



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 =

Ricorda che il simbolo % indica una frazione con denominatore 100.

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

2. Ampiezze di angoli

a) Un triangolo isoscele ha un angolo di ampiezza 134° . Qual è l'ampiezza degli altri due?

b) Un triangolo isoscele ha due angoli di ampiezza 92° . Qual è l'ampiezza del terzo angolo?

3. Rebecca, la proprietaria di una libreria, ha ordinato dei libri da una casa editrice. Finora gliene hanno spediti 56, che corrispondono ai $\frac{5}{12}$ dei libri ordinati. Trova quanti libri ha ordinato.

4. In una classe mista vi sono 27 alunni e di questi $\frac{2}{3}$ sono maschi. Quante sono le femmine? Rappresenta con uno schema la situazione.

5. Un cartone per il latte è un parallelepipedo rettangolo con le dimensioni di 9 cm, 5,5 cm e 20 cm.

a) Quanti litri di latte contiene? (calcola il volume del cartone, e poi trasformalo in litri ricordando l'uguaglianza $1 \text{ dm}^3 = 1\text{L}$)

b) È vero che, se si raddoppiasse ciascuna delle sue dimensioni, il cartone conterrebbe il doppio dei litri? Motiva la tua risposta con il calcolo.

6. La temperatura si alza di 5°C . Scrivi quanto diventa:

a) $+9^{\circ}\text{C} \rightarrow$

b) $-3^{\circ}\text{C} \rightarrow$

c) $-5^{\circ}\text{C} \rightarrow$

d) $0^{\circ}\text{C} \rightarrow$

e) $+4^{\circ}\text{C} \rightarrow$

f) $-12^{\circ}\text{C} \rightarrow$

7. Daniel dice che per i numeri naturali valgono le seguenti proprietà.

a) $(a + b) \cdot c = a \cdot b \cdot c$

b) $(x + y) : z = x : z + y : z$

Sei d'accordo con lui? Motiva la risposta.

Quiz matematico:

Quale simbolo si usa per indicare l'infinito:

∞

☼

Σ

Quali di questi simboli significa intersezione tra insiemi?

\cap

\supset

\cup

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

Una divisione

Una moltiplicazione

Una sottrazione

