

# Giochi Matematici – Gara d’Autunno 2024

## Categoria C2 (classe terza)

### 1. LA PRIMA E L’ULTIMA DATA

Liliana ha le dodici carte che vedete in figura. Nel 2025, la prima data dell’anno che potrà formare con queste carte (utilizzandone due per il giorno, due per il mese e quattro per l’anno) sarà il 13 gennaio: 13/01/2025.



Quale sarà l’ultima data del 2025 che potrà formare utilizzando otto di queste dodici carte?

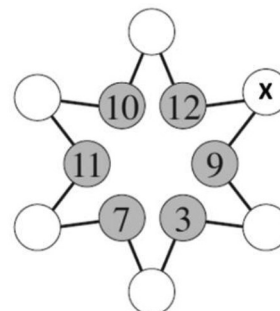
### 2. INTERSEZIONI

Quanti punti di intersezione ottieni, al massimo, disegnando su un foglio 2 circonferenze e 2 rette?

### 3. LA STELLA

Scrivi i numeri 1, 2, 4, 5, 6, 8 nei cerchietti bianchi in modo che ciascun numero di un cerchietto grigio sia la somma dei numeri scritti nei due cerchietti bianchi ai quali il cerchietto grigio è collegato.

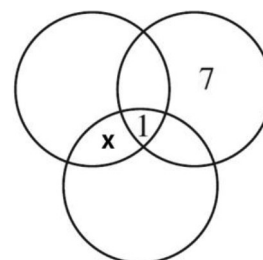
Quale numero, in particolare, hai scritto nel cerchietto indicato con X?



### 4. I TRE CERCHI

I numeri 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 vanno scritti nelle 7 regioni della figura (i numeri 1 e 7 sono già scritti), in modo che la somma dei quattro numeri situati all’interno di uno stesso cerchio sia sempre uguale a 14.

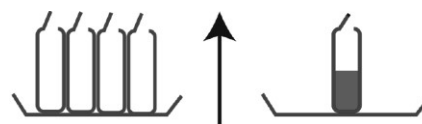
Quale numero, in particolare, bisogna scrivere al posto di X?



### 5. IL SUCCO DI MELA

Una bottiglia di succo di mela, piena a metà, pesa esattamente quanto 4 bottiglie vuote identiche tra loro e identiche a quella che contiene il succo di mela. Se sul piatto destro della bilancia mettiamo la stessa bottiglia con il succo di mela, ma adesso piena,

quante bottiglie vuote ci devono essere sul piatto di sinistra perché la bilancia sia in equilibrio?



### 6. NASCOSTO IN UNA SCATOLA

Desiderio ha nascosto il regalo per il suo amico Amerigo in una delle cinque scatole che vedete in figura.

Poi, su una scatola ha messo un’etichetta con scritto una cosa vera e, su ciascuna delle altre quattro, ha attaccato un’etichetta con scritto una cosa falsa.

In quale scatola si trova il regalo per Amerigo?



### 7. UN DENOMINATORE

Quanti numeri interi possono essere scritti al posto del denominatore X in modo che, in ciascun caso, la

seguinte relazione tra le frazioni:  $\frac{1}{26} < \frac{4}{X} < \frac{1}{25}$  sia valida?

### 8. MULTIPLI SIMMETRICI

Se moltiplichiamo 25 per 209, otteniamo come risultato un numero con le cifre disposte in modo simmetrico.

Cioè:  $25 \times 209 = 5225$ .

Per quale altro numero bisogna moltiplicare 25 per ottenere un risultato della forma ABBA.