Serie 30 — 9 maggio 2022

1) Quale operazione risolve questo problema:
"In cartoleria Luca ha speso 27 franchi; se gli sono rimasti 73 franchi, quanti soldi aveva?"

a) $27 - 27$ b) $27 + 73$ c) $27 \cdot 73$

d) $73 - 27$ e) $73 : 27$ e) $27 + 27$

2) Un palazzo è alto 27 m. Ogni piano è alto 3 m. In ogni piano ci sono 5 appartamenti. Calcola il numero totale degli appartamenti in quel palazzo.

3) Una macchina produce 46 pezzi ogni minuto.

a) Quanti pezzi produrrà in un'ora?

b) Quanto tempo ci vuole per costruire 1'288 pezzi?

c) Quanti pezzi vengono fabbricati in 8 ore e mezza di lavoro?

4) Inventa un problema usando queste parole e pure altre a tua scelta: "parcheggio", "automobili", "ruote".

5) Completa la tabella relativa ad un **triangolo ABC** di cui si conoscono alcune caratteristiche:

Angolo in A	Angolo in B	Angolo in C	Classificazione di ABC
34°	90°		
		44°	
			triangolo equilatero
130°			triangolo isoscele ottusangolo
			triangolo isoscele rettangolo

6) Calcola quanti secondi ci sono in un giorno.

7) Quante bottigliette da 3 dL ti servono per contenere la stessa quantità di bibita di 48 bottigliette da 2dL?

8) Enrico ha tre sorelle e cinque fratelli. Sua sorella Sabina ha "S" sorelle e "F" fratelli. Quanto vale il prodotto di S per F?

(A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 15 (E) 18.

9) Arriva questo bus?

Un bus passa dalla pensilina del centro ogni 15 minuti. Sai che la prima corsa parte alle 7:10 e che l'ultima parte alle 21:10.

a) Se arrivi alla pensilina alle 10:30, quanti minuti dovrai aspettare il bus? E se arrivi alle 15:00?

b) Sono le 16:15: a che ora dovrò giungere alla pensilina se voglio aspettare al massimo 10 minuti?

10) Fino a ieri con 9.60 CHF si potevano acquistare 12 panini. Ora purtroppo il prezzo è aumentato di 10 centesimi al pezzo. Quanto costano ora 15 di questi panini?

Riesci a scrivere una sola espressione che descrive il problema?

11) Semplifica le seguenti espressioni letterali.

a) $7x^2 + 2y^2 - 3x^2 =$ b) $7x^2 + 2y^2 - 3x^2 + 5y^2 + x =$

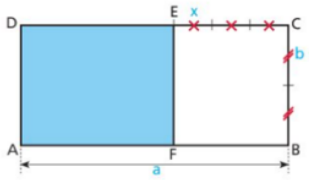
c) $7x^2 \cdot 2 =$ d) $7x^2 \cdot 2y^2 =$ e) $7x^2y \cdot 2xy^2 =$ f) $7x^2y^3 \cdot 2x^5y^2 =$

g) $27x^5 : 3x =$ h) $27x^5y^4 : 3x^2y =$ i) $27x^5 : 2x =$ j) $27x^5 : 3x^7 =$

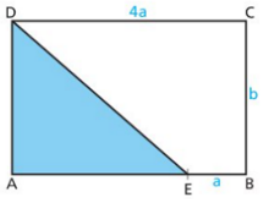
k) $(2^7x^5) : (2^5x^3) =$ l) $(7x^3)^2 =$

m) $(7x^3y^4)^2 =$ n) $(2^7x^5)^3 : (2^5x^3)^2 =$

12) Per ognuna delle seguenti figure determina l'espressione letterale che ti permetta di calcolare l'area o il perimetro.



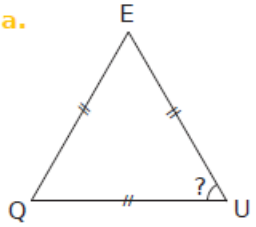
Perimetro e area del rettangolo *AFED*.



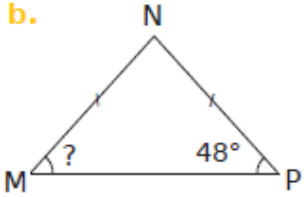
Perimetro del rettangolo *ABCD* e area del triangolo *AED*.

13) Calcule pour chaque triangle la mesure de l'angle marquée d'un point d'interrogation.

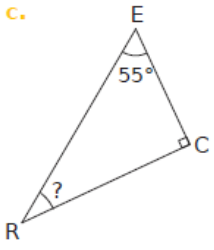
a.



b.



c.



d.

