

Seminale Campionati Junior 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. Un vero problema!

Quali sono i due numeri dispari più grandi di 5 che moltiplicati fra loro danno 99?

2. Le biglie di Anna

Anna ha in tasca 20 biglie, ne vince 5 a Luca, ne perde 2 con Sara, ne regala 1 a Lella e infine ne vince 4 a Ali.
Quante gliene restano?

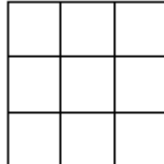
3. Indira e Nadia

Indira e Nadia sono due ragazzine che si sono conosciute in rete e adesso vorrebbero vedersi su whatsapp. Cercano un'ora comoda per tutte e due.

Indira vive a Mumbai in India e Nadia a Mosca in Russia. Fra Mumbai e Mosca ci sono due ore e mezza di differenza: quando sono le 10 per Indira, sono le 7.30 per Nadia. Se Indira propone di vedersi alle due e un quarto di pomeriggio perché così ci sarà anche sua sorella, **che ora sarà per Nadia?**

4. Quadrati in quantità

Quanti quadrati ci sono in questo disegno?



5. Il peso dell'acqua.

L'acquario di Magda, pieno d'acqua fino all'orlo, pesa 108 kg. Quando è pieno solo a metà, pesa 57 kg. **Qual è il peso dell'acquario, quando è vuoto?**

6. Si parla di pedine

Alessia gioca con la striscia qui sotto e mette la sua pedina su una casella.

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Se la somma dei numeri alla destra della pedina è uguale a quella dei numeri alla sua sinistra, **su quale casella Alessia ha messo la pedina?**

7. Alla scuola materna

Alle 4, quando i bambini vanno a casa, la maestra Ale deve rimettere a posto le posate della cucina della sua classe. Le scatole dove riporle sono 3: una blu, una gialla e una verde. Se, delle tre scatole, una è per i coltelli, una per le forchette e una per i cucchiari, **in quanti modi diversi può riempire le tre scatole?**

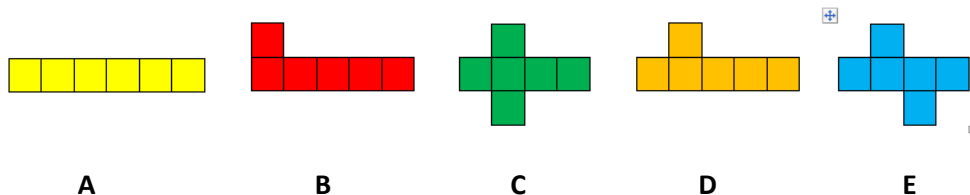
8. Verde o no?

Diego ha costruito una torre con 8 cubetti di legno e l'ha dipinta tutta di verde all'esterno, compresa la faccia che appoggia sul tavolo. Quando la disfa, prende un cubetto e lo mette sul tavolo.

La faccia superiore di questo cubetto è più facile che sia verde o color legno?

9. Errori colorati

La mia classe ha avuto l'incarico dalla dirigente di preparare i dadi a 6 facce che serviranno per la festa di fine anno (lei è convinta che riusciremo a farla perché saremo stati tutti molto attenti e quindi il rischio di prendere il covid sarà praticamente sparito). Per aiutarci, ha tirato fuori dai suoi cassetti alcuni disegni già colorati. Basta ritagliarli lungo i bordi esterni, piegare e incollare e oplà! ecco pronti i dadi. Peccato che ci siano degli errori nei disegni e non tutti alla fine diano un dado a 6 facce. **Quali di questi 5 diventano dei dadi?**



10. Chi lo scopre?

In questa moltiplicazione $AF \times F4 = 768$ a ogni lettera corrisponde una cifra (a lettere uguali corrispondono cifre uguali; a lettere diverse corrispondono cifre diverse). **Quanto vale la A? E quanto vale la F?**

11. Grassi o magri

L'Organizzazione Mondiale della Sanità, per valutare se una persona è grassa o magra, ha introdotto un indice di massa corporea. L'indice si calcola dividendo il peso di una persona, in kilogrammi, per il numero che si ottiene moltiplicando la sua altezza (espressa in metri) per sé stessa.

Se Angelo è alto un metro e mezzo e pesa 45 kg, **qual è il suo indice di massa corporea?**

12. Un'eredità

Nathan vuole lasciare in eredità ai cinque figli il suo terreno quadrato dividendolo in cinque parti rettangolari, uguali tra loro. Ciascuna di queste cinque parti ha un perimetro di 240 m. Prima di dividerla, Nathan vuole comunque recintare tutta la sua proprietà, intera.

Qual è il perimetro del terreno quadrato di Nathan?

