

Compiti

Quesiti

<i>Risolvere equazioni di primo grado</i>	14 Quale delle seguenti è la soluzione dell'equazione $2x = 0$? [A] $x = \frac{1}{2}$ [B] $x = 0$ [C] $x = -\frac{1}{2}$ [D] $x = -2$
<i>Individuare il valore che soddisfa un'equazione di primo grado</i>	15 Qual è il valore di x che soddisfa l'equazione $3(2x - 1) + 2x = 21$? [A] -3 [B] $-\frac{11}{4}$ [C] $\frac{11}{4}$ [D] 3
<i>Individuare errori nella risoluzione di un'equazione di primo grado</i>	16 Nel risolvere l'equazione scritta alla riga 1, è stato commesso un errore. $-10x - 2 + 4x - 4 = 0$ (1) $-10x + 4x = 2 + 4$ (2) $6x = 6$ (3) $x = \frac{6}{6}$ (4) $x = 1$ (5) In quale passaggio è stato commesso l'errore? [A] Nel passaggio dalla riga 1 alla riga 2. [B] Nel passaggio dalla riga 2 alla riga 3. [C] Nel passaggio dalla riga 3 alla riga 4. [D] Nel passaggio dalla riga 4 alla riga 5.
<i>Riconoscere coppie di valori che soddisfano un'equazione di primo grado in due variabili</i>	17 Quale delle seguenti coppie di numeri verifica la relazione $2x - 3y = -5$? [A] $(-2; -3)$ [B] $(-3; 2)$ [C] $(2; -3)$ [D] $(2; 3)$
<i>Riconoscere relazioni fra grandezze</i>	18 Che cosa succede all'area di un quadrato se si raddoppia il suo lato? [A] Raddoppia. [C] Quadruplica. [B] Rimane uguale. [D] Dipende dalla lunghezza del lato.
<i>Utilizzare relazioni fra grandezze per risolvere problemi</i>	19 Un rubinetto, da cui esce acqua, riempie una vasca da 40 litri in 5 minuti. Se si dimezza la portata del rubinetto quanti minuti saranno necessari per riempire una vasca di capienza doppia? [A] 5 [B] 10 [C] 15 [D] 20
<i>Scrivere l'espressione analitica di una relazione fra grandezze in un problema geometrico</i>	20 Considera un rettangolo di area 24 cm^2 e indica con x la base e con y l'altezza, espresse in centimetri. Quale tra le seguenti espressioni rappresenta la relazione tra le due dimensioni del rettangolo e la sua area? [A] $24 = \frac{x}{y}$ [C] $x + y = 24$ [B] $x = \frac{24}{y}$ [D] $2(x + y) = 24$