

# Semifinale Campionati *junior*

## 12 marzo 2025

Categoria CE 4 (alunni della quarta primaria): quesiti 1-2-3-4-5-6-7-8

Categoria CE 5 (alunni della quinta primaria): quesiti 5-6-7-8-9-10-11-12

### 1. Possibile?

Sto aiutando mio fratello a studiare le moltiplicazioni. Gli ho chiesto di dirmi il triplo di un numero, quello che vuole lui. Prima mi ha detto 8, poi 14, poi 21 e poi 20. Possibile che lui vada sempre a caso?

Quale fra i numeri che mi ha detto è una risposta corretta alla mia richiesta?

### 2. Che fare?

Ho due sacchetti. Nel primo ci sono tutte le 5 lettere della parola MAMMA e nel secondo le 5 lettere della parola SOMMA. Se voglio che Francesca peschi una lettera M, è meglio che io le dia il sacchetto della parola MAMMA o quello della parola SOMMA?

### 3. Quanti animali!

Su una grande roccia piatta sono state scoperte delle incisioni molto antiche con alcune serie di animali diversi. Oltre ad essere molto chiari, i disegni si ripetono con regolarità: due bisonti, tre cervi, un orso e così via, sempre nello stesso ordine.

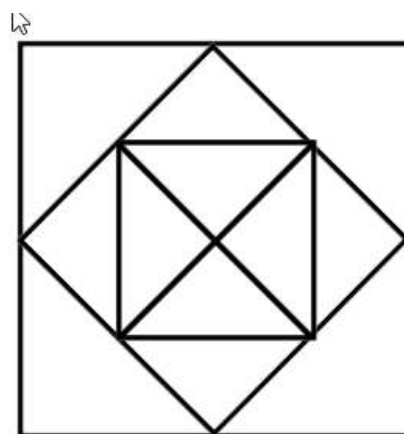
In che posizione è il settimo cervo?

### 4. Le figurine

Adele e Luisa collezionano le figurine dei Pokemon. Per non perderle, le mettono in un album e quando l'hanno riempito passano a un altro album. Ogni album ha 10 pagine e ogni pagina contiene 4 figurine. Oggi Adele ha due album pieni e 5 figurine sparse sul tavolo. Invece Luisa ha tre album pieni e 12 figurine sparse sul tavolo. Quante figurine ha Luisa più di Adele?

### 5. Quanti triangoli?

Quanti triangoli ci sono in questa figura?

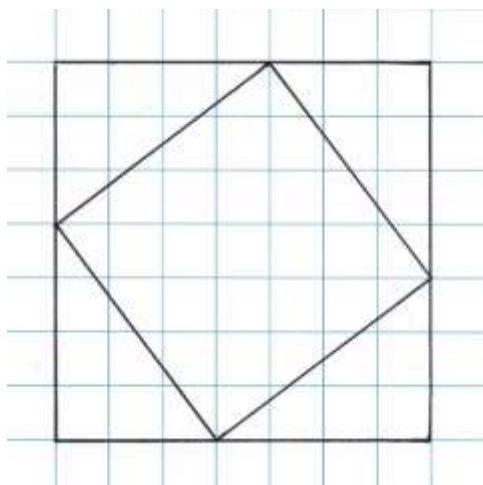


### 6. Fratelli e sorelle

Oggi Serena, Julien e Vilbert hanno, insieme, 24 anni. Fra quanti anni ne avranno, insieme, 33?

### 7. Due quadrati

Nel quadrato disegnato qui sotto



quanti quadretti occupano, insieme, i quattro triangoli che stanno intorno al quadrato centrale?

### 8. Una pila di dischi

Una pila di 18 dischi di legno tutti uguali fra loro è alta 27 cm, mentre una pila di 14 dischi uguali ai precedenti è alta 21 cm.

Quanto sarebbe alta, in cm, una pila di 20 dischi, anche loro uguali ai precedenti?

### 9. Il peso dello zaino

Luca va spasso in montagna. Di solito lui e il suo zaino pesano, insieme, 61 kg. Mercoledì, invece, pesano 65 kg anche se il peso di Luca non è cambiato. Il fatto è che Luca ha dovuto prendere anche le corde da arrampicata e in questo modo il peso dello zaino è triplicato.

Quanto pesa Luca?

### 10. La scatola dei giochi

Devo ricoprire con la carta adesiva le pareti esterne (compresa quella di appoggio) della scatola dei giochi di mia sorella piccola. È una normalissima scatola senza coperchio come quella che vedete qui a fianco; le sue misure sono: larghezza 50 cm, lunghezza 70 cm, altezza 40 cm.



Di quanta carta adesiva ho bisogno per ricoprirla tutta all'esterno, compreso il fondo che appoggia sul pavimento? (scrivete la risposta in  $\text{cm}^2$ )

### 11. Il numero segreto

Matilde, Amal e Giulia hanno, insieme, 75 pennarelli. Ognuna di loro ne presta alcuni alla propria compagna di banco (lo stesso numero tutte e tre) e così restano, rispettivamente, con 29, 18 e 13 pennarelli.

Quanti pennarelli ha prestato ciascuna delle tre bambine?

### 12. La sfilata di carnevale

Nel mio paese, stasera, bisogna decidere quanti carri preparare per la sfilata di Carnevale. I ragazzi che vogliono salire sui carri sono 108 e gli adulti sono 30.

Quanti carri al massimo dobbiamo allestire se vogliamo che il numero dei bambini sia uguale su tutti i carri e che anche il numero degli adulti sia lo stesso su tutti i carri?