

**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  $134^\circ$ . Qual è l'ampiezza degli altri due?b) Un triangolo isoscele ha due angoli di ampiezza  $92^\circ$ . 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 70, che corrispondono ai  $\frac{5}{12}$  dei libri ordinati. Trova quanti libri ha ordinato.4. In una classe 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  $5^{\circ}\text{C}$ . 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:

$\infty$

☼

$\Sigma$

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

