

Semifinali Campionati junior 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. Una tasca bucata

Oggi, dopo il pranzo in refettorio, Sara ha tirato fuori dalla tasca dello zaino 12 biglie per giocare con Alessio e Giulia. È rimasta molto male perché era sicura di avercene messe il doppio ieri sera quando ha preparato lo zaino. Ha controllato e ha visto che la tasca ha un bel buco, purtroppo.

Quante biglie sono uscite dalla tasca bucata?

2. Si invecchia

Oggi Anna ha 4 anni e Fabio ha il doppio della sua età. **Fra 10 anni, quanti anni avrà Fabio?**

3. Le nipotine di Lucia

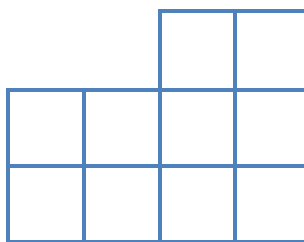
Lucia ha due nipotine, Magda e Adele, e tutte e due ormai hanno più di 15 mesi. Se il prodotto delle età (in anni) delle due bambine è 14, **qual è la somma delle loro età (in anni)?**

4. Il più piccolo

Qual è il più piccolo numero di due cifre per il quale la somma delle cifre è 12?

5. Quadrati in libertà

Quanti quadrati ci sono nella figura qui a fianco?



6. Una damigiana

Una damigiana si può riempire con 4 bottiglioni e 9 bottiglie oppure con 5 bottiglioni e 6 bottiglie.

Quante bottiglie contiene un bottiglione?

7. Una protezione

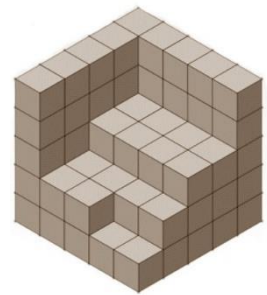
Il parco giochi di Valtesse ha una forma rettangolare in cui uno dei due lati corti corre lungo uno stagno. Per impedire che i bambini caschino nell'acqua, i giardinieri del Comune hanno deciso di costruire una barriera verso lo stagno. Il lato corto del parco è lungo 41 m e loro hanno a disposizione soltanto pezzi di barriera lunghi 7 m oppure 4 m.

Quanti pezzi di barriera di ogni tipo devono usare per costruire la protezione?

8. Per finire

Eleonora vuole costruire con alcuni cubetti di lato 1 dm un grande cubo di lato 5 dm. In figura vedete a che punto della sua costruzione è arrivata.

Quanti cubetti deve ancora sistemare per completare il cubo?



9. La rivincita!

Laura è tornata a casa da scuola con un indovinello per suo fratello Simone che essendo più grande di lei la prende sempre in giro perché non ha ancora imparato un sacco di cose. “Questa volta vedrai che Simone sbaglierà...” dice fra sé e sé. Così ha disegnato un grande rettangolo sul suo quaderno a quadretti (quello con i quadretti di lato 1 cm), ha colorato di rosso uno dei quadretti e ha chiesto a Simone: “Se metti in piedi sul foglio un minion dentro il quadretto rosso, lui vede alla sua destra 4 colonne di quadretti mentre alla sua sinistra ne vede 5. Davanti vede 3 righe di quadretti e dietro ne vede 7. **Quant’è l’area del rettangolo? In cm^2 , per favore.**” Voi che cosa avreste risposto?

10. Una pesca difficile

Un sacchetto contiene 3 dadi blu, 2 rossi e 2 verdi. Ne voglio tre, di colore diverso; posso pescarli uno alla volta da quel sacchetto, ma senza vederli.

Quante pescate devo fare al minimo per essere sicura di averne tre di diverso colore?

11. Vietato dimenticare!

Non doveva succedere ma è successo. Luisa si è dimenticata la combinazione del suo trolley. È un numero di tre cifre e lei si ricorda solo che l’ultima cifra non è zero. Adesso, se vuole aprire il trolley, **fra quanti numeri deve scegliere la combinazione giusta?**

12. In palestra

Serena fa l’allenatrice di atletica e in questi mesi si occupa di un gruppo di ben 36 ragazzi. **In quanti modi diversi può dividere i suoi allievi in gruppetti tutti uguali fra di loro e più piccoli dell’intero gruppo se vuole che ogni gruppo abbia un numero dispari – più grande di 2 – di componenti?**