

Semifinale Campionati Junior

25 marzo 2026

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. La partenza di Matilde

Per raggiungere i suoi cugini, Matilde partirà in treno domani. Ieri, la mamma le ha detto: "Dopodomani sarà il 16 marzo".
In quale giorno di marzo partirà Matilde?

2. Senza ripetizioni

Completa le caselle della griglia in figura utilizzando i numeri 1, 2, 3 e 4 in modo che in nessuna riga e in nessuna colonna ci sia mai uno stesso numero ripetuto.

1		2	
		3	
	3		4
	1		

3. Un numero particolare

Trova il più piccolo numero di tre cifre in cui la cifra delle centinaia è diversa da zero ed è il triplo di quella delle unità.

4. L'ultima data utile

Con le dodici carte che vedi qui sotto, Manuela scrive le date di un giorno del 2025

0	0	1	1	2	2
3	3	4	4	5	5

(utilizzando due carte per il giorno, due per il mese e quattro per l'anno). Ha scritto, ad

esempio, 14.06.2025 per indicare il 14 giugno dell'anno scorso.

Quale sarà l'ultima data del 2025, quella più vicina possibile al 31 dicembre, che avrà potuto formare utilizzando otto di queste dodici carte?

5. I sei gettoni

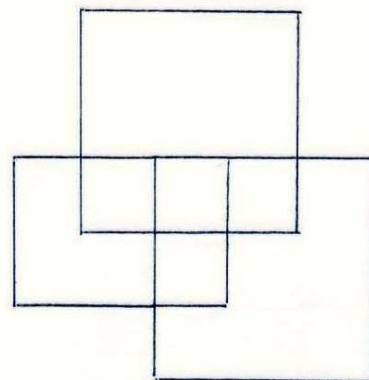
Per prendere tre gettoni, tra i sei che vedete in figura, Luca procede in questo modo: sceglie, come primo, un gettone con un numero di una sola cifra; poi, come secondo, un gettone con un numero



dispari. Dopo aver preso il terzo gettone, si accorge che i tre gettoni scelti hanno tutti la stessa forma. A questo punto Lucia, che gioca con lui, prende i tre gettoni rimanenti. Qual è la somma dei numeri riportati sui gettoni presi da Lucia?

6. I rettangoli

Qual è il numero dei rettangoli non quadrati che ci sono nella figura qui a fianco?



7. Un labirinto matematico

Nathan vuole attraversare la griglia che vedete in figura, dalla casella di entrata con il numero 3 a quella di uscita con il numero

→	3	6	26	104	
	16	12	52	156	
	64	36	108	918	
	192	152	972	3888	→

3888. Può però spostarsi, in orizzontale o in verticale, da una casella ad un'altra vicina, solo se il numero di quest'ultima è un multiplo del numero della prima.

Quante caselle attraverserà Nathan (compresa quella di entrata e quella di uscita)?

8. I tre cugini

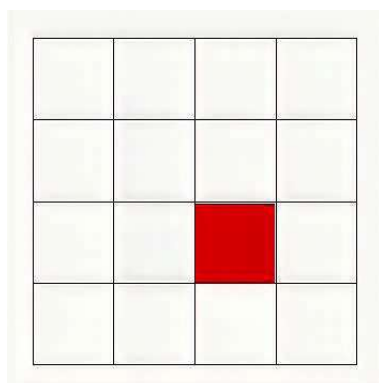
Davide e Stefano sono due fratelli gemelli. Cecilia è una loro cuginetta nata 4 anni dopo. Cecilia, Davide e Stefano hanno in tutto 32 anni.

Quanti anni ha Cecilia?

9. Il quadratino rosso

Quanti sono i quadrati (con il lato maggiore di 1 quadretto) che contengono il quadratino rosso?

Ricordatevi di contare anche il quadrato grande ... !



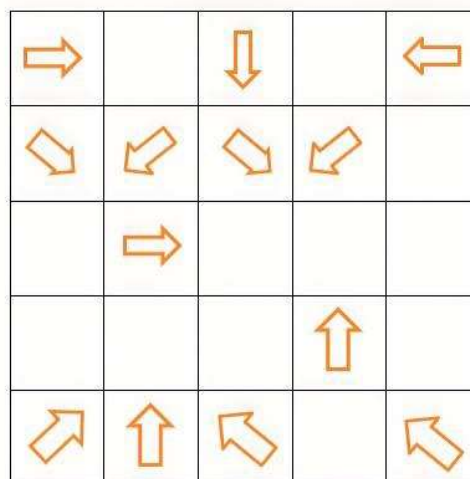
10. Un bel problema!

Le piastrelle sono quadrate ma la stanza è rettangolare. Milena vuole rifare il pavimento della sua camera che misura 240cm x 300cm. Ha scelto delle piastrelle quadrate, le più grandi possibili, che vuole collocare sul pavimento senza doverle tagliare.

Quante mattonelle le serviranno?

11. Le frecce

Ciascuna freccia della figura riesce a vedere tutte le caselle vuote della sua riga o della sua colonna o in diagonale (a seconda di come è orientata), anche passando "attraverso" le altre frecce.



Quante sono le caselle vuote della figura che sono viste da almeno 3 frecce?

12. Mezzo vuoto o mezzo pieno

Una bottiglia di succo di mela, piena a metà, pesa esattamente quanto quattro bottiglie vuote identiche tra loro e identiche a quella che contiene il succo di mela. Se sul piatto destro della bilancia mettiamo la stessa bottiglia ma piena di succo di mela, quante bottiglie vuote ci serviranno perché la bilancia sia in equilibrio?