

**Serie 16**

da consegnare entro il:

1. Il serbatoio di un'automobile ha la capacità di 48 L. Sul cruscotto lo stato del carburante è indicato con frazioni riferite all'intero contenuto. Completa la tabella:

Frazione	Misura corrispondente in litri
$1/3$	
	36
$2/3$	
$5/6$	
	48

2. Vuoi ricoprire di carta adesiva un grosso cubo il cui lato misura 85 cm. Calcola quanti m^2 di carta dovrai procurarti per poter effettuare questo lavoro.
3. Le prime 15 tappe del giro di Francia hanno una lunghezza complessiva di 2'859 km. Quanto è lunga in media ognuna di queste tappe?
4. Parcheggio.
Su un piazzale rettangolare di dimensioni 110 m e 25 m si vogliono realizzare 30 posteggi, pure rettangolari, di dimensioni 4,2 m e 2,2 m.
- a) Qual è l'area della parte di piazzale non occupata dai posteggi?
- b) Sai scrivere una sola espressione che risolve il problema?

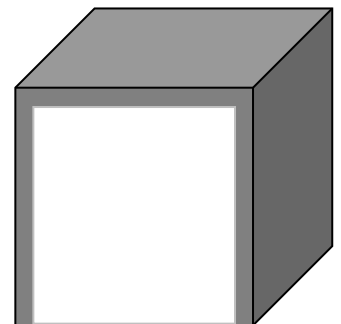
5. L'architetto Botto ha costruito la sua casa a forma di cubo con spigolo 8 m.

La casa possiede un'unica grande apertura vetrata sul davanti (vedi disegno), mentre è completamente chiusa sugli altri lati.

L'apertura è rettangolare ed è larga 7,3 m e alta 7,7 m.

L'architetto vuole ora colorare le pareti esterne della sua casa di giallo.

Sapendo che con un secchio di pittura riesce a coprire $90 m^2$ di superficie, calcola quanti secchi di pittura gli servono per pitturare tutta la casa (la casa ha il tetto piatto che va pure colorato).



6. Per comperare 5 kg di pere ho speso 8,50 Fr. Quanto spenderò per comperare 8 kg di pere?

7. Espressioni: calcola indicando i passaggi.

a) $\{[(15 + 3 \cdot 7) - 65 : 5] - 57 : 19\} + 3 \cdot 4 =$

b) $(5^2 + 1) : (5 - 3) + 7 \cdot (7 \cdot 3 - 2^4) =$

c) $3 \cdot \{14 - [2^2 + 12 \cdot (7 - 3 \cdot 2) - 3]\} - 6 : (3^3 : 9) =$

8. Calcola con la calcolatrice:

$2,24 + [3,132 - (10,02 + 4,1 \cdot 0,045)] =$

9. Completa la tabella scrivendo i risultati delle operazioni (fai i calcoli a mente dove riesci, poi eventualmente verifica con la calcolatrice).

a	b	a + a + a	a · b	3 · a	b · a
3	5				
7	13				
4	8				
12	9				

Secondo te, come si può scrivere in modo più semplice il calcolo $a + a + a$?

$a + a + a = \dots\dots\dots$

