

Serie 2

Da consegnare entro il:

1. Calcola:

a) $\frac{7}{12}$ (132 kg) =

b) 25% (280 Fr) =

c) $\frac{2}{5}$ (p Fr.) = 40,80 Fr p =

d) 20% (p Fr.) = 12 Fr p =

Il simbolo % indica una frazione con denominatore 100.

Ad esempio $20\% = \frac{20}{100}$

2. Costruisci un pentagono regolare, inscritto in un cerchio di raggio 4 cm.

3. Ho iniziato a leggere un libro di 256 pagine.

Finora ne ho letto $\frac{3}{8}$.

a) Rappresenta la situazione con uno schema.

b) Quante pagine mi restano per finire il libro?

4. Lidia, la proprietaria di una libreria, ha ordinato dei libri da una casa editrice. Finora gliene hanno spediti 60, che corrispondono ai $\frac{5}{12}$ dei libri ordinati.

a) Rappresenta la situazione con uno schema.

b) Trova quanti libri ha ordinato.

5. L'area di un cubo è di 294 cm^2 .

a) Con quale formula si calcola l'area di un cubo?

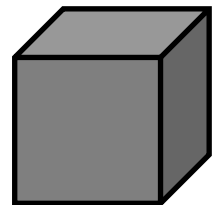
b) Perché la formula contiene una moltiplicazione per 6?

c) Calcola l'area di una faccia del cubo.

d) Calcola la misura dello spigolo del cubo.

e) Calcola il volume del cubo.

f) Scrivi una sola espressione che raggruppa i calcoli fatti in precedenza e che ti permette di calcolare il volume partendo dall'area.



6. A piedi si compie un certo tragitto in montagna in 1 ora e 39 minuti.
In bicicletta si impiega un quarto del tempo impiegato a piedi.
Indica, specificando minuti e secondi, quanto si impiega per percorrere quel tragitto in bicicletta.
(Esercizio tratto dalla prova cantonale 2000-2001)

7. Quanti pentagoni e quanti esagoni di cuoio servono per costruire un pallone da calcio di questo tipo?
(se non hai un pallone di questo tipo, puoi cercare informazioni in internet sull'**icosaedro troncato**)



8. Scrivi il nome di ognuno di questi poligoni regolari:



9. Quiz matematico:

Quale simbolo si usa per indicare l'infinito:

- ∞ \odot Σ

Quali di questi simboli significa intersezione tra insiemi?

- \cap \supset \cup

Quale operazione rappresenta la linea di frazione (es. $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{b \cdot h}{2}$...)

- Una divisione Una moltiplicazione Una sottrazione

