

**Serie 4**

Da consegnare entro il: .....

1. Calcola il valore delle seguenti espressioni (ricopia l'espressione sul foglio e riporta tutti i passaggi che svolgi:

a)  $44 : 11 + 3 + 6 \cdot 2,5 =$

b)  $26 + 12 : 4 - (6 \cdot 5 - 10) =$

c)  $9 - (7 - 3) \cdot (8 - 6) =$

d)  $6 \cdot 2 : 4 - 3 \cdot 8 : 4 =$

2. Scomponi i numeri in fattori. Esempio  $14 = 2 \cdot 7$

35 = .....

45 = .....

48 = .....

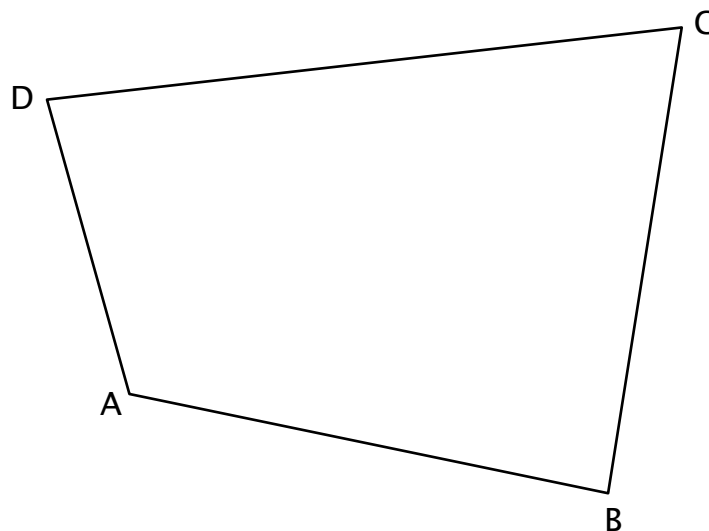
51 = .....

33 = .....

17 = .....

3. In una sala cinematografica ci sono 10 file di 18 posti e 6 file di 12 posti. Il giorno della prima rappresentazione dell'ultimo film di animazione c'è il tutto esaurito. I bambini in sala sono 168, tutti gli altri sono adulti. L'ingresso per i bambini costa Fr 9.-; quello per gli adulti Fr 14.-. Qual è stato l'incasso?

4. Considera il quadrilatero ABCD disegnato qui sotto.



- Indica sulla figura la misura dei lati e degli angoli interni.
  - Calcola il suo perimetro.
  - Calcola la somma dei suoi quattro angoli.
-

## 5. Triangoli

- Costruisci con precisione un triangolo con i lati di 6 cm - 4,5 cm e 6 cm.
- Traccia poi le altezze di questo triangolo.
- Di che tipo di triangolo si tratta?  
(classificalo sia secondo gli angoli che secondo i lati)

6. Il latte viene venduto a 1,70 Fr il litro; se ho speso 20,40 Fr, quanti cartoni da 1 litro ho acquistato?

7. Un triangolo isoscele ha un angolo di ampiezza  $134^\circ$ . Qual è l'ampiezza degli altri 2?

8. Il perimetro di un rettangolo misura 110 cm. Un lato del rettangolo misura 20 cm. Quanto misura l'altro lato?

9. Il foglio rettangolare su cui stai scrivendo, ha dimensioni 29,7x21 cm. Si tratta di un formato standard per i fogli chiamato "A4".

Esso fa parte della serie "A" dei fogli standard: esistono A0, A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8.

Il foglio più grande tra questi è l'A0, il più piccolo l'A8.

Se si divide a metà un foglio A0 lungo il suo lato più lungo, si ottengono due fogli A1.

Ripetendo la procedura con un foglio A1, si ottengono due fogli A2.

Dimezzando l'A2 si ottiene l'A3 e così via.

- Descrivi con un disegno come da un foglio A0 si possa ottenere un foglio A4.
- Quanti fogli A4 si possono ottenere partendo da un foglio A0.
- Calcola larghezza e lunghezza di un foglio A0.
- L'area di un foglio A0 è maggiore o minore a  $1 \text{ m}^2$ ?

E per finire...

10. Nicola conta tutte le cifre 3 che sono necessarie per la numerazione di un bel libro che gli hanno regalato. Nicola nota che la cifra 3 è stata utilizzata 13 volte. Qual è il numero dell'ultima pagina del libro?

