

Categoria C1 (prima media – seconda media)

1 Le carte

Scegli due carte fra queste 6 in modo che la somma dei numeri scritti sulle carte scelte sia un numero pari.



Quante sono le coppie che puoi scegliere?

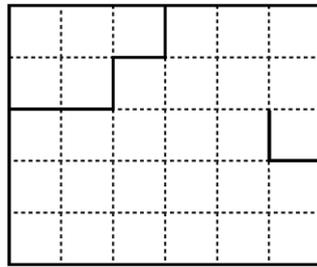
2 Quanti 1!

Marco vuole ottenere 20 come risultato di addizioni e sottrazioni in cui, nei vari numeri, figurino solo la cifra "1" sei volte in tutto.

Cosa può aver scritto Marco?

3 Una torta da tagliare

La figura rappresenta una torta che Liliana deve dividere in sei fette che abbiano tutte la stessa forma. Liliana ha già tagliato una prima fetta, in alto a sinistra, e aveva cominciato a tagliare la seconda, in basso a destra, ma poi si è fermata non sapendo come andare avanti.



Aiuta Liliana disegnando, nel foglio risposte, il profilo delle altre cinque fette.

4 Sempre dispari

Scrivi nei quattro riquadri i quattro più piccoli numeri naturali, diversi tra loro, tali che, moltiplicando tra loro due numeri di una riga o di una colonna o di una diagonale, si ottenga sempre come risultato un numero dispari. Qual è il più grande dei quattro numeri che hai scritto?



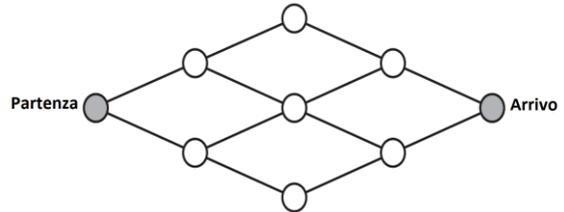
5 Guarda che combinazione!

Un padre e sua figlia festeggiano il compleanno lo stesso giorno. Insieme, hanno oggi 48 anni e l'età del padre è il triplo di quella della figlia.

Qual è l'età della figlia?

6 A spasso per Mathlandia

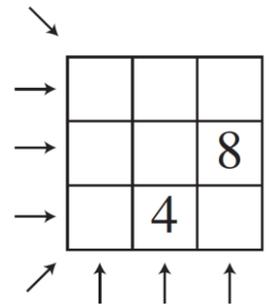
Quella che vedi è la piantina di Mathlandia dove ciascun tratto di strada compreso tra due cerchietti consecutivi misura 100 m.



In quanti modi diversi si può andare dal punto di partenza a quello di arrivo percorrendo 400 m?

7 In ordine crescente

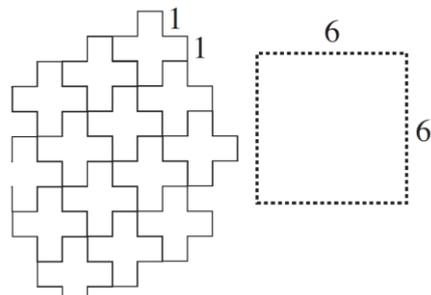
Scrivi nelle caselle del quadrato i numeri interi da 1 a 9 (il 4 e l'8 sono stati già posizionati) in modo che in ciascuna riga, in ciascuna colonna e in ciascuna delle due diagonali questi numeri siano collocati dal più piccolo al più grande nel verso indicato dalle frecce.



Quale numero hai scritto nella casella centrale?

8 Pentamini da accostare e tagliare

Devi pavimentare un quadrato di 6x6 dm con l'aiuto dei pentamini che vedi in figura, i cui lati misurano 1 dm, senza lasciare nessuno spazio vuoto in mezzo. I pentamini si possono accostare tra di loro e anche tagliare in parti più piccole, riutilizzando poi tutte o alcune di queste parti.



Quanti pentamini, come minimo, ti devono servire?