

file p2003.tex

Quesito A Una automobile viene acquistata versando un acconto pari a 2400 Euro e poi 12 rate, ciascuna pari a $\frac{1}{15}$ del prezzo totale. Quanti Euro viene a costare in tutto l'automobile?

- A 12.000. B 24.000. C Non si può determinare sulla base dei dati forniti.
 D 7.200.

file p2007.tex

Quesito A Un telefonino costa 125 Euro. Che sconto bisogna praticare per portare il prezzo a 100 Euro?

- A 20%. B 16.66%. C 12.5%. D 25%.

file p2009.tex

Quesito A Quale delle frazioni seguenti è la più grande?

$$\frac{2}{3}, \quad \frac{3}{5}, \quad \frac{10}{13}, \quad \frac{16}{21}$$

- A $\frac{10}{13}$. B $\frac{3}{5}$. C $\frac{16}{21}$. D $\frac{2}{3}$.

file p2010.tex

Quesito A $\cos(90^\circ + x)$ è uguale a

- A $-\sin x$. B $-\cos x$. C $\sqrt{1 - \sin^2 x}$. D $\sin x$.

file p2011.tex

Quesito A Il risultato della semplificazione della frazione

$$\frac{x^2 - 1}{x^2 + 3x + 2}$$

è

- A $\frac{x-1}{x+2}$. B $\frac{x+1}{x+2}$. C $\frac{x+1}{x-2}$. D nessuna delle altre risposte proposte è corretta

file p2012.tex

Quesito A Sapendo che l'equazione $2x^3 - x^2 - 7x + 6 = 0$ ha una radice uguale a 1, quali sono le altre due?

- A $\frac{3}{2}$ e -2 . B 1 e -3 . C $\frac{7}{2}$ e -2 . D $-\frac{3}{2}$ e -2 .

file p2014.tex

Quesito A Un triangolo equilatero ha una superficie uguale a 2 cm^2 . Un secondo triangolo equilatero ha il lato uguale al doppio del primo. Allora la superficie del secondo è uguale a

- A 8 cm^2 . B $2\sqrt{2} \text{ cm}^2$. C 16 cm^2 . D 4 cm^2 .

file p2017.tex

Quesito A Qual è il risultato della somma e della semplificazione delle frazioni

$$\frac{4x}{x+y} + \frac{2xy}{x^2-y^2} - \frac{x}{x-y} ?$$

- A Nessuna delle altre risposte proposte è corretta. B $\frac{3x}{x-y}$ C $\frac{4x}{x+y}$ D $\frac{x}{x+y}$

file p2018.tex

Quesito A L'unione degli insiemi $A = \{2, 3, 4, 5, 6, 7\}$ e $B = \{2, 4, 6, 8, 10, 12\}$ contiene esattamente

- A 9 elementi. B 3 elementi. C 8 elementi. D 12 elementi.

file p2020.tex

Quesito A Uno solo dei seguenti punti del piano si trova sulla circonferenza di raggio 2 e centro $(1, 0)$. Quale?

- A $(-1, 0)$. B $(\sqrt{2}, \sqrt{2})$. C $(2, \sqrt{2})$. D $(0, 2)$.

file p2024.tex

Quesito A Siano x, y, z numeri interi positivi. Una sola delle identità seguenti è *falsa*. Quale?

- A $x^{\frac{z}{x}} = \frac{x^z}{x^x}$. B $x^{y+z} = \frac{x^z}{x^y}$. C $x^{yz} = (x^y)^z$. D $(x^y)^z = (x^z)^y$.

file p2026.tex

Quesito A Per quali valori di x reale è soddisfatta la disequazione

$$x + 2 \leq 2x + 1$$

- A $x \geq 1$. B $x \leq -1$. C $x \leq 3$. D $x \leq 1$.

file p2029.tex

Quesito A La frase "Tutti gli studenti brillanti iscritti a lettere hanno fatto il classico" è equivalente ad una sola delle seguenti. Quale?

- A "Tutti gli studenti iscritti a lettere che non hanno fatto il classico non sono brillanti".
 B "Tutti gli studenti brillanti e provenienti dal classico sono iscritti a lettere". C "Tutti gli studenti provenienti dal classico e iscritti a lettere sono brillanti". D "Tutti gli studenti iscritti a lettere che non sono brillanti non hanno fatto il classico".

file p2030.tex

Quesito A Una specie di batteri in coltura ha un tasso di crescita del 25% ogni ora. Se alle ore 14 la popolazione è costituita da ~ 64 milioni di unità, Quanti sono i batteri alle ore 17?

- A ~ 125 milioni. B ~ 112 milioni. C Nessuna delle altre risposte proposte è corretta. D ~ 240 milioni.

file p2031.tex

Quesito A Per quali valori del numero reale k l'equazione $\frac{1}{2}x^2 - x + k = 0$ ha almeno una soluzione reale?

- A $k \leq \frac{1}{2}$. B $k \geq \frac{1}{2}$. C Nessuna delle altre risposte proposte è corretta. D $k \leq -\frac{1}{2}$.