

**Serie 9**

da consegnare entro il:

1. Equazioni. Trova il valore del numero indicato dalla lettera.

a) $2 + x = 6$ $x = \dots\dots$ b) $8 - a = 3$ $a = \dots\dots$

c) $11 + n = 21$ $n = \dots\dots$ d) $13 - x = 9$ $x = \dots\dots$

e) $a + 5 = 3$ $a = \dots\dots$ f) $11 - k = -3$ $k = \dots\dots$

g) $2 \cdot x + 3 = 21$ $x = \dots\dots$ h) $3 \cdot a - 6 = 2 \cdot a$ $a = \dots\dots$

2. Risolvi le seguenti espressioni mostrando i passaggi.

a) $[4 + (2 + 6) \cdot 25] - [(8 \cdot 2 - 5 \cdot 3) + 7] : 4 =$

b) $5 + 3 \cdot 2 - 3^2 =$

c) $100 - [(3 + 5) : 2 + 22 \cdot (9 - 3 \cdot 2)] =$

3. Somma e sottrazione in Z (calcola a mente)

$(-12) - (+33) = \dots\dots$

$(-11) + 26 = \dots\dots$

$17 - (-22) = \dots\dots$

$(-171) + 70 = \dots\dots$

$84 - (-4) = \dots\dots$

$87 + (-14) = \dots\dots$

$(-16) - (+16) = \dots\dots$

$111 - (+16) = \dots\dots$

4. Voglio comprare una console per videogiochi, che costa 400 Fr. In un primo negozio mi offrono uno sconto del 10% sul prezzo iniziale, in un secondo negozio uno sconto di $1/10$ sul prezzo iniziale.
In quale dei due mi conviene fare l'acquisto?

5. Le carte da gioco come quelle da poker hanno lati di 9 cm e 6 cm (misure approssimate).

a) Se dispongo su un tavolo 5 carte senza che si sovrappongano, quanta superficie del tavolo copro?

b) Quante carte serviranno per coprire la scrivania (o il tavolo) sulla quale stai facendo i compiti?

6. Da un sacchetto di caramelle ne tolgo 32, che corrispondono ai $\frac{4}{7}$ del contenuto totale.
Quante caramelle sono rimaste nel sacchetto?

7. Un settore circolare con l'angolo al centro di 78° ha la superficie di $58,4 \text{ cm}^2$.

a) Calcola il raggio del cerchio dal quale è stato ricavato il settore.

b) Quale sarebbe l'area di un settore dello stesso cerchio ma con l'angolo al centro di 184° ?

8. Trasforma le seguenti misure:

183 cm = m 26 mm = dm

21'000 m = km 500 cm³ = dm³

5 m² = dm² 1'250 cm³ = L

0,01 m² = cm² 1 m³ = L

