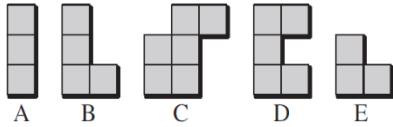


# GIOCHI MATEMATICI - GARA D'AUTUNNO 2022

## Categoria C1 (prima media – seconda media)



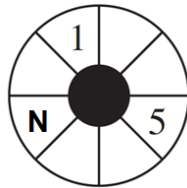
### 1. IL PUZZLE

Con 4 dei 5 pezzetti di legno che vedi in figura (A-B-C-D-E), assemblandoli, puoi formare un quadrato.

Qual è il pezzo che non va utilizzato?

### 2. UNA RUOTA NUMERICA

Colloca i numeri 2, 3, 4, 6, 7 e 8 nelle caselle vuote della ruota della figura in modo che, addizionando due numeri vicini, si ottenga sempre come risultato 8 oppure 9 oppure 10.



Quale numero va scritto al posto di "N"?

### 3. LE CASSETTE DI MELE

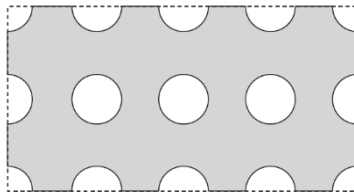
Matteo ha messo le sue mele, che sono meno di 100, in tante cassette da 8 ma così gliene avanzano 2.

Le mette allora in cassette più grandi da 11 ma anche in questo modo gliene avanzano 2.

Quante sono le mele di Matteo?

### 4. IL PARCO

La figura rappresenta un parco rettangolare con delle aiuole a forma di cerchio o di mezzo cerchio o di quarto di cerchio, tutte però con lo stesso raggio.



Per un'aiuola circolare servono 15 kg di terriccio, per una da mezzo cerchio ne serve la metà e per il quarto di cerchio ne serve un quarto.

Quanti kg di terriccio sono necessari in tutto per le aiuole del parco?

### 5. L'ULTIMO GIORNO DELL'ANNO

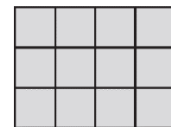
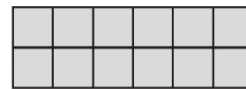
Se il 1° gennaio 2023 sarà una domenica, in quale giorno della settimana cadrà il 31 dicembre 2023?

### 6. IL PIU' PICCOLO PARI

Qual è il più piccolo numero naturale pari nel quale la somma delle cifre è uguale a 23?

### 7. UN RETTANGOLO DI QUADRATI

Utilizzando dodici quadrati, si possono costruire tre rettangoli diversi (come vedi in figura).



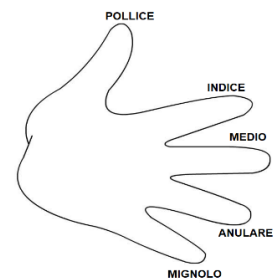
Quanti rettangoli puoi costruire con 48 quadrati?

### 8. CONTARE CON LE DITA

Liliana conta sulle dita di una mano: 1 sul pollice, 2 sull'indice, 3 sul medio, 4 sull'anulare, 5 sul mignolo, 6 sull'anulare, 7 sul medio, 8 sull'indice e così via.

Si ferma al numero 223.

Su quale dito della mano si è fermata?



### 9. UN MULTIPLO DELL'ANNO PROSSIMO

Nel numero di sei cifre  $11\Delta\circ 11$ , due cifre sono state cancellate e sostituite con i simboli  $\Delta$  e  $\circ$ .

Quanto vale il numero  $11\Delta\circ 11$ , sapendo che è un multiplo di 2023?