


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.

■ SVOLGERE ADDIZIONI E SOTTRAZIONI CON LE FRAZIONI

1 Inserisci al posto dei puntini la frazione corrispondente:

a. $\left(1 - \frac{1}{6}\right) - \frac{\dots}{\dots} = \frac{11}{15}$; b. $\frac{\dots}{\dots} + \frac{10}{21} = \frac{73}{84}$; c. $\frac{5}{4} + \frac{\dots}{\dots} - \frac{1}{2} = \frac{9}{8}$.

■ SVOLGERE MOLTIPLICAZIONI E DIVISIONI CON LE FRAZIONI

2 Inserisci al posto dei puntini la frazione corrispondente:

a. $\frac{5}{6} \cdot \frac{\dots}{\dots} = \frac{1}{2}$; b. $\frac{\dots}{\dots} : \frac{9}{10} = \frac{5}{12}$; c. $\frac{1}{3} \cdot \frac{\dots}{\dots} : \frac{2}{3} = \frac{9}{10}$.

■ ELEVARE A POTENZA UNA FRAZIONE

3 Calcola il valore delle seguenti potenze:

a. $\left(\frac{5}{3}\right)^2$; b. $\left(\frac{1}{2}\right)^5$; c. $\left(\frac{5}{8}\right)^0$.

■ RISOLVERE ESPRESSIONI CON LE FRAZIONI

4 $\left[\frac{3}{4} + \frac{4}{5} - \left(\frac{2}{3} + \frac{5}{6}\right) : \left(\frac{25}{2} \cdot \frac{12}{5}\right)\right] + \left[\frac{2}{3} + \frac{1}{4} - \left(\frac{8}{10} + \frac{3}{10}\right) : \left(\frac{6}{5} + 1\right)\right] : \left(\frac{4}{3} - \frac{1}{2}\right)$.

5 $\frac{2}{3} + \left\{\frac{8}{5} : \left[\frac{15}{4} : \left(\frac{5}{3} + \frac{1}{12} + \frac{3}{4}\right)^3\right]\right\} : \frac{10}{9} \cdot \left[\left(\frac{5}{3} - \frac{1}{12} - \frac{3}{4}\right)^4 : \left(\frac{1}{6} + \frac{2}{3}\right)^3\right]$.

■ RISOLVERE PROBLEMI CON LE FRAZIONI

6 Un'aiuola triangolare ha il perimetro di 156 m; sapendo che il secondo e il terzo lato sono rispettivamente $\frac{1}{2}$ e $\frac{2}{3}$ del primo, calcola le misure dei tre lati dell'aiuola.

7 Le entrate mensili complessive della famiglia Rossi (composta da padre, madre e figlio) sono di € 4560. Lo stipendio del padre è $\frac{3}{5}$ del totale, quello della madre è $\frac{5}{3}$ di quello del figlio. Calcola lo stipendio di ciascun componente della famiglia.

8 Un pullman percorrendo due tratti autostradali consuma prima $\frac{4}{7}$ e poi $\frac{3}{5}$ del gasolio rimanente. Se il serbatoio, dopo i due tratti, contiene 60 litri, qual è la sua capacità complessiva?

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.