

Giochi d'Autunno 2015

CENTRO PRISTEM-UNIVERSITÀ "BOCCONI"

Categoria CE - Scuola Primaria: 4^a e 5^a

1. Un dispetto

In ognuna delle tre seguenti sequenze, una mano dispettosa ha cancellato un numero:

3, 12, ... , 30, 39, 48 ;

15, 18, ... , 24, 27, 30;

1, 11, ... , 31, 41, 51.

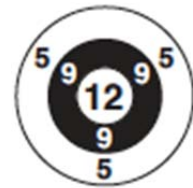
A dire il vero, il numero mancante è sempre lo stesso.

Qual è?

2. Freccette

Jacopo ha ottenuto 35 punti lanciando 4 freccette. Con la prima aveva ottenuto 5 punti.

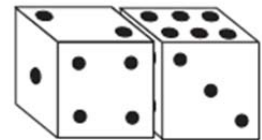
Indicate gli altri tre punteggi ottenuti.



3. I due dadi

Ciascuno dei dadi della figura ha sulle facce dei punti che vanno da 1 a 6; la somma dei punti su due facce opposte è sempre uguale a 7.

Qual è la somma dei punti sulle facce dei due cubi non visibili in figura?



4. Un'operazione crittata

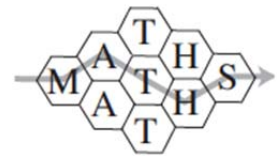
$$\bullet + \bullet + \bullet = \square \blacksquare$$

Nell'operazione della figura, ognuno dei tre simboli rappresenta una cifra diversa.

Sapendo che il quadrato scuro vale 8, **sapete dire quanto vale il cerchietto scuro?**

5. In ogni modo, matematica!

Quanti sono i percorsi diversi che si possono seguire per leggere la parola "MATHS" nella figura? (Contate anche il percorso già tracciato)



6. Una regata molto combattuta

Alla regata di Castiglione della Pescaia hanno partecipato le sei imbarcazioni che vedete in figura, ognuna con un numero scritto sulla vela. La somma dei numeri delle imbarcazioni classificate ai primi tre posti è uguale a 33 e il numero della barca arrivata terza è il doppio di quella che si è classificata al secondo posto.

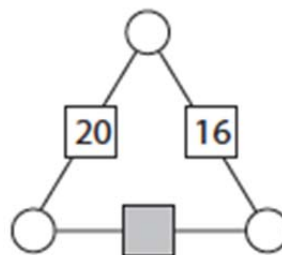


Qual è il numero dell'imbarcazione che ha vinto la regata?

7. L'architettura del prossimo anno

Nella costruzione triangolare che vedete in figura, i numeri scritti nei quadrati sono stati ottenuti moltiplicando quelli (misteriosi) che figurano agli estremi del lato a cui il quadrato appartiene.

Sapendo che i sei numeri interi della figura – voi ne vedete solo due – sono tutti diversi tra loro e tutti maggiori di 1, **quale numero dovete scrivere nel quadrato più scuro?**



8. Il mistero della griglia quadrata

Le cinque caselle bianche vanno completate con delle cifre diverse fra loro, in modo che la somma indicata risulti giusta e che in ogni colonna, dall'alto verso il basso, le cifre della griglia siano scritte dalla più piccola alla più grande.

Scrivete in particolare le cifre della seconda riga.

