

Finale Campionati Junior

11 maggio 2019

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. L'operazione in codice

Nell'operazione

$$\odot + \odot + \odot = \# \odot$$

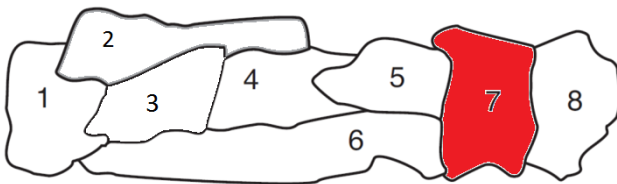
ognuno dei due simboli \odot e $\#$ rappresenta sempre una stessa cifra.

Scrivete il risultato dell'operazione:

$$\odot + \odot + \odot + \odot$$

2. La mappa colorata

Dovete colorare le regioni che compaiono nella mappa della figura con tre colori (giallo, rosso, blu). Attenzione, però: due regioni che hanno un pezzo di frontiera in comune non possono avere lo stesso colore.



Se avete deciso di colorare in rosso la regione numero 7, quale sarà il colore della regione numero 1?

3. Tre dadi

Se lancio tre dadi e faccio la somma dei punti sulle tre facce superiori, è meglio scommettere che la somma sarà 6 oppure che sarà 3?

4. Occhi e becchi

Nel parco di Altona ci sono cigni e anatre. C'è anche una vasca con alcuni pesci rossi. Se conto 18 becchi e 56 occhi, quanti sono i pesci rossi?

5. I computer

Una classe di quinta primaria è composta da 25 alunni. L'aula di informatica della scuola ha 16 postazioni, ciascuna utilizzabile da due persone.

Quanti alunni, al massimo, avranno a disposizione un computer tutto per sé?

6. Velocità diverse

Durante una marcia in linea retta, Laura si trova ad avere 312 metri di vantaggio su Jacopo. Il fatto è che, in un secondo, Jacopo percorre 5 metri mentre Laura ne percorre solo 2.

Dopo quanti secondi Jacopo avrà raggiunto Laura?

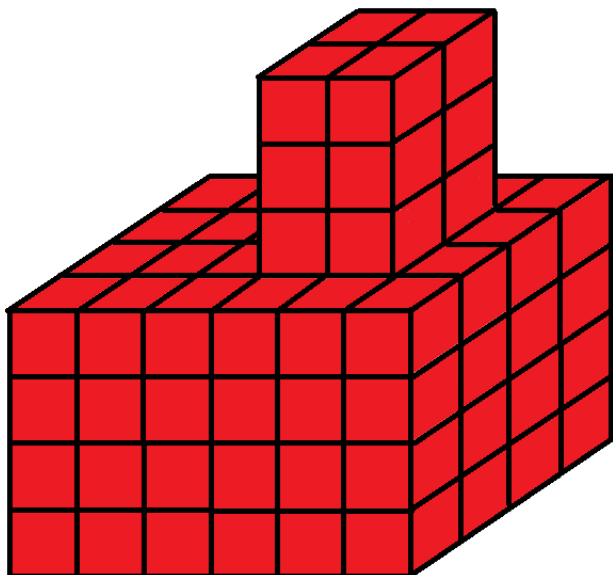
7. Il numero misterioso

In un numero di tre cifre, la cifra delle unità è tripla di quella delle centinaia e la somma delle tre cifre vale 17.

Se le cifre sono tutte diverse fra loro e sono scritte dalla più piccola (a sinistra) alla più grande (a destra), sapete dire qual è il numero?

8. Cubetti

In figura vedete una costruzione di cubetti tutta dipinta di rosso all'esterno, tranne le facce che poggiano sul tavolo.



Quando la smontiamo e recuperiamo tutti i cubetti staccati, **quanti ne troviamo che non hanno neanche una faccia colorata di rosso?**

9. Un altro numero

Di quale numero si può dire che il suo doppio, sommato alla sua metà, vale 25?

10. Gli anni passano

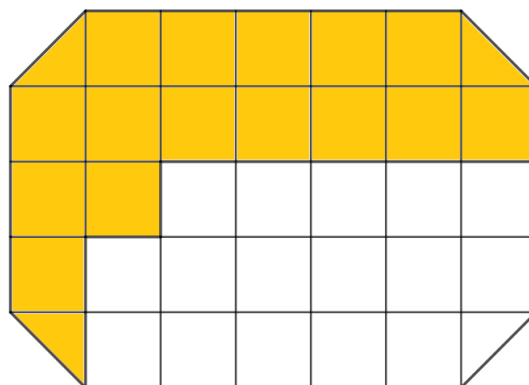
Nel 1990 Manuela aveva il doppio dell'età di Enrico. Nel 2000 Enrico aveva 30 anni.

Quanti anni avrà Manuela nel 2020?

11. Stelle sul soffitto

Marina e Giulia stanno ricoprendo con fogli di plastica gialla il pavimento della loro camera per proteggerlo dagli schizzi di colore: domani il loro papà dipingerà il soffitto di azzurro e attaccherà tante stelle.

Se sono arrivate fin qui,



hanno coperto più o meno della metà del pavimento?

12. Le spedizioni

La ditta Fun deve spedire alcuni giochi in scatola a una scuola di Bergamo per i partecipanti ai giochi matematici. Le scatole dei giochi sono dei cubi di lato 1 dm.

Quante riesce a spedirne al massimo con due scatoloni anche loro a forma di cubo, uno di lato 2 dm e l'altro di lato doppio?