

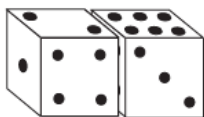
Giochi Matematici 2015-2016

Gara d'Autunno

Categoria C1 (prima media – seconda media)

1. I DUE DADI

I normali dadi che si usano per giocare hanno sulle facce dei punti che vanno da 1 a 6, messi in modo che la somma dei punti su due facce opposte sia sempre uguale a 7.



Qual è la somma dei punti sulle 2 facce che stanno sotto, nei dadi in figura?

2. UN'OPERAZIONE SIMBOLICA



Nell'operazione della figura, ognuno dei tre simboli (cerchietto scuro, quadretto chiaro e quadretto scuro) rappresenta una cifra diversa.

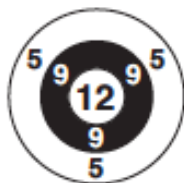
Sapendo che il quadrato scuro vale 8, **sai dire quanto vale il cerchietto scuro?**

3. FRECCETTE

Jacopo gioca al lancio delle freccette sul bersaglio che vedi in figura.

Dopo aver effettuato 4 lanci, Jacopo ha ottenuto in totale 35 punti.

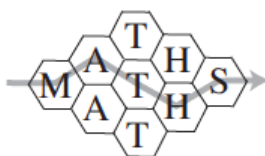
Indica quali sono i 4 punteggi ottenuti.



4. IN OGNI MODO, MATEMATICA!

Quanti sono i percorsi diversi che si possono seguire per leggere la parola "MATHS" nella figura?

(Conta anche il percorso già tracciato)



5. UNA REGATA MOLTO COMBATTUTA

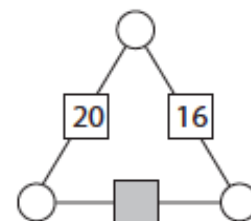


Ad una regata hanno partecipato le sei barche che vedi in figura, ognuna con un numero scritto sulla vela. La somma dei numeri delle barche classificate ai primi tre posti è uguale a 30 e il numero della barca arrivata terza è il doppio di quella che si è classificata al secondo posto.

Qual è il numero della barca prima classificata?

6. L'ARCHITETTURA DEL PROSSIMO ANNO

Nella costruzione triangolare che vedi in figura, i numeri scritti in ciascun quadrato si ottengono moltiplicando quelli (misteriosi) dentro i cerchietti agli estremi del lato.



Sapendo che i sei numeri interi della figura – ora ne vedi solo due – sono tutti diversi tra loro e tutti maggiori di 1, **quale numero sarà scritto nel quadrato più scuro?**

7. IL MISTERO DELLA GRIGLIA QUADRATA

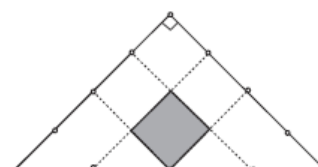
Il numero 2016 si può ottenere sommando 3 numeri di 3 cifre ciascuno utilizzando tutte le cifre da 1 a 9. Quattro cifre sono già state inserite.

$$\begin{array}{r} \boxed{5} \ \boxed{4} \ \boxed{1} \ + \\ \boxed{} \ \boxed{} \ \boxed{} \ + \\ \boxed{} \ \boxed{9} \ \boxed{} \ = \\ \hline 2 \ 0 \ 1 \ 6 \end{array}$$

Completa tu l'addizione in modo che in ogni colonna, dall'alto verso il basso, le cifre della griglia siano scritte dalla più piccola alla più grande. **Scrivi nel foglio risposte le 3 cifre del secondo addendo.**

8. CHIARI E SCURI

Quello che vedi in figura è un triangolo rettangolo isoscele la cui area misura 2016 cm². Ogni suo lato è stato diviso in quattro parti uguali, così da poter tracciare poi i segmenti che vedi internamente al triangolo.



Qual è l'area del quadratino scuro della figura?