



## Frazione come operatore: esercizi di apprendimento 1

1. Calcola:

a)  $\frac{2}{5}$  (180 persone) = .....

b)  $\frac{4}{7}$  (2'800 m) = .....

c)  $\frac{3}{5}$  (x kg) = 33 kg      x = .....

d)  $\frac{20}{100}$  (x Fr) = 60 Fr      x = .....

(nota: la frazione  $\frac{20}{100}$  si può anche esprimere in forma percentuale come 20%)

2. Valentina ha un puzzle di 480 pezzi. Ne ha già sistemati  $\frac{3}{8}$ .

a) Quanti pezzi ha sistemato?

b) Quanti gliene mancano ancora?

3. L'acqua arriva ai  $\frac{3}{5}$  di una diga alta 100 m. Calcola di quanti metri può aumentare il livello del bacino senza che l'acqua fuoriesca dalla diga.

4. Quante pagine devi ancora leggere se ti trovi ai  $\frac{3}{4}$  di un libro di 240 pagine?

5. Se hai letto 125 pagine, e sai che corrisponde ai  $\frac{5}{7}$  di tutto il libro, quante pagine ha il libro in totale?

6. I  $\frac{2}{5}$  delle lampadine di un salone sono accese, 60 lampadine sono invece spente. Quante lampadine ci sono nel salone?

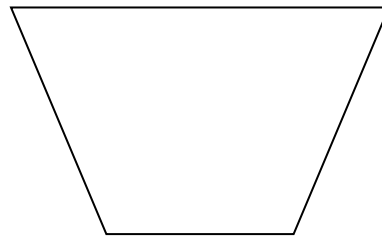
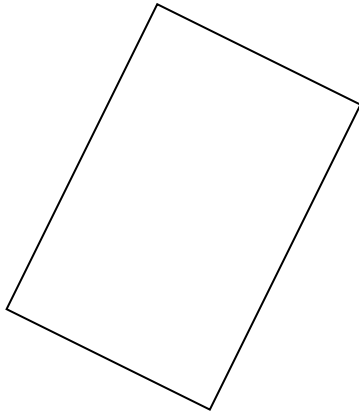
7. In un secchio 6 L di acqua occupano  $\frac{3}{5}$  della capacità del secchio.

a) Quant'è la capacità del secchio?

b) Se nel secchio vi fossero 5 L di acqua, quale frazione della capacità totale sarebbe occupata?

---

- 
8. Le seguenti figure rappresentano ognuna i  $\frac{3}{4}$  della superficie di una figura più grande.  
Disegna come potrebbe essere la figura completa.



**Se ti resta tempo... esercizi di approfondimento**

9. Un'eredità di 150'000 Fr viene ripartita fra 3 eredi.  
Il primo ne riceve  $\frac{1}{4}$ , il secondo  $\frac{7}{20}$  e il terzo  $\frac{2}{5}$ .  
In base alla somma ricevuta da ognuno ordina le frazioni dalla minore alla maggiore.
10. Nelle informazioni per l'esecuzione di un maglione si legge:  
"Utilizzare 400 g di lana rosa, 200 g di lana grigia e 100 g di lana bianca"  
Quale frazione della quantità complessiva rappresenta ciascun tipo di lana?
11. Un viticoltore vende a 12,50 Fr il litro i  $\frac{3}{5}$  del vino contenuto in una botte. In un secondo momento vende a 14.- Fr il litro i rimanenti 140 litri. Determina quanto ha ricavato dalla vendita del vino. [4'585 Fr]
12. Avevo 54 Fr nel borsellino. Ne ho speso i  $\frac{2}{5}$  per acquistare un libro. In seguito ho speso i  $\frac{3}{4}$  del rimanente per acquistare una penna stilografica. Trova quanti Fr mi restano. [8,10 Fr]
13. Se hai preso i tre quarti di un pezzo di torta che a sua volta è un terzo dell'intera torta, che parte di torta hai preso?
-