

GARA d'AUTUNNO

2025 - Classe 5^a



1. Che ricchezza!

Liliana ha nel suo borsellino monete da 5, da 2 e da 1 centesimo per un totale di 25 centesimi.

Quante monete, come minimo, ha Liliana nel suo borsellino?

2. Una scatola di cioccolatini

Un pasticcere ha preparato dei bei cioccolatini, tutti a forma di cubetti con spigolo di 2 cm. Per consegnarli ad un cliente, il pasticcere usa una scatola quadrata di 7 cm di lato e alta 2 cm.

Quanti cioccolatini, al massimo, il pasticcere può mettere nella scatola?

3. Un robot scarico

Il nostro robot ha le batterie quasi scariche. Così, il primo giorno riesce a salire 16 gradini di una scala ma nei giorni successivi, ogni giorno, sale 2 gradini in meno del giorno precedente, fino a fermarsi del tutto.

Quanti gradini è riuscito a salire prima di fermarsi?

4. Solo dispari

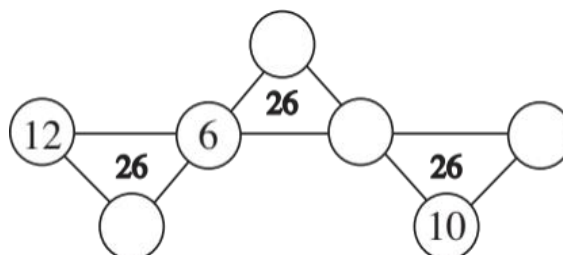
Nando vuole scrivere tutti i numeri interi maggiori di 100 e minori di 200 dandosi la seguente regola: ciascun numero deve essere formato da tre cifre dispari e diverse fra loro.

Quanti numeri, in tutto, dovrà scrivere Nando?

5. Triangoli incrociati

Colloca nei cerchietti ancora vuoti i numeri 7, 8, 9 e 11 in modo che la somma dei tre numeri che compaiono ai vertici di ogni triangolo sia sempre uguale a 26.

Quanto vale in particolare il numero che hai scritto nel cerchietto più a destra possibile?



6. Le scale di Adele

Per il suo compleanno Adele ha ricevuto 40 cubetti con i quali si diverte a realizzare delle scale, come quelle che vedi in figura. Ogni volta, per costruire una nuova scala, aggiunge un piano alla precedente.

Quante scale intere può realizzare con i suoi 40 cubetti?



7. La passione dei numeri dispari

Nathan si diverte a sommare numeri dispari. Comincia calcolando $1+3$ e trovando così 4. Poi calcola $1+3+5$ e trova 9. Continua con $1+3+5+7$ ottenendo 16 e così via.

Quanti numeri dispari deve sommare Nathan se vuole ottenere la somma uguale a 100?

8. La ricetta della nonna

Per preparare le uova strapazzate, la ricetta della nonna prevede di impiegare 12 uova e poi 60 g di burro e 6 cucchiaini di latte. Purtroppo, io mi ritrovo in casa con sole 10 uova.

Quanto burro e quanto latte devo utilizzare per queste 10 uova se voglio rispettare le proporzioni della ricetta della nonna?