

GIOCHI MATEMATICI - GARA D'AUTUNNO 2021

Categoria C2 (terza media)

1 Le carte Pokémon

Lunedì Simonetta ha vinto 1 carta Pokémon.

Martedì ne ha vinte altre 7.

Giovedì ne ha vinte sette volte quante ne aveva vinte martedì.

Venerdì ne ha vinte ancora, sette volte quante ne aveva vinte giovedì.

Quante carte Pokémon avrà Simonetta venerdì sera?

2 Il borsellino

Nel borsellino, Desiderio ha 10 monete da 2 € e altre 15 da 1 € e con questi soldi vuole comprarsi un gioco che costa 17 €.

In quanti modi diversi può effettuare la spesa pagando esattamente 17 € ?

3 A catena

Jacopo ha un codice segreto, ABCD, composto da 4 cifre tali che:

- A è il doppio di B;
- la somma di B con C è uguale a 13
- la somma di A con B è uguale alla somma di C con D.

Qual è il codice di Jacopo?

4 Palline colorate

Abbiamo 3 scatole; nella prima ci sono 42 palline rosse, nella seconda palline azzurre e nella terza 68 palline verdi. Il numero di palline azzurre supera quello delle rosse nella stessa misura in cui il numero di verdi supera quello di azzurre.

Quante sono in tutto le palline nelle tre scatole?

5 Le somme devono venire giuste

	3	7	11
7 →	1		
5 →			
9 →			

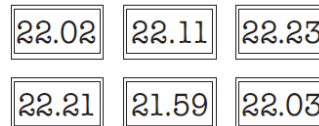
Scrivi nelle caselle della figura tutti i numeri interi da 2 a 6, uno per casella, in modo che le somme indicate in alto (relative ai numeri scritti nella colonna corrispondente) e a sinistra (relative ai numeri scritti nella riga corrispondente) siano esatte e tre caselle rimangano vuote.

Riporta nel foglio risposte la tua soluzione

6 Ma che ora è?

Tre dei sei orologi della figura funzionano, mentre altri tre sono fermi. Tra quelli che funzionano, rispetto all'ora esatta, uno è in ritardo di due minuti; un altro è avanti di due minuti e il terzo è avanti di venti minuti.

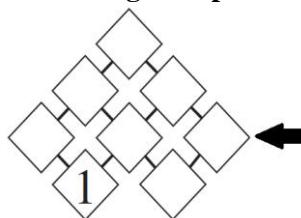
Qual è l'ora esatta?



7 L'8 non c'è

Scrivete tutti i numeri 2, 3, 4, 5, 6, 7 e 9 nelle caselle vuote del disegno, uno per casella, in modo che la differenza tra i numeri scritti in due caselle unite da un segmento (il numero più grande meno il numero più piccolo) sia sempre uguale a 2 oppure a 3.

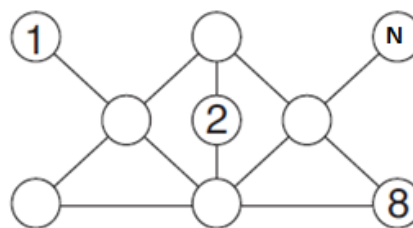
Riporta nel foglio risposte la tua soluzione.



8 Il diagramma dell'anno

I cerchietti della figura devono contenere dei numeri interi positivi (uno per ogni cerchietto) tutti diversi tra loro. La somma di quelli contenuti in tre cerchietti allineati e congiunti da una linea del disegno deve essere sempre uguale a 22.

Riporta nel foglio risposte la tua soluzione. In particolare, quale numero va scritto al posto di N?



9 L'età del nonno

Nonno Nando è nato prima del 1940 ma non ha ancora 100 anni. Aggiungendo al suo anno di nascita sei volte la somma delle cifre di quell'anno, si ottiene 2022.

In quale anno è nato nonno Nando?