

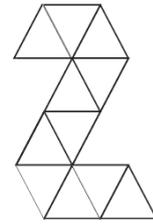
Giochi Matematici Gara d'Autunno 2021

4^a-5^a Primaria

1 I colori di Lavinia

Lavinia vuole colorare in rosso i triangoli della figura. Due triangoli, quando saranno colorati, non si dovranno però mai toccare per un lato ma al più solo in un punto.

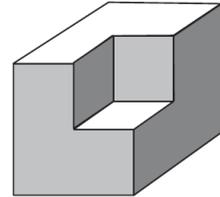
Quanti triangoli, al massimo, Lavinia riuscirà a colorare?



2 Il cubo incompleto

Incollando sette cubetti (uguali tra loro), Milena ha realizzato il solido che vedi in figura. Gli manca un cubetto per essere un cubo completo.

Quante sono le facce del solido in figura?



3 Il compleanno

Il prossimo compleanno di Manuela cadrà il 6 febbraio 2022. Sapendo che il 1° gennaio 2022 sarà un sabato, **in quale giorno della settimana cadrà il compleanno di Manuela?**

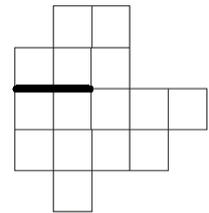
4 Golosi!

In figura vedi quello che è avanzato di una tavoletta di cioccolato.

Dividilo in tre parti che abbiano la stessa forma (e che si possano perfettamente sovrapporre, eventualmente con una rotazione).

Per aiutarti, in figura è stato già segnato l'inizio del primo taglio.

Riporta la tua soluzione nel foglio risposte.



5 Le carte Pokémon

Lunedì Simonetta ha vinto 1 carta Pokémon e martedì ne ha vinte 5.

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

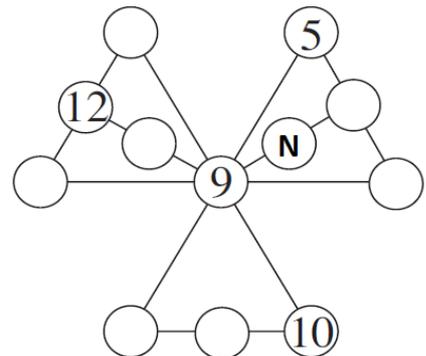
Venerdì ne ha vinte cinque volte quante ne aveva vinte giovedì.

Quante carte Pokémon avrà Simonetta venerdì sera?

6 Il diagramma dell'anno

I cerchietti della figura devono contenere tutti i numeri interi compresi tra 1 e 12 (a dire il vero 5, 9, 10 e 12 sono stati già collocati), uno per ogni cerchietto, in modo che la somma dei numeri di tre cerchietti allineati secondo una linea del disegno sia sempre uguale a 22.

Quale numero, in particolare, bisogna scrivere al posto di N?



7 Al parco

Nel parco giochi ci sono bambini, mamme e nonni; in tutti sono 56.

I nonni sono metà delle mamme e le mamme sono metà dei bambini.

Quanti sono i nonni, le mamme e i bambini?

8 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 €?**

9 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?