

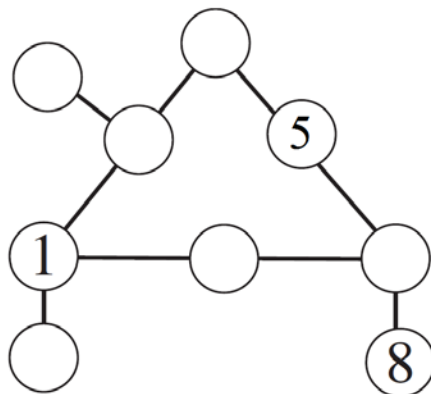
Giochi d'Autunno 2016

CENTRO PRISTEM-UNIVERSITÀ "BOCCONI"

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

1. Sempre uguale a 10

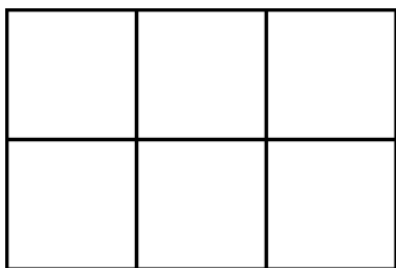
Dovete collocare tutte le cifre da 1 a 9 (incluse) nei cerchi della figura (per aiutarvi 1, 5 e 8 sono state già scritte) in modo che le somme dei numeri collegati da un segmento siano sempre uguali a 10.



Quale numero in particolare avete scritto nel cerchietto in alto (in mezzo)?

2. I quadrati

Quanti quadrati riuscite a vedere nella figura?



3. Un'addizione misteriosa

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

$$GAG + GAG = FADA$$

Quanto vale al massimo FADA? (Tenete presente che a una cifra corrisponde sempre la stessa lettera e che a due cifre diverse corrispondono lettere diverse; tenete anche presente che nessun numero comincia con 0).

4. 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.

Quale numero in particolare avete scritto nella seconda riga?

| | |
|---|--|
| | |
| | |
| 4 | |

5. Le patate

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?

6. 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 è 34,143, la calcolatrice scrive il numero 34,1.

Carla imposta il numero 73,5 e poi chiede alla calcolatrice di eseguire tre successive divisioni per 2.

Qual è l'ultimo risultato che darà la calcolatrice?

7. L'elicottero radiocomandato

Milena gioca con il suo elicottero radiocomandato e lo fa decollare in verticale. Poi, successivamente, lo sposta di 30 m verso Nord; di 50 m verso Est; di 90 m verso Sud; di 70 m verso Ovest; di 50 m verso Nord prima di farlo atterrare di nuovo in verticale.

Alla fine, l'elicottero si troverà a Sud-Ovest rispetto all'iniziale punto di partenza e precisamente...

8. 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 da 1 Euro ha Luca?