

Finale Campionati Junior

10 maggio 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. Dove abita Tonino

Tonino abita in via Mazzini al terzo piano della casa individuata da un numero di due cifre.

È un numero in cui la cifra delle decine è il doppio di quella delle unità e, inoltre, è un numero divisibile per 4.

A quale numero di via Mazzini abita Tonino?

2. Per eliminazione

Nella lista dei numeri qui sotto

6 - 7 - 29 - 4 - 13 - 5 - 2 - 8 - 9

* eliminate due numeri la cui somma è uguale a 12 e la differenza uguale a 2;

* eliminate poi due numeri la cui somma è uguale a 12 e il prodotto uguale a 32;

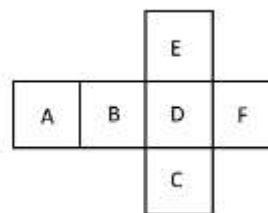
* eliminate ancora due numeri la cui differenza è 7 e il prodotto uguale a 78;

* eliminate infine due numeri tali che, quando si divide il più grande per il più piccolo, il quoziente è uguale a 3 e il resto uguale a 2.

Quale numero vi rimane?

3. Lo sviluppo di un cubo

Quella che vedete qui sotto è la figura formata dalle facce di un cubo che è stato aperto e schiacciato sul foglio del quaderno. Si dice che è uno sviluppo del cubo. Ogni faccia del cubo è indicata con una lettera.



Quando ricomporrete il cubo, **quale sarà la lettera della faccia opposta a quella indicata con A?**

4. Un acquario

Un acquario riempito d'acqua fino al bordo pesa 100 kg mentre quando è riempito a metà pesa solo 59 kg.

Quanto pesa l'acquario vuoto?

5. L'età di Enrico

Enrico è una persona anziana: non è ancora centenaria, ma ha più di 90 anni.

Sapendo che due anni fa la sua età era un multiplo di 8, **sapreste dire qual è la sua età?**

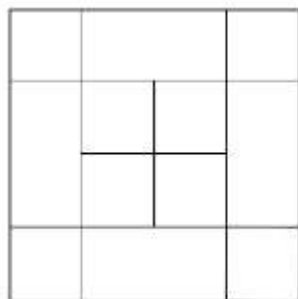
6. Piegando e ripiegando

Prendete un fazzoletto quadrato e piegatelo una prima volta in due rettangoli sovrapposti e poi una seconda volta ottenendo un quadrato più piccolo di quello di partenza. Con questo quadrato più piccolo ripetete le due operazioni: fate una terza piega ottenendo due rettangoli sovrapposti e infine una quarta piega che vi dà un quadrato piccolo di 24 cm di lato.

Qual era (in cm) il perimetro del fazzoletto iniziale?

7. Occhio!

Quanti quadrati ci sono in questa figura?



8. Le forbici, che passione!

Con il suo paio di forbici, Matteo taglierebbe tutto quello che incontra per strada. Oggi aveva in mano 10 fogli di carta e ne ha tagliati alcuni, ciascuno in 5 pezzi. Alla fine, si è ritrovato con 26 pezzi di carta (fogli e foglietti) in mano.

Quanti fogli di carta aveva tagliato in 5 pezzi?

9. I golosi

Adele e Nathan si dividono le caramelle di un sacchetto: Adele ne prende una, Nathan - più goloso - ne prende due; poi Adele ne prende 2 e Nathan ne prende 3. Vanno avanti così, con Nathan che prende sempre una caramella in più di Adele, finché Nathan si trova con 5 caramelle in più di Adele e il sacchetto è vuoto.

Quante caramelle c'erano all'inizio nel sacchetto?

10. Si cambia l'ordine!

In un numero di due cifre, la somma delle cifre vale 6. Se gli si aggiunge 18, si ottiene un numero che si scrive con le stesse cifre del numero di partenza ma in ordine inverso.

Qual è questo numero?

11. Il codice segreto

Serena vuole che Fatima indovini un codice a quattro cifre che usa tutte le cifre 6, 7, 8, 9. Fatima prova con 6789, con 7698 e con 8679 e ogni volta Manuela le dice che soltanto due cifre si trovano nella stessa posizione di quella nel codice.

Qual è il codice?

12. Aiutiamo Manuela

Manuela vuole indovinare il numero da cui Pedro è partito quando ha ottenuto 2008 usando solo una volta ognuna delle quattro operazioni

$$+5, \times 2, \times 3, \times 9.$$

Da quale numero è partito Pedro?