

# Semifinale Campionati Junior

## 1 marzo 2023

**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. Partita persa

Alla fine della partita di ieri pomeriggio, Marina ha perso due terzi delle biglie che aveva all'inizio. Gliene sono rimaste 12.

**Quante ne aveva all'inizio?**

### 2. Indovinate!

Ho pensato un numero, gli ho aggiunto 4 e poi ho tolto 7. Ho ottenuto 18.

**Quale numero avevo pensato?**

### 3. Mettiamo un po' in ordine!

La zia di Valeria ha chiesto a parenti e amici di darle una mano a zappare l'orto per preparare il terreno per le nuove piantine e ha ricevuto 3 risposte abbastanza diverse.

Sua sorella le ha detto che ci vorranno almeno 4 ore e mezza, suo cognato le ha detto ridendo: "Di sicuro ci vogliono almeno 300 minuti" e suo marito "Ci mettiamo 4 ore e un quarto se non perdiamo tempo".

**Da chi si farà aiutare la zia di Valeria che vuole fare il più in fretta possibile?**

### 4. Si invecchia!

Oggi Amal, Bea e Carlo hanno, insieme, 25 anni.

**Fra quattro anni quale sarà la somma delle loro età?**

### 5. Cubetti rossi

Alex aveva 32 cubetti rossi e li ha usati per costruire il cubo più grande possibile.

**Quanti cubetti gli sono rimasti?**

### 6. Il cartellone della VB

La maestra Erika ha chiesto alla sua VB di preparare un cartellone sui pianeti. Avrebbe potuto essere alto 70 cm e largo 100 cm oppure essere la metà di un cartellone così grande. Matilde e Gabriele hanno portato un foglio alto 35 cm e largo 50 cm e la maestra ha detto che non andava bene perché non era neppure la metà del cartellone grande. **Che parte è del cartellone grande il foglio portato dai due ragazzi?**

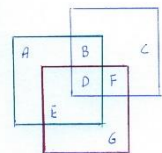
### 7. Si parte!

I trolley di Lea e Nathan pesano insieme 14 kg, ma quello di Nathan pesa 4 kg di più di quello di Lea. **Quanto pesa il trolley di Nathan?**

### 8. Cartoncini colorati

Ci sono tre foglietti quadrati di carta da origami. Li ho messi sul tavolo come vedete in figura.

**In quali zone (indicatele con la lettera che le distingue) ci sono solo due foglietti sovrapposti?**



### 9. Al mare

Giovanni e Ali sono in vacanza al mare. Beati loro! Per recuperare le chiavi della loro stanza devono battere un codice sulla tastiera di fianco alla porta ma se lo sono bellamente dimenticato. Si ricordano solo che è un numero di 5 cifre tutte diverse, che la prima cifra è dispari, che le prime due si ottengono moltiplicando la quinta per sé stessa, che la terza e la quarta sono pari e sommate danno 10. **Con queste informazioni, quanti tentativi devono fare al massimo per recuperare le chiavi?**

### 10. Calze colorate

Nel cassetto del papà di Anna ci sono, tutte in disordine, 3 paia di calze grigie, 2 paia di calze blu e 4 paia di calze nere.

**Quante calze deve prendere se non può accendere la luce e vuole sicuro di prendere un paio di calze nere?**

### 11. Dolci per il compleanno

Sergio si è preso l'impegno di portare lui alla festa di compleanno di Sara le tortine alle pere ma adesso è un po' perplesso. Le tortine sono 33 e la sua mamma gli ha messo a disposizione alcuni vassoi diversi. Nel primo che è il più piccolo ci stanno 4 tortine, nel secondo ce ne stanno 7 e nel terzo che è il più grande ce ne stanno 9.

**Quali vassoi deve usare? E quanti?**

### 12. Pezzi di puzzle

Per la mostra di fine anno a scuola, Lucia e Gaia si sono prese l'impegno di preparare le scatole dove mettere i diversi pezzi che servono per fare i puzzle dell'Europa, dell'America del Sud, dell'Africa e dell'Asia, cioè dei continenti da cui viene qualche bambino della scuola.

La maestra Silvia ha trovato nel suo cassetto alcuni fogli di cartoncino su cui sono disegnate le pieghe che bisogna fare per costruire le 4 scatole, ma deve essersi sbagliata perché non bastano. Guardate anche voi.

**Quali di questi cartoncini non possono essere usati per costruire una scatola a forma di cubo ma senza coperchio?**

