

Giochi Matematici 2016-2017

Gara d'Autunno

Categoria C2 (Terza media - Prima superiore)

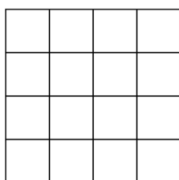
1. PATATE DA PELARE

Desiderio e Liliana sono bravissimi a pelare le patate. Oggi, ne hanno da pelare 2,400 kg. Desiderio, se lavorasse da solo, impiegherebbe 30 minuti. Liliana è più veloce e, da sola, ci metterebbe 20 minuti.

Quanti minuti impiegano, Desiderio e Liliana, mettendosi assieme a pelare le patate?

2. QUADRATI PER TUTTI I GUSTI

Quanti quadrati vedi nella griglia di 4x4 caselle quadrate della figura?



3. I RISPARMI DI LUCA

Luca ha messo da parte 54,40 Euro. Nel suo gruzzolo ci sono solo monete da 2 Euro, da 1 Euro e da 20 centesimi di Euro. Il numero dei tre tipi di monete presenti nel gruzzolo di Luca è lo stesso.

Quante monete possiede in tutto Luca?

4. DOPPIO E TRIPLO

Inserisci tutte le cifre da 2 a 8 (inclusi) nelle caselle della griglia in modo che:

- il numero che si leggerà con le tre cifre della seconda riga sia il doppio di quello scritto nella prima riga;
- il numero che si leggerà con le tre cifre della terza riga sia il triplo di quello scritto nella prima riga.

	0	1

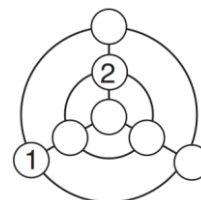
Scrivi nel foglio risposte i tre numeri.

5. CERCHI E RAGGI

Scrivete tutti i numeri interi da 3 a 7 (inclusi) nei cerchietti della figura ancora vuoti in modo che:

- le somme dei tre numeri posti sulle due circonferenze siano tra loro uguali;

- le somme dei tre numeri posti sui tre raggi siano tra loro uguali.



Inserisci i numeri mancanti nei cerchietti del foglio risposte.

6. L'ANNO PROSSIMO E UN SUO MULTIPLO

Scrivete un multiplo di 2017, utilizzando (una e una sola volta) i cinque gettoni che vedete sotto.



7. CODICI SEGRETI

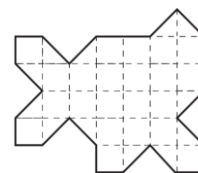
TATA è il codice che nasconde un numero naturale; OTITE è il codice che nasconde il suo doppio.

(Attenzione: Ad una cifra corrisponde sempre la stessa lettera e a due cifre diverse corrispondono lettere diverse; inoltre nessun numero comincia con 0).

Qual è un valore numerico di OTITE?

8. DECOUPAGE

Dividi la figura in due parti esattamente sovrapponibili (a meno di una rotazione e/o un ribaltamento).



Riporta la divisione nel foglio risposte.

9. UNA MOLTIPLICAZIONE MISTERIOSA

$$\begin{array}{r} _ _ _ _ \times \\ _ _ _ _ = \\ _ _ _ _ 2 \end{array}$$
 Completa la moltiplicazione utilizzando una e una sola volta ciascuna delle nove cifre da 1 a 9 (solo il "2" è stato già collocato).

Scrivi la tua soluzione nel foglio risposte.