

Serie 2

Da consegnare entro il:

- La somma di tutti gli spigoli di un parallelepipedo rettangolo a base quadrata è 100 dm.
Sapendo che l'area della superficie di base è 49 dm^2 , calcola il volume del parallelepipedo.
- Una palla di gomma, cadendo da un'altezza di 128 cm, rimbalza raggiungendo ogni volta un'altezza che è $\frac{3}{4}$ di quella da cui cade.
 - Trova l'altezza raggiunta dalla palla dopo il terzo rimbalzo.
 - Dopo quanti rimbalzi si alza meno di 20 cm?
- Sapendo che a figura uguale corrisponde numero uguale, quali valori assegneresti alle varie figure geometriche?

$$\begin{array}{r} \bigcirc + \square + \triangle = 14 \\ \bigcirc + \bigcirc + \square = 16 \\ \bigcirc + \bigcirc + \triangle = 13 \\ \bigcirc + \bigcirc + \bigcirc = 15 \end{array}$$

- Ricopia e semplifica le seguenti espressioni:

a) $2p + 4p - 3p =$

b) $4k + 3x + 5k - x =$

c) $3ab \cdot (-a^2) =$

d) $xy - 4x + 8xy =$

e) $7t - 3 + 8t^2 - 8 + t =$

f) $-4c^2d^3 \cdot (-3)c^4d =$

g) $(-4k^2w^3)^3 =$

h) $6a + 4 =$

- Una lattina da 330ml è alta 11cm. Calcola il diametro della lattina.
(Usa l'approssimazione $\pi \cong 3,1$)
-

6. La somma tra il quadruplo di un numero e 115 è uguale alla differenza tra il sestuplo del numero stesso e 19. Trova il numero.

7. Risolvi le seguenti equazioni in Z e fai la verifica:

a) $x - 7 = 12$

b) $3y + 6 = -9$

c) $44 - 2a = -16$

d) $3n + 6 = 2n - 5$

e) $6 + 3k = 12 + 3k$

8. Durante l'inverno viene organizzata una gara di sci. Il totale dei premi ammonta a 3200 Fr così suddivisi: il primo classificato riceverà 700 Fr in più del secondo, il terzo riceverà 800 in meno del secondo. A quanto ammontano i tre premi?

Ricerca matematico-scientifica :

Quanto dista la terra dalla luna?

.....

Quanto misura il raggio della terra?

.....

Quanto misura la velocità del suono nell'aria?

.....

Capisci questa vignetta?

