

# Giochi Matematici 2015-2016

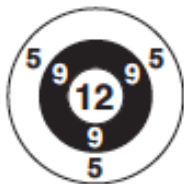
## Gara d'Autunno

**Categoria C2** (Terza media - Prima superiore)

### 1. 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.**



### 2. UNA REGATA MOLTO COMBATTUTA



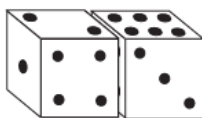
Ad una regata hanno partecipato le sei barche che vedi in figura, ognuna con un numero scritto sulla vela. La somma dei numeri delle barche classificate ai primi tre posti è uguale a 30 e il numero della barca arrivata terza è il doppio di quella che si è classificata al secondo posto.

**Qual è il numero della barca prima classificata?**

### 3. I DUE DADI

I normali dadi che si usano per giocare hanno sulle 6 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 di tutti i punti sulle facce dei dadi che, nella figura, non si vedono?**



### 4. GLI ANNI DIVISIBILI

2010 è divisibile per 10 (il numero formato dalle sue ultime due cifre); allo stesso modo 2016 è divisibile per 16. **Trovate i primi due anni, successivi al 2016, il cui numero è divisibile per quello formato dalle ultime due cifre.**

### 5. IL MISTERO DELLA GRIGLIA QUADRATA

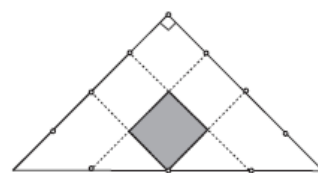
Il numero 2016 si può ottenere sommando 3 numeri di 3 cifre ciascuno utilizzando tutte le cifre da 1 a 9. Completa tu l'addizione in modo che in ogni colonna, dall'alto verso il basso, le cifre della griglia siano scritte dalla più piccola alla più grande.

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

**Scrivi nel foglio risposte le cifre del terzo addendo.**

### 6. CHIARI E SCURI

Quello che vedi in figura è un triangolo rettangolo isoscele la cui area misura 2016 cm<sup>2</sup>. 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?**

### 7. FESTA DI COMPLEANNO

Ad una festa di compleanno sono presenti 25 amici in tutto, tra ragazzi e ragazze. Non tutti si conoscono. Infatti Eva conosce solo 8 ragazzi, Maria conosce 9 ragazzi, Giulia ne conosce 10 e così via, ogni altra ragazza conosce un ragazzo in più della precedente fino ad Elena che conosce tutti i ragazzi.

**Sai dire quanti sono i ragazzi presenti alla festa?**

### 8. IL QUADRATO

Un quadrato ha il lato che misura un numero intero di metri. Esso viene allargato di un metro e abbassato pure di un metro in modo da ottenere un rettangolo. **Di quanti metri è diminuita l'area?**