

Finale Campionati Junior

14 maggio 2022

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. Traghetti in arrivo

Nel porto della città dove vive Felix sono rimaste 2420 auto che sono in attesa di partire per riportare a casa i turisti. I traghetti che la compagnia può mettere a disposizione riescono a trasportare in sicurezza al massimo 250 auto ciascuno.

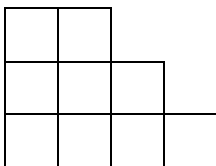
Quanti traghetti bisogna far partire per trasportare tutte le auto in attesa?

2. È troppo facile!

Scrivi un numero multiplo di 17 che sia più piccolo di 100 e sia formato solo da cifre pari.

3. Una torta per tre

Francesca vuole dividere in tre parti grandi uguali e con la stessa forma la torta disegnata qui sotto.



Indicale dove deve tagliare la torta disegnando i tagli sulla figura.

4. Quanti ritardi...

Stamattina a scuola ben quattro bambini sono arrivati in ritardo. L'ingresso è alle 8.15, ma uno è arrivato con un ritardo di mezz'ora, uno di 73 minuti, uno di un'ora e 27 minuti e un altro di 35 minuti. Lucio è stato il terzo ad arrivare.

A che ora è arrivato?

5. Un gioco a quiz

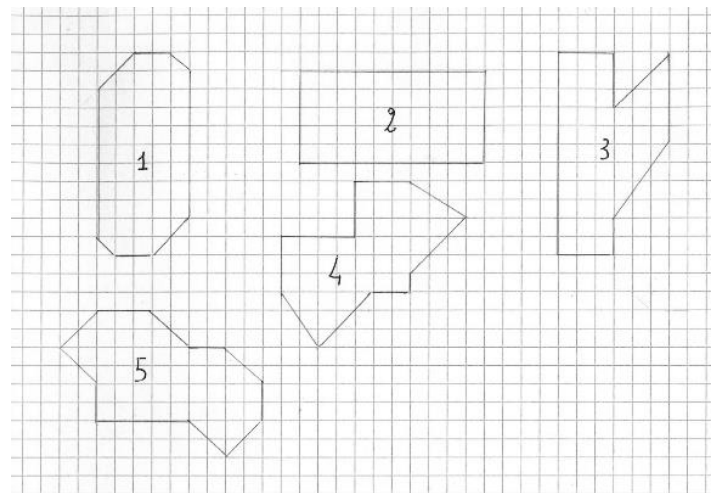
Ci sono 1000 ragazzi che vogliono partecipare come concorrenti a un gioco televisivo. Ognuno ha un tesserino con un numero, da 1 a 1000. Oggi chiamano quelli che sul tesserino hanno un numero che è pari e per il quale la somma delle cifre è 2. **Quali concorrenti chiameranno?**

6. La mia calcolatrice

Ho chiesto alla mia calcolatrice di dirmi qual è il resto (intero, visto che il mio problema parla di bottiglie...) della divisione $2500:32$. Mi ha risposto soltanto $2500:32 = 78,125$. Che cosa me ne faccio? **Qual è il resto (intero) della divisione?**

7. Le forme della torta

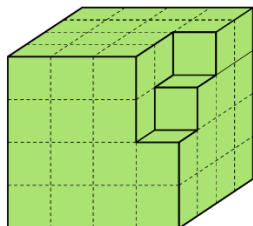
Sofia ha portato delle torte con delle forme un po' strane. Qui sotto ne vedete 5. Sono fatte con la stessa ricetta e hanno lo stesso spessore.



Quali torte hanno lo stesso peso?

8. A me piacciono di più verdi, ma...

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).



Fra tutti i cubetti che formano il blocco, quanti hanno esattamente quattro facce grigie?

9. A Matelandia

Il codice postale di Matelandia è costituito da 5 cifre. La somma delle prime due (partendo a leggere da sinistra) è 17; la somma della seconda con la terza e quella della terza con la quarta cifra valgono 15; la somma della quarta cifra con la quinta è 9, mentre la somma della quinta cifra con la prima è 8.

Qual è il codice di Matelandia?

10. Le distanze in cielo

Un'unità astronomica, cioè un'unità di misura delle distanze fra gli oggetti celesti, vale circa 150 milioni di km. Se Mercurio dista dal Sole circa $\frac{1}{3}$ di un'unità astronomica e Venere dista dal Sole 108 milioni di km, **di quanti km Mercurio è più vicino al Sole rispetto a Venere?**

11. Voglio i numeri veri!

Voglio far avere un vasetto di miele a ognuno dei bambini della classe V B dove mia zia insegna inglese.

Dal sito della scuola ho scoperto che le quinte sono tre, che la media di studenti nelle classi quinte è 24, che la V A è la classe più numerosa e ha il doppio degli studenti sia della V B che della V C. Ma non potevano dire direttamente quanti studenti ha ogni classe?

Quanti vasetti di miele devo preparare?

12. Una bella differenza

In una festa con i loro genitori si sono ritrovati 3 amici. Oggi, il prodotto delle loro età è 18. Tra un anno il prodotto delle loro età sarà 60.

Oggi, qual è l'età del maggiore?