


Verifica delle abilità



Verifica la tua preparazione eseguendo i seguenti esercizi relativi agli obiettivi di abilità. Controlla quindi l'esattezza delle soluzioni ed assegnati un punto per ciascun esercizio svolto correttamente.

■ OPERARE CON GRANDEZZE DIRETTAMENTE ED INVERSAMENTE PROPORZIONALI

1 Per produrre 20 automobili sono necessari 40 operai. Il numero di operai e le autovetture prodotte sono grandezze direttamente o inversamente proporzionali? Quanto vale il coefficiente di proporzionalità?

■ RISOLVERE PROBLEMI DEL TRE SEMPLICE E DEL TRE COMPOSTO

2 In una certa ora della giornata un palo della luce alto 5 m proietta un'ombra lunga 2,4 m. Calcola quanto sarà lunga, alla stessa ora, l'ombra di un campanile alto 18 m.

3 Per confezionare 2 000 sacchetti di patatine 4 macchine impiegano 2 ore. Quanto tempo avrebbero impiegato 8 macchine per confezionare 16 000 sacchetti di patatine dello stesso tipo?

■ RISOLVERE PROBLEMI DI RIPARTIZIONE

4 Esegui una ripartizione diretta del numero 21 402 secondo i numeri $\frac{3}{5}$, $\frac{3}{2}$ e $\frac{3}{11}$.

5 Un'eredità di € 73 584 deve essere divisa in parti inversamente proporzionali all'età dei tre eredi. Calcola quanto spetta ad ognuno dei tre eredi sapendo che hanno rispettivamente 18, 21 e 24 anni.

■ RISOLVERE PROBLEMI CON LE PERCENTUALI

6 Qual è quel numero il cui 110% corrisponde a 10 615?

■ RISOLVERE SEMPLICI PROBLEMI DI MATEMATICA FINANZIARIA

7 Calcola il capitale che ha prodotto un interesse di € 4 250 al tasso percentuale del 5% in 2 anni.

8 Calcola il valore del montante di un capitale di € 7 400 impiegato al tasso del 3% in 150 giorni.

Autovalutazione PUNTEGGIO CONSEGUITO/8

- Da 0 a 2: Non hai sviluppato adeguate abilità.
Da 3 a 5: Possiedi solo in parte le abilità richieste.
Da 6 a 8: Hai raggiunto pienamente le abilità specifiche del capitolo.