

# **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.

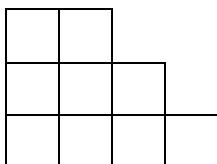
**Quanti traghetti bisogna far partire per trasportare tutte le auto in attesa?**

### **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**

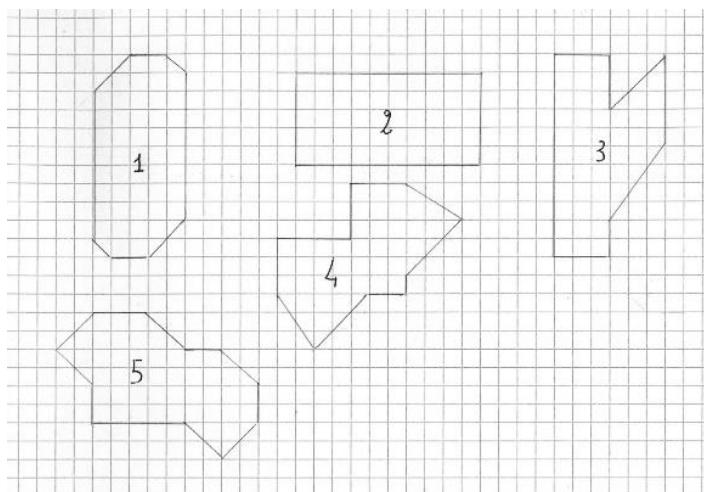
Ci sono 1000 ragazzi che vogliono partecipare come concorrenti a un gioco televisivo. Ognuno ha un tesserino con un numero, da 1 a 1000. Oggi chiamano quelli che sul tesserino hanno un numero che è pari e per il quale la somma delle cifre è 2. **Quali concorrenti chiameranno?**

### **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**

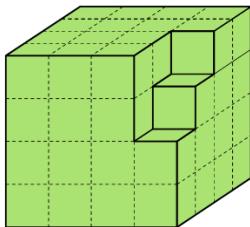
Sofia ha portato delle torte con delle forme un po' strane. Qui sotto ne vedete 5. Sono fatte con la stessa ricetta e hanno lo stesso spessore.



**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 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?**