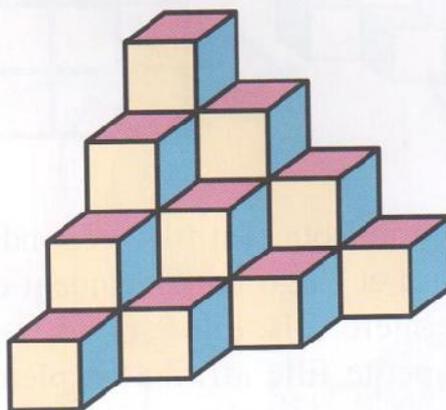


I Giochi di Rosi 2016

CENTRO PRISTEM - "UNIVERSITÀ BOCCONI"

1. Occhio di lince!

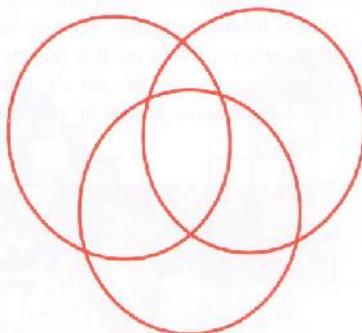
La piramide della figura è costituita da tanti cubetti tutti uguali tra loro.



Quanti sono precisamente i cubetti che compongono la piramide?

2. I tre cerchi

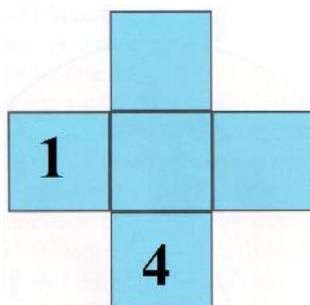
In figura vedete tre cerchi parzialmente sovrapposti.



Colorate le parti del piano dove due dei tre cerchi (e solo due!) si sovrappongono.

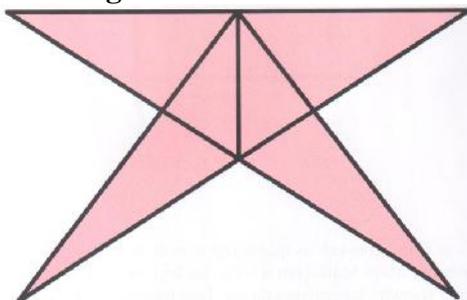
3. La croce magica

Riempite le tre caselle libere della "croce" con i numeri 2, 3, 5, in modo che, sommando i tre numeri dell'asse orizzontale, si ottiene lo stesso risultato ricavato sommando i tre numeri dell'asse verticale.



4. Quanti triangoli!

Quanti triangoli riuscite a vedere in figura?



5. Un compleanno

Liliana ha festeggiato il suo compleanno il 28 marzo, con due giorni di ritardo. Desiderio l'ha festeggiato lo stesso giorno, anche se il suo compleanno cade 10 giorni dopo quello di Liliana. **Qual è il giorno del compleanno di Desiderio?**

6. Sta migliorando

Desiderio non è molto bravo, a dire il vero, con le moltiplicazioni. Sta però facendo dei progressi. Oggi ha trovato 3112 come risultato del prodotto di 64×48 . Il maestro lo ha incoraggiato: "bravo, Desiderio! oggi hai fatto un solo errore e lo hai fatto quando hai moltiplicato 6×8 ".

Quanto vale 6×8 per Desiderio?

7. I figli sono tre

Le età dei tre figli di Angelo sono rappresentate da numeri interi. Il loro prodotto è uguale a 18. L'anno prossimo, il prodotto delle età dei tre figli di Angelo sarà invece uguale a 60. **Quali sono le età dei tre ragazzi?**

8. Quando gli orologi non funzionano

L'orologio del videoregistratore di Luca indica le 4:00 del mattino, anche se adesso sono le 20:00 (della sera prima). Il fatto è che quell'orologio funziona male e va avanti più veloce del 15% rispetto a un orologio normale. **A quale ora Luca deve programmare il suo videoregistratore per registrare la sua trasmissione preferita che comincia domani alle 16:40?**

9. Il quadrato tagliato

Tagliate un quadrato con una retta che divida il bordo del quadrato in due parti lunghe rispettivamente 35 cm. e 21 cm. Questa retta divide un lato del quadrato in due segmenti lunghi 1 cm. e 13 cm. e l'altro lato in due segmenti lunghi 6 cm. e 8 cm. **Qual è l'area della più piccola delle due parti in cui la retta divide il quadrato?** (il problema ammette due soluzioni; è sufficiente che ne diate una).

10. Il mese di Anna

Moltiplicate per 4 il numero del mese in cui Anna è nata (gennaio=1, febbraio=2 ecc.). Aggiungete al risultato di questa moltiplicazione la differenza tra 12 e il numero del mese. Poi sottraete al risultato così ottenuto il doppio della somma tra 5 e il numero del mese. Alla fine di tutto questo gran divertimento (?), trovate 10. **In che mese è nata Anna?**