

# Finale Campionati Junior

## 13 maggio 2023

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. Pesci rossi e bambini

Oggi, a casa con Fatima, ci sono i suoi fratelli e due sue amiche. Ci sono anche i suoi pesci rossi. In tutto ci sono 18 occhi e 12 gambe.

Quanti sono i fratelli di Fatima?

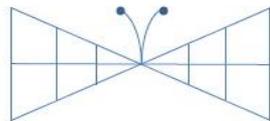
### 2. Una pasticceria tutta nuova

Settimana scorsa, Laura ha aperto una nuova pasticceria e da allora si diverte a preparare la sua vetrina. Oggi ha messo i suoi dolcetti preferiti in questo ordine: prima due bignè alla crema, poi quattro muffins al cioccolato e poi ancora quattro pasticcini alla frutta ed è andata avanti così finché ha riempito tutto lo spazio disponibile. In tutto ha esposto 55 dolci.

Quale dolce ha messo all'ultimo posto?

### 3. Una farfalla di triangoli

Quanti triangoli si vedono al massimo nella figura qui a fianco?



### 4. Pari e dispari

Con le cifre della sequenza 1, 2, 3, 4, 5, prendendole nell'ordine in cui le ho scritte e senza "saltarne" in mezzo nessuna, potete scrivere i numeri pari 2; 4; 12; 34; 234; 1234 ma non, per esempio, 14 e 124. Seguendo le stesse regole, quanti numeri dispari si possono scrivere?

### 5. Un matematico molto famoso

Non abbiamo notizie sicure, ma sembra che Pitagora sia nato nel 571 prima di Cristo. Era quindi il 561 prima di Cristo quando Pitagora aveva 10 anni (e non era ancora famoso).

Sapendo che ha vissuto 74 anni, in che anno prima di Cristo è morto Pitagora?

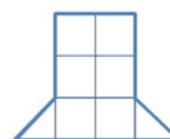
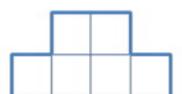
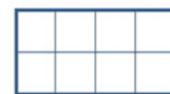
### 6. La festa dei calzini spaiati

Mi stavo dimenticando! Oggi è la festa dei calzini spaiati e anch'io voglio mettermi due calze diverse. Se nel cassetto ho 3 paia di calze blu con i pallini gialli, 2 paia di calze a rombi e 4 paia di calze verdi con dei funghetti, quante calze devo prendere almeno se non posso accendere la luce e voglio essere sicura di aver preso due calze spaiate?

### 7. Spazi verdi da recintare

Il fornitore del Comune di Villa può consegnare solo confezioni di 6 aste da recinzione. Ciascuna è lunga un metro. Da parte sua, l'Ufficio tecnico del Comune deve recintare le tre aiuole disegnate qui sotto (in figura, ogni lato di quadretto corrisponde a 1 metro).

Quante confezioni di aste deve chiedere al fornitore?



### 8. Un'addizione non ancora completata

Scrivete tutte le cifre 1-2-7-8-0 nelle caselle vuote, una per casella, in modo che l'operazione sia esatta.

Quale risultato avete trovato?

$$\begin{array}{r} 7 \square + \\ \square 9 = \\ \hline \square \square \square . \end{array}$$

### 9. La farina pesa!

Un magazziniere deve portare in deposito 40 sacchi di farina, ognuno dei quali pesa 20 kg, e ha a disposizione un montacarichi che al massimo regge 180 kg. Se lui pesa 75 kg e il suo carrello ne pesa altri 10, **quanti viaggi al deposito gli servono al minimo per trasportare tutti i sacchi di farina?**

### 10. La finale dei Campionati junior

Nell'aula dell'università dove si svolge la finale dei Campionati tutti i posti sono occupati. In ogni fila c'è lo stesso numero di partecipanti. Prima di sedersi, Luisa ha contato due file dietro il suo posto e 5 file davanti. Seduta al suo posto, ha 3 partecipanti alla sua destra e 4 alla sua sinistra. **Quanti partecipanti ci sono nell'aula?**

### 11. Una bella biblioteca

La biblioteca del mio quartiere possiede molti libri. Edoardo ne ha contati 1988, Paolo 2010 e Umberto 2022. In realtà si sono sbagliati tutti. Quello che si è avvicinato di più al numero esatto si è sbagliato di 3, un altro si è sbagliato di 9 e un altro ancora di 25. **Quanti libri possiede esattamente la biblioteca del mio quartiere?**

### 12. Scatoloni per bicchieri

Per evitare che nel trasloco i bicchieri si rompano, la mamma di Mathéo vuole metterli al sicuro in alcuni scatoloni in cui la faccia da appoggiare per terra e quella che deve restare in alto siano ben evidenti. Il traslocatore le ha detto di prenderli fra questi 6 che le ha portato - aperti e schiacciati perché non occupino troppo spazio - scegliendo quelli in cui le due facce gialle siano una opposta all'altra e scrivendo poi ALTO FRAGILE sulla faccia che vuole tenere in alto.

**Quali scatoloni può usare la mamma di Mathéo se vuole seguire il consiglio del traslocatore? (scriveteli tutti!)**

