



Serie 14

 da consegnare entro il:

1. Risolvi le seguenti espressioni:

a) $1 + 7 \cdot [6 \cdot (8 + 3 - 2 \cdot 5) - 27 : 3] =$

b) $(2,5 + 3 \cdot 0,5) - 1 : 0,25 =$

c) $1 + 2 + [3 + 4 \cdot (5 + 6 \cdot 7 + 8)] \cdot 9 =$

d) $\{ [5 \cdot 7 + 5 \cdot 3 - 7 \cdot (112 - 21 \cdot 5)] \cdot 56 \} : 7 =$

2. Un ciclista percorre i $\frac{2}{7}$ di una strada lunga 21 km. Quanti km ha percorso? Quanti gliene rimangono da percorrere?

3. Il signor Giulio, un signore molto ricco, è intenzionato a comperare un terreno, spendendo al massimo 4'500'000 Fr.
Trova un terreno interessante, di forma rettangolare, con dimensioni 145 e 120 m e che costa 245 Fr al m^2 .
Giulio pensa che con i soldi che intende spendere può comperare il terreno. Sei d'accordo con lui?

4. Completa le uguaglianze (attenzione, sono misure di area...):

$1 \text{ dm}^2 = \dots\dots\dots \text{ cm}^2$

$6'300 \text{ cm}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

$1 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$

$1'000 \text{ mm}^2 = \dots\dots\dots \text{ dm}^2$

$1 \text{ km}^2 = \dots\dots\dots \text{ m}^2$

$25'000 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ km}^2$

5. Scomponi i seguenti numeri in fattori primi come nell'esempio:

a) $44 = 4 \cdot 11 = 2 \cdot 2 \cdot 11 = 2^2 \cdot 11$

b) $49 = \dots\dots\dots$

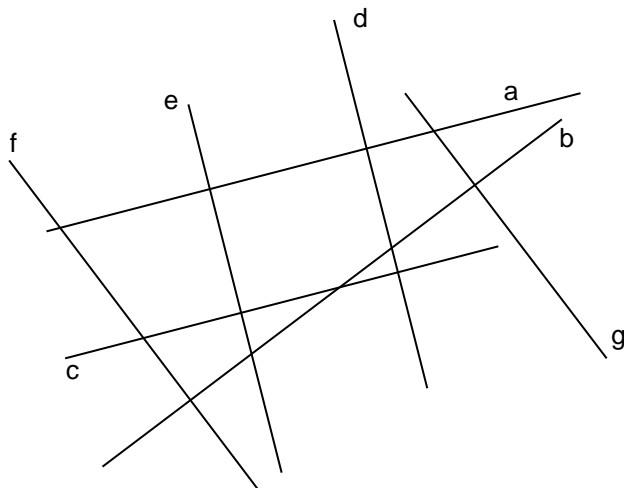
c) $23 = \dots\dots\dots$

d) $78 = \dots\dots\dots$

e) $64 = \dots\dots\dots$

6. Un rettangolo ha il perimetro di 28 cm e la base di 4 cm. Quanto misura la sua altezza? (prova a risolvere il problema scrivendo una sola espressione)

7. Metti una crocetta in corrispondenza delle affermazioni vere.



- e è parallela a c
- a è perpendicolare a e
- g è perpendicolare a b
- f è parallela a g
- d è parallela a e
- b è perpendicolare a f
- e è perpendicolare a d

8. Completa la tabella senza l'uso della calcolatrice

a	b	a + b	a · b	a ² + b ²	(a + b) ²	(b - a) ³
2	3					
3	5					
2	5					
4			20			

