

Giochi Matematici 2016-2017

Gara d'Autunno

Categoria C1 (prima media – seconda media)

1. L'AUTO RADIOCOMANDATA

Milena gioca con la sua auto radiocomandata. Inizia facendola andare 30 m verso Nord; poi 50 m verso Est; poi 90 m verso Sud; poi 70 m verso Ovest e, infine, 60 m verso Nord prima di fermarla.

A quanti metri dal punto di partenza si trova l'auto quando viene fermata?

2. DOPPIO E TRIPLO

Dovete scrivere nelle tre righe della griglia tre numeri, ciascuno composto da due cifre (per aiutarvi, il 4 è stato già scritto). Le sei cifre devono essere tutte diverse e tali che il numero che si leggerà nella seconda riga risulti il doppio di quello della prima e che il numero della terza riga risulti il triplo di quello della prima.

4	

Scrivi i tre numeri nella griglia del foglio risposte.

3. La calcolatrice di Carla

La calcolatrice di Carla arrotonda i risultati che ottiene, scrivendone solo la prima cifra dopo la virgola. Se, per esempio, il risultato di un calcolo fosse 34,143 la calcolatrice scrive solo 34,1.

Carla imposta il numero 73,5 nella calcolatrice e poi esegue tre successive divisioni per 2.

Qual è l'ultimo risultato che darà la calcolatrice ?

4. 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?

5. UN'ADDIZIONE MISTERIOSA

Sostituite delle cifre al posto delle lettere in modo che la seguente operazione sia esatta:

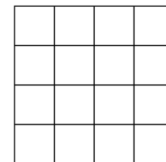
$$GAG + GAG = FADA$$

Quanto vale FADA?

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

6. QUADRATI PER TUTTI I GUSTI

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

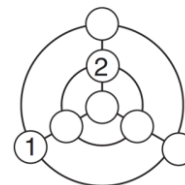


7. CERCHI E RAGGI

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.

8. L'ANNO PROSSIMO E UN SUO MULTIPLO

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

