

Finale Campionati Junior

23 maggio 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. Il primo dopo 120

Trova il più piccolo numero, maggiore di 120, che sia divisibile per la somma delle sue cifre. (Il numero 121 non va bene perché non è divisibile per 4, neanche 122 va bene perché non è divisibile per 5, andiamo avanti ... qual è il numero richiesto?)

2. È ora di alzarsi?

Quando è mezzogiorno a Milano, a Lisbona sono le 11. Se adesso sono le 6 e un quarto a Lisbona, **che ora è a Milano?**

3. Le strade della metropoli

Tutti i numeri delle case della strada principale di MathCity si scrivono con due cifre, che devono essere però diverse tra loro. **Quante sono, al massimo, le case di questa strada?** (Attenzione: nessun numero di una casa comincia con 0!)

4. Non c'è posto!

Anna sta prenotando un posto al teatro di MathCity per sé e per Giulia. Il teatro ha 750 posti, ma la persona della biglietteria le dice che può fissare soltanto un posto per lei e non per Giulia perché sta aspettando la conferma da una classe di liceo di 21 ragazzi che occuperebbero anche il posto di Giulia. Ma allora **quanti posti sono già stati pagati?**

5. Un orologio matematico

Nando ha un orologio digitale che utilizza due cifre per indicare l'ora e due cifre per indicare i minuti come vedete in 08.04 e 22.41. In questi due esempi, il prodotto delle due cifre che indicano l'ora è uguale al prodotto delle due cifre che indicano i minuti: $0 \times 8 = 0 \times 4$ e $2 \times 2 = 4 \times 1$.

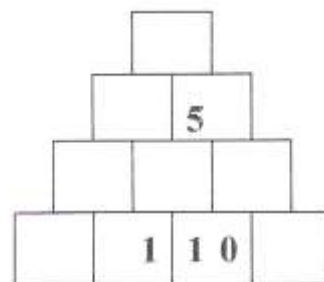
Quante volte questa uguaglianza (tra il prodotto delle cifre dell'ora e il prodotto delle cifre dei minuti) **si verifica tra le 14.00 e le 17.00?**

6. Lei ne ha più di lui

Eleonora e Sergio hanno in tutto 110 euro ma Eleonora ne ha 100 in più di Sergio. **Quanti euro ha Sergio?**

7. La piramide delle differenze

I dieci mattoncini della piramide che vedete in figura contengono i numeri da 1 a 10. A partire dal secondo livello dal basso, ogni mattoncino ha un numero che è uguale alla differenza (il più grande meno il più piccolo) di quelli scritti sui due mattoncini su cui poggia. Completa la piramide e di' in particolare **qual è il numero che hai scritto in alto.**



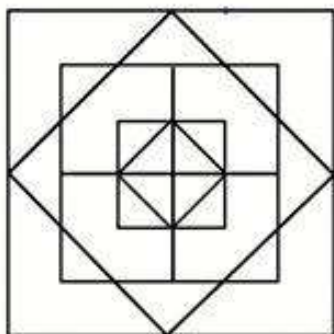
8. Nathan è proprio furbo!

Per punizione, Nathan deve scrivere almeno 250 volte la frase "In classe non devo urlare". La scrive una prima volta; poi, siccome non vuole passare tutto il pomeriggio a ricopiare a mano la stessa frase, schiaccia il tasto "copia-incolla" del suo tablet e ottiene la frase scritta per 2 volte. Se schiaccia un'altra volta lo stesso tasto, ottiene la frase scritta per 4 volte; con il tasto "copia-incolla" ancora una volta, la frase compare sullo schermo del tablet 8 volte e così via.

Quante volte, al minimo, Nathan dovrà schiacciare il tasto "copia-incolla" per leggere sul tablet almeno 250 volte la frase di punizione?

9. I rettangoli sono tanti!

Quanti rettangoli (per noi, anche i quadrati sono rettangoli!) ci sono in questa figura?



11. Una storia di età

Jacopo non vuole dire quanti anni ha e allora sfida i suoi amici con questo indovinello: “Se prendete la mia età fra 6 anni e le sottraete la mia età di 9 anni fa, ebbene, avrete proprio il numero attuale dei miei anni”. Quanti anni ha Jacopo?

12. Invitati a cena

Adele e Mathéo vanno al mercato per comprare la frutta (mele e pere) per i sette amici che ricevono questa sera a cena. Quanti frutti al massimo possono portare a casa dal mercato sapendo che tra tutti e due non possono trasportare più di 7 kg, che una mela pesa 300 g e una pera 200 g e che Adele e Matheo vogliono che ognuno dei loro sette amici possa scegliere tra una mela e una pera?

10. Cerchi e quadrati



Sopra, vedi i numeri da 1 a 7 che sono stati scritti in alcuni quadratini e in alcuni cerchietti in modo che ogni numero scritto in un cerchietto sia la somma dei due numeri scritti ai suoi fianchi. Con i numeri da 1 a 9 fai lo stesso nella figura qui sotto, dove 1, 5 e 7 sono stati già inseriti in tre quadratini.



Quale numero hai scritto nel secondo cerchietto da sinistra?