

Finale Campionati Junior Giochi Matematici 2020

Prove CE4: dal numero 1 al numero 8 inclusi

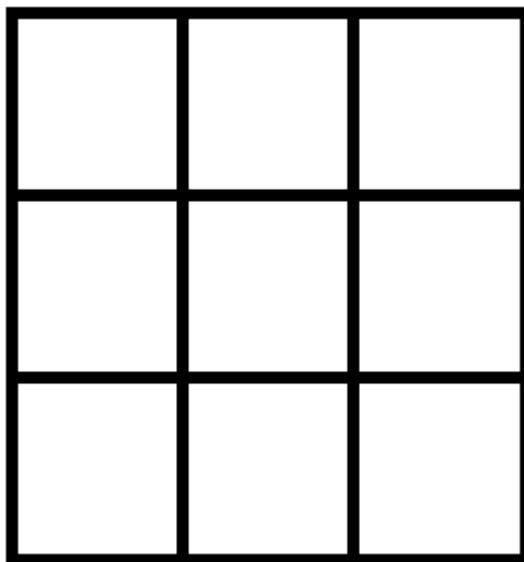
Prove CE5: dal numero 5 al numero 12 inclusi

1. Due fiumi

Se la Loira è lunga 1012 Km e il Po 360 Km meno, quanto è lungo il Po?

2. Quadrati in quantità

In questo disegno quanti quadrati si vedono?



3. Tre dadi colorati

Enrico lancia tre dadi (uno rosso, uno blu e uno giallo) sul tavolo e chiede a Magda e Adele di indovinare quale sarà la somma dei punti sulle tre facce superiori. A Magda conviene dire che la somma sarà 4 oppure che sarà 8?

4. Una zia contenta

Lucia ha 4 nipotini. Il prodotto delle loro età è 14. Quanto vale la somma delle loro età?

5. Nuvole in fila

Se metti in ognuna delle nuvole qui sotto una delle 3 cifre del numero 180 (usandole tutte e tre) ed esegui le operazioni che sono indicate, qual è il risultato più piccolo (ma più grande di zero) che riesci a ottenere?

$$\text{☁} \times \text{☁} + \text{☁} =$$

6. L'addizione dell'anno

In questa addizione, una cifra è stata coperta con un fiore e un'altra con una stella che vale un'unità più del fiore:

$$1 \text{ 🌸 🌸 🌸 } + \text{ 🌟 🌟 🌟 } = 1999$$

Quanto vale la stella?

7. Un indovinello

C'è un numero chiamato X per il quale aggiungergli 2 o moltiplicarlo per 3 è la stessa cosa, cioè si arriva allo stesso risultato. Moltiplicarlo per 6 dà lo stesso risultato che aggiungergli un altro numero... ma aggiungergli quale numero?

8. Ma è giusto?

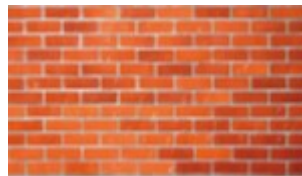
Vilbert vuole dividere le 14 caramelle che ha sul tavolo fra i suoi due bambini e i suoi due nipotini. Vuole darne almeno due a ognuno dei 4 bambini e vuole che ogni bambino ne abbia un numero diverso dagli altri. Quante caramelle avrà ogni bambino?

9. La valigia di Anna

La mamma ha regalato ad Anna una nuova borsa per i suoi viaggi. Per aprire la borsa bisogna ricordarsi la combinazione della serratura, ma lei l'ha dimenticata. Ci sono solo due cifre da indovinare ma nelle istruzioni è scritto che possono essere tutte quelle da 0 a 9 anche ripetute. Quanti tentativi dovrà fare al massimo Anna per trovare la combinazione giusta?

10. Un progetto

Alessia sta aiutando il suo papà a sistemare l'ultimo pezzo del muro, alto 1,20 m, che corre intorno al giardino. Ne sono rimasti da fare solo 3 metri e mezzo.



Le dimensioni dei mattoni che stanno usando, spessi 5,5 cm, sono 25x12cm. Quanti ne servono?

11. Sorpresa

Diego ha scritto un numero di 2 cifre (tutte e due diverse da zero), poi cancella la prima cifra, quella delle decine e moltiplica per 9 quella che gli rimane. Così facendo, Diego ritrova il numero da cui era partito. Qual era questo numero?

12. Compleanno

Il 25 novembre 2019 Tonino aveva 11 anni, 11 mesi e 11 giorni. Quanti anni avrà il 25 dicembre 2020?

RISPOSTE

1. Il Po, in Km, è lungo 652
2. I quadrati che si vedono sono 14
3. A Magda conviene dire che la somma sarà 8
4. La somma delle 4 età è 11
5. Il risultato più piccolo è 1
6. La stella vale 5
7. Il numero che si aggiunge è 5
8. Le caramelle che i bambini ricevono sono 2, 3, 4, 5
9. I tentativi che Anna deve fare al massimo sono 100
10. I mattoni che servono sono 140
11. Il numero era 45
12. Gli anni che Tonino avrà sono 13