

Semifinale Campionati Junior 2020

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. Un vero problema!

Quali sono i due numeri consecutivi che hanno somma 31?

2. Alla scuola materna

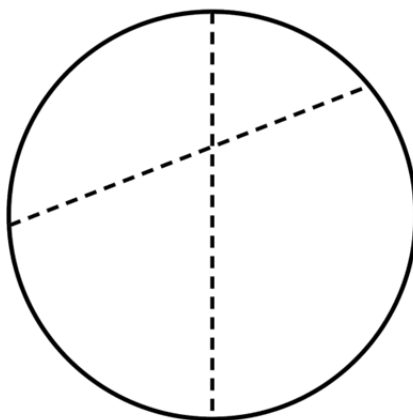
Se la maestra Liuba disegna per i suoi piccoli allievi 9 gattini e 4 oche, **quante zampe ha disegnato?**

3. Il più grande

Qual è il più grande numero di tre cifre in cui la cifra delle centinaia è doppia di quella delle unità?

4. Una crostata fatta a pezzi

Come vedete in figura, con due tagli Adele ha diviso la crostata di albicocche, cucinata dalla zia, in 4 parti (non preoccupandosi che fossero uguali). **Quante parti al massimo può ottenere con un terzo taglio?**



5. Zero o infinito?

Nella striscia – fatta con il simbolo **0** dello zero e con il simbolo ∞ dell'infinito – che comincia come vedete qui sotto:

000 $\infty\infty$ 000 $\infty\infty$ 000 $\infty\infty$ 000 $\infty\infty$

e poi prosegue sempre nello stesso modo, **qual è il simbolo che compare al 91.esimo posto?**

6. Al mercato

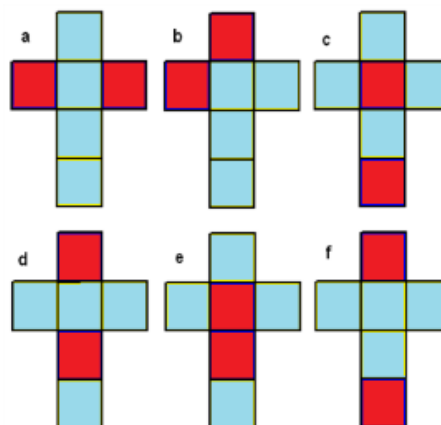
Matilde ha 4 scatoline (una blu, una gialla, una rossa e una verde) per mettere via i pezzi delle sue costruzioni che sono finestre, mattoncini, ruote e tegole. Se vuole tenere questi vari tipi di pezzi separati fra di loro e mettere le ruote nella scatola verde, **in quanti modi diversi può riempire le altre tre scatoline?**

7. Piatti e bicchieri

Per imballare gli oggetti di casa, Il traslocatore di Marina le ha portato i 6 scatoloni aperti e appiattiti che vedete qui di fianco.

Quelli che, una volta richiusi, avranno due facce rosse opposte (sono grigie scure nella fotocopia) servono per i bicchieri; gli altri per i piatti.

Quali scatoloni Marina userà per i bicchieri?



8. Rettangoli a iosa

Quanti rettangoli che hanno i lati lunghi un numero intero di centimetri possiamo disegnare se devono avere tutti il contorno lungo 14 cm e il lato orizzontale più lungo di quello verticale?

9. Una torre smontata

Lucia ha smontato una grande torre e ne ha ricavato 200 cubetti con i quali costruisce dei grandi cubi. **Quanti cubetti ci sono nel più grande cubo che Lucia è riuscita a costruire?**

10. Un indovinello matematico

Ho scelto un numero, gli ho aggiunto un suo terzo, ho moltiplicato il nuovo numero per 3 e ho ottenuto 36. **Quale numero ho scelto all'inizio?**

11. Un prodotto di tre numeri

Quali sono i tre numeri consecutivi di una sola cifra il cui prodotto è 504?

12. Il disegno di Laura

Nel disegno che Laura ha fatto sul suo quaderno a quadretti, alcuni quadretti sono colorati di giallo (nella fotocopia sono grigio chiaro).

Ogni quadretto occupa 1 cm^2 .

Quanti cm^2 sono allora colorati di giallo?

