

Finale Campionati Junior

11 settembre 2021

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. Una colonia di gatti

Nel parco vicino a casa mia vive una colonia di gatti. Ci sono 3 coppie tutte nere insieme a 11 gatti con il pelo molto chiaro. Quando sono passata ieri ho visto soltanto 6 gatti chiari e 3 gatti neri.

Quanti gatti mancavano?

2. Quante ciliegie!

Lunedì mattina, a colazione, Matilde aveva 32 ciliegie. Ha cominciato a mangiarsene la metà a merenda. Se ogni giorno a merenda mangia la metà di quelle che le sono rimaste, in quale giorno rimarrà, dopo la merenda, con solo due ciliegie?

3. Fai i conti

Ecco un'operazione incompleta:

$$\begin{array}{r} 3 \cdot + \\ \cdot 9 = \\ \hline \cdot \cdot \end{array}$$

Metti le quattro cifre 1; 1; 2 e 5 al posto dei puntini in modo che l'operazione sia corretta.

4. Rettangoli a iosa

Lucia sta giocando con dei foglietti quadrati di lato 1 dm sparsi sulla scrivania. Li accosta lungo i lati senza sovrapporli e sta a vedere che cosa salta fuori. Con due foglietti trova sempre e solo lo stesso rettangolo. Magari sdraiato o in piedi o messo un po' storto, ma comunque è sempre lui, di lati 1 dm e 2 dm. Con quattro foglietti riesce invece a costruire due rettangoli,

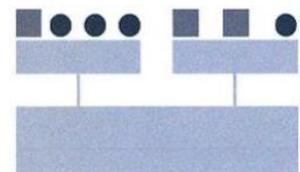
uno lungo e stretto e l'altro con i due lati uguali. Con 24 foglietti quanti rettangoli potrà costruire?

5. In equilibrio

La bilancia che vedete in figura è in perfetto equilibrio.

Quanto pesa ogni

quadrato, sapendo che ogni cerchio pesa 30g?



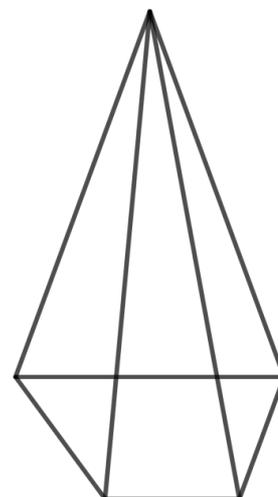
6. Venti palline

Silvia ha venti palline, ognuna delle quali è tutta gialla oppure tutta blu. Comunque ne prenda un gruppo di 7, quelle gialle sono almeno 4.

Qual è il numero massimo di palline blu che Silvia può avere?

7. Quanti triangoli?

In questo disegno, quanti triangoli si vedono al massimo?



8. Cinque amici

Sto guardando cinque ragazzetti - Arturo, Baldo, Carlo, Dario e Enzo – che giocano in cortile.

Arturo è più alto di Dario, Carlo non è il più basso dei cinque e Dario è più alto di Enzo. Dal canto suo, Enzo è più alto di Carlo ma non è più alto di Arturo.

Chi è il più alto dei cinque ragazzi?

9. Tre sorelle

Alba, Bea e Cecilia sono tre sorelle. La somma delle loro età è 24. Bea ha due anni più di Alba e Cecilia ne ha due più di Bea.

Quanti anni ha Cecilia?

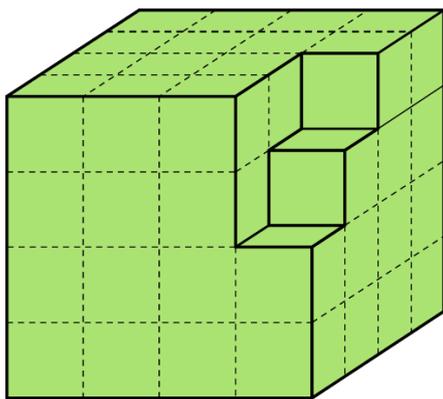
10. Un indovinello

Ho scelto un numero, gli ho aggiunto una sua metà, ho moltiplicato il nuovo numero per 2 e ho ottenuto 48.

Quale numero avevo scelto all'inizio?

11. Ne ho presi abbastanza?

Con dei cubetti grigi tutti uguali fra loro ho costruito il blocco che vedete in figura a cui mancano tre cubetti per diventare un cubo. Poi ne ho colorato di verde la superficie esterna (compresa la parte che appoggia a terra).



Quanti cubetti hanno solo una faccia verde?

12. Le tessere colorate

Ieri ho trovato in un cassetto, dimenticate da chissà quanto tempo, 30 tessere telefoniche tutte uguali (si usavano qualche anno fa per telefonare dalle cabine quando i cellulari non erano così diffusi).

Sono belle, colorate, rettangolari e di plastica rigida. Il loro lato corto misura 4 cm e quello lungo ne misura 8. Voglio incollarle su un foglio di sughero e appenderle dietro il mio tavolo.

Al colorificio hanno due tipi di fogli di sughero: uno rettangolare di misure 24 cm per 40 cm e l'altro di misure 32 cm per 30 cm.

Quale è meglio che io prenda se voglio appendere più tessere possibile?