

Giochi Matematici 2014-2015

Gara d'Autunno

Categoria C1 (prima media – seconda media)

1. DATE E SOMME

Considera la data del **31.12.2014**; la somma delle sue cifre è: $3+1+1+2+2+0+1+4 = 14$.

In quale data successiva, per la prima volta, la somma delle cifre è ancora uguale a 14?

2. SPICCIOLI

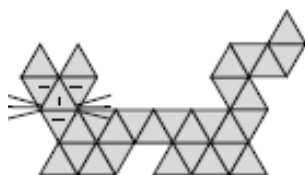
Chiara ha acquistato un quaderno che costa 2,70 Euro. Nel suo borsellino ha 6 pezzi da 0,50 Euro e 12 pezzi da 20 centesimi. Chiara deve stare attenta a come paga perché il cartolaio non ha monete per darle il resto.

In quanti modi diversi Chiara può pagare la cifra esatta di 2,70 Euro?

3. IL GATTO TRIANGOLOSO

Quanti triangoli anche di diverse dimensioni, riesci a vedere nel gatto rappresentato in figura?

(non considerare i baffi del gatto che sono stati disegnati solo per bellezza!)



4. LE ARANCE

Per sistemare le arance da mettere in vetrina e da vendere, il fruttivendolo Renato ha a sua disposizione dei vassoi che contengono 10 arance oppure altri vassoi più grandi che ne contengono 16. Sia che usi solo i contenitori piccoli, sia che usi solo quelli grandi, riempiendoli completamente, alla fine gli rimane fuori sempre un'arancia.

Le arance che Renato vuole vendere sono meno di 100, ma quante sono esattamente?

5. UNA PIRAMIDE TENNISTICA

Per decorare la vetrina del suo negozio di articoli sportivi, Nando ha costruito la piramide che vedete e che è formata da 285 palline da tennis. Ogni strato della piramide è un quadrato. Il livello più alto è formato da 1 sola pallina. Quello sottostante da 4 palline, quello ancora sottostante da 9 ecc. ecc. .



Da quanti strati è formata la piramide?

6. IL PUZZLE

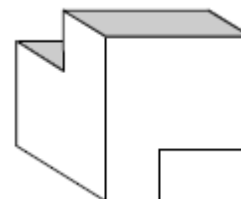
Colloca nella parte ancora bianca della scacchiera i quattro pezzi attualmente alla sua destra, in modo da ricoprire completamente la scacchiera.



7. LE FACCE DEL SOLIDO

L'oggetto che vedi in figura è messo in una posizione per cui tutte le sue facce (piane) sono orizzontali o verticali.

Prova ad indovinare quante facce ha, come minimo, questo oggetto?



8. Un "5" magico

Colloca tutti i numeri 2, 7, 8, 9, 10, 12 e 14 nelle caselle ancora vuote del "5" della figura, in modo che i 4 numeri scritti in ognuna delle tre righe (orizzontali) e i 3 numeri scritti in ognuna delle due colonne (verticali) abbiano sempre per somma 27.

6	4	5	
	1	11	
	3	13	