei gradi dei suoi termini |
| 682 | Se Mario ha letto 220 pagine di un libro, cioè i suoi $\frac{4}{7}$. Quante pagine ha il libro? | 385 | 230 | 780 | 880 |
| 683 | Quale operazione si usa per ridurre ai minimi termini una frazione? | La divisione | L'addizione | L'elevamento a potenza | La sottrazione |
| 684 | Il diagramma di una funzione lineare è: | una curva | non esiste | un punto | una retta |
| 685 | Un numero relativo negativo al quadrato: | è sempre positivo | è sempre uguale a 0 | è sempre negativo | è sempre uguale a 1 |
| 686 | Qual è il precedente di 1267? | 1266 | 1268 | 1 | 0 |
| 687 | Qual è il valore minimo della funzione $\sin(x)$ al variare di x? | -1 | 1 | Infinito | 0 |
| 688 | Dei seguenti numeri qual è quello che sottratto a 144, dà se stesso? | 72 | 144 | 44 | 0 |
| 689 | A quanto è uguale 2 elevato 3 moltiplicato 2 elevato 4? | 2 elevato 12 | 2 elevato 7 | 2 elevato -1 | 7 elevato 2 |
| 690 | Una funzione da A a B, nel quale ogni elemento di B è immagine di al più un elemento di A si dice: | funzione suriettiva | funzione iniettiva | funzione algebrica | funzione biiettiva |
| 691 | Qual è l'elemento neutro per la sottrazione? | 1 | 0 | -1 | 10 |
| 692 | Quale poligono regolare è la faccia di un dodecaedro regolare? | Triangolo equilatero | Pentagono regolare | Esagono regolare | Quadrato |
| 693 | Se un dolce del peso di 300 grammi costa 15 euro, quanto costerà un dolce analogo del peso di 500 grammi? | 27 euro | 24 euro | 25 euro | 30 euro |
| 694 | Un luogo geometrico è: | l'insieme delle figure solide | l'insieme di tutti e soli i punti che godono di una proprietà, detta proprietà caratteristica del luogo | l'insieme di tutti i punti che non hanno proprietà caratteristiche | l'insieme di numeri |
| 695 | Le grandezze di una stessa specie si dicono: | omogenee | sottomultipli | insiemi vuoti | eterogenee |
| 696 | Aggiungendo al doppio di -8 il triplo di +4 e moltiplicando il risultato ottenuto per $+\frac{1}{4}$ si ottiene? | 0 | -1 | +1 | $\frac{1}{4}$ |
| 697 | In un sistema di assi cartesiani x,y, quale tra queste è l'equazione della bisettrice del I e III quadrante? | $y=1$ | $y=-x$ | $y=0$ | $y=x$ |
| 698 | Il quoziente di due monomi ha per coefficiente: | il quoziente dei coefficienti | la differenza dei coefficienti | il coefficiente maggiore | il prodotto dei coefficienti |
| 699 | Qual è il numero il cui cubo è 216? | 6 | 9 | 7 | 13 |
| 700 | Dati due numeri razionali relativi concordi il loro prodotto: | è sempre positivo | è sempre negativo | è sempre uguale a zero | è sempre +1 |
| 701 | La somma degli uomini alti 4 metri è un insieme: | vuoto | disgiunto | finito | infinito |
| 702 | Il luogo geometrico dei punti di un piano per i quali la somma delle distanze da due punti fissi distinti detti fuochi rimane costante è: | un'ellisse | una retta | una parabola | un'iperbole |
| 703 | A quanto corrisponde dieci decine di migliaia? | 100000 | 1000000 | 10000 | 10000000 |
| 704 | A quanto corrisponde la cifra romana MDCCCVI? | 1860 | 1260 | 1206 | 1806 |
| 705 | In un piano cartesiano, l'ascissa del baricentro di un triangolo è: | la somma delle ascisse dei vertici | un quarto della somma delle ascisse dei vertici | un terzo della somma delle ascisse dei vertici | un mezzo della somma delle ascisse dei vertici |

| N. | Domanda | A | B | C | D |
|-----|--|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| 706 | Data l'equazione $3x + 3 = 2x$, quale valore può assumere x per soddisfarla? | 4 | - 3 | 3 | 2 |
| 707 | Calcolare il valore dell'espressione: $3a^3b^2c - a$, per $a = 2$, $b = 2$, $c = -1$ | 98 | 96 | -98 | 0 |
| 708 | Quante dimensioni ha un punto? | Nessuna perché è adimensionale | Una | Tre | Due |
| 709 | Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 3? | 27253 | 72323 | 31453 | 12741 |
| 710 | Una piramide retta si dice regolare quando la sua base è: | un cerchio | un parallelogramma | un ovale | un poligono regolare |
| 711 | Quale tra i seguenti numeri è divisibile per 4? | 37900 | 12418 | 48214 | 54817 |
| 712 | Nella proporzione $3:5 = 9:15$ gli antecedenti sono: | 3 e 5 | 9 e 5 | 3 e 9 | 3 e 15 |
| 713 | Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $x + 3/5 > 0$ | $x < \text{uguale } -(5/3)$ | $x < -(3/5)$ | $x > - 3/5$ | $x < 5/3$ |
| 714 | Qual è il risultato della divisione $3.600:90$? | 180 | 90 | 40 | 65 |
| 715 | Sapendo che $A=2$ e $A+C=3$, C sarà uguale a: | 3 | 1 | 2 | 0 |
| 716 | Trovare il valore della x nella proporzione $3 : x = x : 27$ | 9 | 3 | 81 | 18 |
| 717 | Il numero 13^2 è: | maggiore di 180 | un numero primo | sempre negativo | maggiore di 168 |
| 718 | Se $a = -1$, $b = +3$ e $c = -4$, quale è il valore di $a+b+c$? | -7 | -2 | 7 | 2 |
| 719 | Quante dimensioni ha uno spazio euclideo? | Due | Una e una sola | Nessuna | Tre |
| 720 | Mario, Carla e Aldo si dividono una torta. Mario ne prende $2/5$, Carla $3/7$ e Aldo il rimanente. Quale parte ha preso Aldo? | $6/35$ | $5/35$ | $2/3$ | $3/35$ |
| 721 | Come si esprime 1610 in numeri romani? | MCLV | MCDI | MLI | MDCX |
| 722 | Il 35% di 150 è: | 25,8 | 52,5 | 35,5 | 80,5 |
| 723 | Quale valore di x risolve la proporzione $4 : x = 5 : 25$? | 8 | 12 | 20 | 16 |
| 724 | Quale tra questi è un prodotto notevole? | Cubo di binomio | Somma di polinomi | Somma di monomi | Differenza di monomi |
| 725 | L' espressione $a+b-c$, con $a = 3$; $b = 4$; $c = 6$; equivale a: | 10 | 13 | 7 | 1 |
| 726 | Il prodotto di due o più fattori non cambia comunque si cambi l'ordine dei fattori. A quale proprietà delle moltiplicazioni corrisponde? | Commutativa | Dissociativa | Distributiva | Associativa |
| 727 | Un parallelepipedo retto in cui le basi sono rettangoli si chiama: | piramide | parallelepipedo triangolo | parallelepipedo esagono | parallelepipedo rettangolo |
| 728 | Qual è l'inverso di $-2/3$? | $+2/3$ | $+3/2$ | 0 | $-3/2$ |
| 729 | Il quoziente di due potenze aventi la stessa base, è uguale ad una potenza avente la stessa base, e per esponente: | la divisione degli esponenti | il prodotto degli esponenti | la somma degli esponenti | la differenza degli esponenti |
| 730 | Nella somma $7/11+x=1$, x è uguale a: | $4/11$ | $11/7$ | $11/4$ | $7/11$ |
| 731 | Calcolare il valore dell'espressione $(3^0)^3$ | 0 | 1 | 3 | 27 |
| 732 | Quale, tra le seguenti espressioni, è equivalente a: (5^0) elevato n, con $n = 1/4$? | 5 elevato n, con $n = 4$ | 2 elevato n, con $n = 4$ | 1 elevato n, con $n = 1/4$ | 5 elevato n, con $n = 1/4$ |
| 733 | Sia a un numero reale negativo, nell'insieme dei numeri reali, la sua radice quadrata è: | impossibile da calcolare | un numero negativo | un numero positivo | nulla |
| 734 | Per quale proprietà si può affermare che $2+3+8=(2+3)+8$? | Commutativa | Invariativa | Associativa | Distributiva |
| 735 | Avendo la seguente divisione $49:33$, il quoziente è 1,4848...,il numero 48 è definito: | antiperiodo | resto | periodo | dividendo |
| 736 | I valori della x per i quali un polinomio P(x) si annulla si chiamano: | coefficienti del polinomio | lettere del polinomio | numeri del polinomio | zeri del polinomio |

| N. | Domanda | A | B | C | D |
|-----|---|--|---|---|--|
| 737 | Il grado di un monomio è: | la somma di tutti i coefficienti | il prodotto di tutti i coefficienti | la somma di tutti gli esponenti delle lettere | il prodotto di tutti gli esponenti delle lettere |
| 738 | Il reciproco di un numero relativo positivo è: | un numero sempre positivo | sempre 0 | sempre 1 | un numero sempre negativo |
| 739 | A quanto equivale l'espressione $(15+54+67+9)/4$? | $15/4+54/4+67/4+9/4$ | $15+4-67+4$ | $(54+67):(15+9)$ | $(15+4):(54+4):(67+4):(9+4)$ |
| 740 | Se x elevato 2 è uguale a 576, il valore di x corrisponde a: | 144 | 288 | 43 | 24 |
| 741 | I due monomi $7ab^2$ e ab^2 sono: | frazionari | simili | uguali | opposti |
| 742 | Per quali valori di x l'equazione $3x+1=10$ è verificata? | $x = -3$ | $x = 9$ | $x = 3$ | $x = 1$ |
| 743 | A quanti ettari corrispondono 27,5 ca? | 275.000 | 0,275 | 0,00275 | 0,0275 |
| 744 | Quando per tre punti passa una e una sola retta? | Quando sono allineati | Mai | Quando i tre punti sono armonici | Sempre |
| 745 | Quale, tra le seguenti coppie di numeri relativi, è concorde? | +3; +7 | -7; +7 | -3; +3 | -3; +7 |
| 746 | Cosa si ottiene moltiplicando il cubo di 10 per 0,555? | 5,55 | 55,5 | 555 | 55500 |
| 747 | Quale di questi numeri è il quadrato di 75? | 3.625 | 5.625 | 5.425 | 6.525 |
| 748 | Considerando il 2000, 25 lustri prima in che secolo eravamo? | XX | XIX | XVII | XVIII |
| 749 | 8 elevato alla terza è uguale a: | 215 | 512 | 64 | 24 |
| 750 | Quale tra le seguenti affermazioni è vera? | L'insieme delle piante appartenenti al regno vegetale è infinito | L'insieme delle lettere della parola «via» è finito | L'insieme dei numeri minori di 10 è vuoto | L'insieme delle parole italiane è infinito |
| 751 | L'espressione 0 elevato 4 è uguale a: | 4 | -4 | 0 | 1 |
| 752 | Come si chiama l'insieme dei numeri relativi? | Z | Q | N | R |
| 753 | La radice cubica di 8 è: | 2 elevato 6 | 8 elevato 1/3 | 2 elevato 3 | 24 |
| 754 | Se una macchina percorre 35km in avanti, 10 km indietro, ancora 7 avanti e 2 indietro, quanti hm ha fatto in tutto? | 540 | 22 | 54 | 420 |
| 755 | A quanto equivale $7+1/7$? | $8/7$ | 1 | 7 | $50/7$ |
| 756 | Nel sistema di numerazione romano come si indica il numero 47? | LVIIX | XLIV | XLVII | LXVII |
| 757 | Un sistema lineare di due equazioni in due incognite è impossibile se ha: | infinite soluzioni | una sola soluzione | tre soluzioni | nessuna soluzione |
| 758 | Quale tra i seguenti è elemento neutro dell'addizione? | Non esiste | 1 | 2 | 0 |
| 759 | Calcolare il valore dell'espressione: $4abc - 2ab - c^2$, per $a = 2$, $b = 1$, $c = 2$ | 16 | $8/9$ | 8 | -16 |
| 760 | Cosa indica la sigla M.C.D? | Il massimo comune divisore | La moltiplicazione di più numeri pari | Il minimo comune denominatore | La divisione di più numeri dispari |
| 761 | Il prodotto di un qualunque numero relativo per zero: | è uguale a uno | è impossibile | è uguale al numero relativo dato | è uguale a zero |
| 762 | Quanto vale l'espressione $2^6:2^2$? | 2^4 | 2^8 | 2^3 | 2^9 |
| 763 | Una disuguaglianza fra due espressioni letterali per la quale si cercano valori di una o più lettere, che rendono la disuguaglianza vera è: | una espressione algebrica | una equazione | una disequazione | una operazione |
| 764 | In un piano cartesiano, quante rette passano per due punti distinti? | Una e una sola | Una | Infinite | Due |
| 765 | L'espressione $(+2) \cdot (+2)^2$ è uguale a: | $+2^3$ | -2^2 | -2^3 | 2^2 |
| 766 | Il cubo di un numero relativo positivo è un numero: | sempre negativo | sempre positivo | sempre pari | sempre nullo |
| 767 | Un esempio di numero relativo negativo è: | 3x | 1/3 | -3 | 3 |
| 768 | Quali sono quei due numeri la cui somma è 18 e il rapporto 8? | 8;12 | 18;1 | 16;2 | 1;7 |
| 769 | In un sistema di assi cartesiani, l'equazione della retta $y = 2x+1$: | passa per il punto A (0, 1/2) | è parallela all'asse delle ascisse | passa per il punto A (1;0) | non passa per l'origine degli assi |
| 770 | Che cos'è il grado di un polinomio? | La somma dei gradi fra i suoi termini | Il minore dei suoi gradi fra i suoi termini | Il maggiore fra i gradi dei suoi termini | Il prodotto dei gradi fra i suoi termini |
| 771 | In un monomio, l'esponente con cui compare ogni lettera è detto: | grado del monomio | grado del polinomio | grado rispetto alla lettera | grado del coefficiente |
| 772 | Quante facce ha un icosaedro? | 20 | Infinite | 6 | 8 |

| N. | Domanda | A | B | C | D |
|-----|--|---|--|--|---|
| 773 | Qual è il periodo della funzione $\sin(x)$? | 3π | $2\pi/3$ | π | 2π |
| 774 | Una progressione aritmetica, di ragione d , è costante se: | d è maggiore di zero | d è minore di zero | d è uguale a zero | d è uguale a uno |
| 775 | Dei seguenti numeri, qual è quello che, addizionato al suo triplo, dà come risultato - 128? | -12 | -32 | 0 | -64 |
| 776 | Quanto viene a costare una stampante il cui prezzo è 350 euro e sulla quale viene applicato uno sconto dell'8%? | 318 euro | 315 euro | 312 euro | 322 euro |
| 777 | Qual è il quadrato di $5/7$: | $25/49$ | $10/14$ | $25/7$ | $5/49$ |
| 778 | 7 centinaia, 4 unità, 9 centesimi e 2 millesimi corrisponde a: | 74,92 | 704,092 | 704,92 | 74,092 |
| 779 | Come si chiama l'insieme dei numeri complessi? | N | Z | C | Q |
| 780 | In ogni triedro l'angolo di una faccia è: | minore della differenza degli angoli delle altre due | uguale alla somma degli angoli delle altre due | maggiore della differenza degli angoli delle altre due | uguale alla differenza degli angoli delle altre due |
| 781 | "Data una disequazione, si ottiene una disequazione a essa equivalente aggiungendo a entrambi i membri uno stesso numero o espressione" è: | il primo principio di equivalenza | il secondo principio di equivalenza | il quarto principio di equivalenza | il terzo principio di equivalenza |
| 782 | Qual è il valore della seguente espressione letterale $(3a - 2b) : (2a - b)$, per $a = -2/3$ e $b = 3/4$? | 12 | $42/25$ | $12/7$ | 6 |
| 783 | Per quale valore di x si verifica la disequazione $-x < 6$? | $x = -6$ | $x > -6$ | $x = 6$ | $x < -6$ |
| 784 | Quanto vale il coseno di 45 gradi? | 0 | $1/2$ | radice di 3, fratto 2 | radice di 2, fratto 2 |
| 785 | 13,7m è uguale a: | 137mm | 13700mm | 0,137mm | 13700cm |
| 786 | Quante dimensioni ha una retta? | Nessuna perché è adimensionale | Tre | Due | Una |
| 787 | In una trasformazione geometrica, un punto che ha se stesso per immagine è: | un punto triplo | un punto unito | un punto doppio | un punto unico |
| 788 | Il numero 98,5 corrisponde alla frazione: | $985/10$ | $985/100$ | $985/1000$ | $985/10000$ |
| 789 | Un numero è divisibile per 3 quando: | la somma delle sue cifre è un multiplo di 3 | le sue cifre sono divisibili per 3 | la somma delle sue cifre è un numero dispari | l'ultima cifra è 3 |
| 790 | L'espressione $(9 \cdot 10) \cdot (3 \cdot 5)$ è uguale a: | 5331 | 3115 | 1530 | 1350 |
| 791 | Considerando il 2000, 75 lustri prima in che anno eravamo? | 1750 | 1625 | 1818 | 1535 |
| 792 | Il numero 0,8 è: | < 0 | < 1 | $= 1$ | > 1 |
| 793 | Quanto viene a costare una lampada il cui prezzo è 60 euro e sulla quale viene applicato uno sconto del 5%? | 44 euro | 46 euro | 57 euro | 54 euro |
| 794 | Quando un insieme B è sottoinsieme di un insieme A? | Quando ogni elemento di A appartiene a B ma non viceversa | Quando contiene gli stessi elementi di A | Quando ogni elemento di B appartiene ad A ma non viceversa | Quando ogni elemento di B appartiene ad A e viceversa |
| 795 | In un piano cartesiano, quante rette passano per un punto? | Due | Una e una sola | Infinite | Quattro |
| 796 | La simmetria centrale è una: | una successione algebrica | progressione geometrica | una progressione aritmetica | trasformazione geometrica |
| 797 | Nel numero 1234, il 2 rappresenta: | le decine | le unità | le centinaia | le migliaia |
| 798 | Quale numero non è divisibile per 5? | 1254 | 76435 | 43200 | 2130 |
| 799 | Calcolare il valore dell'espressione $(6 \text{ elevato a } n)^3$, con $n = 1/3$ | $1/18$ | 2 | 18 | 6 |
| 800 | Come vengono definiti il primo e il quarto termine di una proporzione? | Consequenti | Estremi | Medi | Antecedenti |
| 801 | Quali sono quei numeri consecutivi la cui somma eguaglia il minore di essi aumentato di 11? | 10; 11 | 7; 8 | 17; 18 | 3; 4 |
| 802 | A cosa corrisponde $1/5$? | Ad una delle cinque parti in cui è stato diviso l'intero | A un multiplo dell'intero | Alle cinque parti in cui è stato diviso l'intero | A cinque volte l'intero |
| 803 | Il numero binario 1010 corrisponde al numero cardinale: | 0 | 1 | 2 | 10 |
| 804 | Quale delle seguenti frazioni equivale al numero 0,59? | $590/1000$ | $590/10000$ | $59/10000$ | $590/100$ |

| N. | Domanda | A | B | C | D |
|-----|--|--|--|---|--|
| 805 | Le condizioni da porre sull'incognita affinché abbiano significato entrambi i membri dell'equazione si chiamano: | condizioni di esistenza | condizioni dell'espressione | condizioni di sopravvivenza | congruenze dell'equazione |
| 806 | Qual è il valore massimo della funzione $\sin(x)$ al variare di x ? | Infinito | -1 | 0 | 1 |
| 807 | In un sistema di assi cartesiani x,y,z con origine O , l'equazione $x = k$ (con k reale qualsiasi) rappresenta un piano: | parallelo al piano Oxy | parallelo al piano Oxz | parallelo al piano Oyz | non parallelo al piano Oyz |
| 808 | Filippo per montare una scala impiega 6 ore. Quanto tempo gli occorrerà per montarne 5? | 1g | 2 gg | 28 h | 1 g 6 h |
| 809 | Qual è il 15% di 2.500? | 385 | 376 | 375 | 374 |
| 810 | Qual è il risultato della seguente somma $0,34hl + 33,6 dl + 4,5dal$: | 823,6l | 82,36l | 8,236l | 0.8236l |
| 811 | A quanto corrispondono 8,6 km? | 86dm | 8600m | 860m | 86m |
| 812 | Sezioni parallele di uno stesso diedro sono: | congruenti | diverse | non congruenti | non proporzionali |
| 813 | Qual è il fattore per cui le frazioni $3/4$ e $9/12$ sono equivalenti? | 4 | 1 | 2 | 3 |
| 814 | Essendo A e B due numeri naturali, A è divisibile per B quando: | sono entrambi numeri pari | la divisione $b:a$ è indeterminata | il risultato della divisione $a:b$ è un numero intero | a è minore di b |
| 815 | A quanto equivale la somma dei cubi da 4 a 6? | 4005 | 405 | 0,45 | 45 |
| 816 | Che valore si ottiene se al risultato della somma $3+1/9$ si sottrae la somma $5/6+17/9$? | -119/54 | 21/54 | 7/18 | 0 |
| 817 | Quale dei seguenti numeri è divisibile per 11? | 8.611 | 7.852 | 4.510 | 3.424 |
| 818 | Un cono è un solido generato dalla rotazione completa di: | Un quadrato attorno a un lato | un rettangolo attorno a uno dei lati maggiori | un triangolo rettangolo attorno a uno dei cateti | un trapezio attorno a uno dei suoi lati |
| 819 | Calcolare quali valori di x soddisfano la disequazione: $2x + 8 > 0$ | $x < -(1/2)$ | $x > -4$ | $x < -4$ | $x < 4$ |
| 820 | 8 centinaia, 5 decine, 0 unità, 0 decimi e 7 centesimi corrisponde a: | 85,07 | 85007 | 8507 | 850,07 |
| 821 | A e B si dicono insieme equipotenti: | se A è in corrispondenza univoca con B | se possono essere messi in corrispondenza biunivoca tra loro | solo se sono formati dagli stessi elementi | solo se ogni elemento di B è anche elemento di A |
| 822 | Il triangolo che fornisce i coefficienti dello sviluppo delle potenze dei binomi del tipo $a+b$, si chiama: | triangolo di Tartaglia | triangolo di Fibonacci | triangolo di Euclide | triangolo di Pitagora |
| 823 | Se $5 : 10 = x : 100$, x è uguale a: | 50 | -50 | 1/50 | 25 |
| 824 | Per quale valore di x la differenza $75-x$ vale 48? | 23 | 17 | 27 | 37 |
| 825 | Quale poligono regolare è la faccia di un esaedro regolare? | Triangolo equilatero | Quadrato | Esagono regolare | Pentagono regolare |
| 826 | Il prodotto di due o più potenze di uguale base è una potenza avente la stessa base, e per esponente: | la divisione degli esponenti | la differenza degli esponenti | il prodotto degli esponenti | la somma degli esponenti |
| 827 | Il polinomio che si ottiene addizionando al primo l'opposto del secondo è: | la somma di due polinomi | il prodotto di due polinomi | la divisione di due polinomi | la differenza di due polinomi |

| | | | | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 A | 93 D | 185 B | 277 B | 369 D | 461 B | 553 B | 645 D | 737 C |
| 2 B | 94 D | 186 B | 278 D | 370 A | 462 D | 554 C | 646 A | 738 A |
| 3 B | 95 B | 187 A | 279 D | 371 C | 463 A | 555 D | 647 D | 739 A |
| 4 C | 96 B | 188 A | 280 A | 372 B | 464 B | 556 D | 648 D | 740 D |
| 5 D | 97 C | 189 A | 281 D | 373 B | 465 A | 557 C | 649 B | 741 B |
| 6 B | 98 D | 190 C | 282 C | 374 A | 466 A | 558 B | 650 C | 742 C |
| 7 B | 99 C | 191 C | 283 A | 375 D | 467 D | 559 D | 651 D | 743 C |
| 8 D | 100 C | 192 C | 284 B | 376 C | 468 C | 560 C | 652 C | 744 A |
| 9 C | 101 A | 193 A | 285 A | 377 B | 469 C | 561 A | 653 B | 745 A |
| 10 C | 102 B | 194 A | 286 C | 378 B | 470 C | 562 D | 654 D | 746 C |
| 11 C | 103 A | 195 D | 287 A | 379 D | 471 C | 563 B | 655 A | 747 B |
| 12 D | 104 A | 196 A | 288 D | 380 D | 472 A | 564 C | 656 B | 748 B |
| 13 C | 105 C | 197 B | 289 D | 381 D | 473 A | 565 B | 657 A | 749 B |
| 14 C | 106 C | 198 D | 290 A | 382 C | 474 A | 566 D | 658 A | 750 B |
| 15 B | 107 B | 199 C | 291 B | 383 C | 475 B | 567 C | 659 D | 751 C |
| 16 D | 108 A | 200 C | 292 A | 384 C | 476 A | 568 C | 660 C | 752 A |
| 17 B | 109 B | 201 B | 293 B | 385 A | 477 A | 569 C | 661 D | 753 B |
| 18 B | 110 A | 202 D | 294 B | 386 C | 478 A | 570 A | 662 B | 754 A |
| 19 A | 111 D | 203 D | 295 C | 387 B | 479 C | 571 A | 663 A | 755 D |
| 20 C | 112 D | 204 C | 296 A | 388 D | 480 D | 572 B | 664 C | 756 C |
| 21 A | 113 B | 205 A | 297 D | 389 B | 481 D | 573 D | 665 B | 757 D |
| 22 C | 114 C | 206 A | 298 D | 390 C | 482 A | 574 A | 666 C | 758 D |
| 23 D | 115 D | 207 D | 299 A | 391 B | 483 A | 575 C | 667 C | 759 C |
| 24 B | 116 B | 208 B | 300 D | 392 A | 484 C | 576 B | 668 D | 760 A |
| 25 D | 117 B | 209 D | 301 A | 393 D | 485 B | 577 B | 669 C | 761 D |
| 26 B | 118 A | 210 B | 302 D | 394 A | 486 D | 578 A | 670 A | 762 A |
| 27 D | 119 C | 211 B | 303 C | 395 B | 487 B | 579 A | 671 A | 763 C |
| 28 C | 120 D | 212 A | 304 D | 396 B | 488 B | 580 D | 672 B | 764 A |
| 29 A | 121 A | 213 A | 305 C | 397 D | 489 C | 581 B | 673 B | 765 A |
| 30 B | 122 D | 214 B | 306 A | 398 A | 490 D | 582 D | 674 B | 766 B |
| 31 D | 123 A | 215 B | 307 B | 399 D | 491 A | 583 D | 675 A | 767 C |
| 32 A | 124 D | 216 C | 308 C | 400 D | 492 C | 584 B | 676 D | 768 C |
| 33 A | 125 D | 217 A | 309 D | 401 D | 493 D | 585 C | 677 D | 769 D |
| 34 B | 126 D | 218 A | 310 B | 402 C | 494 C | 586 B | 678 D | 770 C |
| 35 C | 127 D | 219 D | 311 B | 403 C | 495 C | 587 D | 679 A | 771 C |
| 36 D | 128 B | 220 A | 312 B | 404 B | 496 B | 588 D | 680 C | 772 A |
| 37 C | 129 B | 221 D | 313 A | 405 D | 497 C | 589 B | 681 A | 773 D |
| 38 B | 130 D | 222 B | 314 B | 406 B | 498 A | 590 D | 682 A | 774 C |
| 39 C | 131 A | 223 A | 315 D | 407 D | 499 A | 591 A | 683 A | 775 B |
| 40 B | 132 A | 224 A | 316 A | 408 B | 500 C | 592 C | 684 D | 776 D |
| 41 D | 133 A | 225 C | 317 B | 409 B | 501 C | 593 B | 685 A | 777 A |
| 42 D | 134 A | 226 D | 318 D | 410 D | 502 B | 594 A | 686 A | 778 B |
| 43 A | 135 C | 227 A | 319 C | 411 B | 503 A | 595 C | 687 A | 779 C |
| 44 D | 136 A | 228 C | 320 D | 412 A | 504 C | 596 A | 688 A | 780 C |
| 45 D | 137 C | 229 C | 321 B | 413 C | 505 D | 597 A | 689 B | 781 A |
| 46 B | 138 C | 230 C | 322 B | 414 B | 506 A | 598 A | 690 B | 782 B |
| 47 B | 139 B | 231 A | 323 C | 415 D | 507 B | 599 B | 691 B | 783 B |
| 48 B | 140 A | 232 C | 324 A | 416 B | 508 B | 600 C | 692 B | 784 D |
| 49 B | 141 B | 233 C | 325 D | 417 A | 509 D | 601 A | 693 C | 785 B |

| | | | | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 50 C | 142 D | 234 A | 326 D | 418 C | 510 A | 602 C | 694 B | 786 D |
| 51 B | 143 C | 235 A | 327 A | 419 B | 511 A | 603 C | 695 A | 787 B |
| 52 A | 144 D | 236 C | 328 B | 420 B | 512 C | 604 A | 696 B | 788 B |
| 53 D | 145 C | 237 A | 329 A | 421 C | 513 D | 605 B | 697 D | 789 A |
| 54 B | 146 A | 238 A | 330 B | 422 C | 514 B | 606 B | 698 A | 790 D |
| 55 B | 147 B | 239 D | 331 A | 423 B | 515 C | 607 D | 699 A | 791 B |
| 56 B | 148 C | 240 A | 332 B | 424 B | 516 A | 608 B | 700 A | 792 B |
| 57 D | 149 A | 241 C | 333 C | 425 C | 517 A | 609 D | 701 A | 793 C |
| 58 C | 150 A | 242 B | 334 A | 426 C | 518 B | 610 C | 702 A | 794 C |
| 59 D | 151 A | 243 C | 335 A | 427 C | 519 A | 611 D | 703 A | 795 C |
| 60 D | 152 C | 244 B | 336 D | 428 A | 520 D | 612 C | 704 D | 796 D |
| 61 B | 153 D | 245 D | 337 A | 429 C | 521 B | 613 B | 705 C | 797 C |
| 62 A | 154 D | 246 B | 338 B | 430 D | 522 D | 614 A | 706 B | 798 A |
| 63 A | 155 C | 247 D | 339 B | 431 A | 523 C | 615 D | 707 C | 799 D |
| 64 B | 156 A | 248 C | 340 B | 432 A | 524 A | 616 C | 708 A | 800 B |
| 65 D | 157 C | 249 C | 341 A | 433 D | 525 D | 617 C | 709 D | 801 A |
| 66 D | 158 B | 250 A | 342 A | 434 C | 526 D | 618 C | 710 D | 802 A |
| 67 C | 159 A | 251 A | 343 D | 435 A | 527 D | 619 C | 711 A | 803 D |
| 68 D | 160 B | 252 A | 344 C | 436 B | 528 D | 620 C | 712 C | 804 B |
| 69 B | 161 A | 253 C | 345 B | 437 B | 529 D | 621 D | 713 C | 805 A |
| 70 A | 162 C | 254 B | 346 A | 438 D | 530 B | 622 A | 714 C | 806 D |
| 71 B | 163 A | 255 A | 347 D | 439 D | 531 B | 623 D | 715 B | 807 C |
| 72 B | 164 A | 256 D | 348 A | 440 B | 532 A | 624 A | 716 A | 808 D |
| 73 C | 165 C | 257 D | 349 C | 441 A | 533 A | 625 D | 717 D | 809 C |
| 74 A | 166 D | 258 D | 350 C | 442 C | 534 C | 626 D | 718 B | 810 B |
| 75 A | 167 B | 259 C | 351 B | 443 B | 535 B | 627 A | 719 D | 811 B |
| 76 C | 168 C | 260 C | 352 B | 444 B | 536 A | 628 C | 720 A | 812 A |
| 77 A | 169 B | 261 C | 353 D | 445 C | 537 B | 629 B | 721 D | 813 D |
| 78 D | 170 B | 262 B | 354 B | 446 D | 538 B | 630 A | 722 B | 814 C |
| 79 B | 171 A | 263 D | 355 B | 447 B | 539 B | 631 C | 723 C | 815 B |
| 80 D | 172 B | 264 B | 356 D | 448 A | 540 D | 632 C | 724 A | 816 C |
| 81 A | 173 A | 265 A | 357 D | 449 A | 541 C | 633 B | 725 D | 817 C |
| 82 D | 174 A | 266 B | 358 A | 450 B | 542 D | 634 B | 726 A | 818 C |
| 83 B | 175 A | 267 A | 359 D | 451 C | 543 C | 635 D | 727 D | 819 B |
| 84 C | 176 A | 268 D | 360 B | 452 D | 544 B | 636 D | 728 D | 820 D |
| 85 A | 177 B | 269 D | 361 A | 453 C | 545 C | 637 B | 729 D | 821 B |
| 86 A | 178 A | 270 C | 362 B | 454 C | 546 A | 638 B | 730 A | 822 A |
| 87 D | 179 B | 271 C | 363 B | 455 C | 547 C | 639 A | 731 B | 823 A |
| 88 C | 180 D | 272 B | 364 A | 456 B | 548 C | 640 D | 732 C | 824 C |
| 89 C | 181 A | 273 D | 365 A | 457 D | 549 A | 641 C | 733 A | 825 B |
| 90 A | 182 A | 274 A | 366 C | 458 B | 550 C | 642 B | 734 C | 826 D |
| 91 C | 183 C | 275 B | 367 A | 459 C | 551 A | 643 D | 735 C | 827 D |
| 92 A | 184 A | 276 A | 368 A | 460 C | 552 A | 644 B | 736 D | |