

# GARA d'AUTUNNO 2024 - Classe 4<sup>a</sup>

## 1. L'ACQUARIO

L'acquario di Jacopo ospita un polpo, che ha 8 braccia, e alcune stelle marine che hanno 5 braccia.

**Sapendo che il numero totale delle braccia di tutti gli animali dell'acquario è 23, quante stelle marine ci sono nell'acquario di Jacopo?**

## 2. UN NUMERO PARTICOLARE

**Scrivi il più grande numero di tre cifre, che abbia la cifra delle centinaia doppia della cifra delle unità.**

## 3. TRAGHETTI IN PARTENZA

Nell'isola dove vive Nathan sono rimaste 1890 auto, in attesa di partire per riportare a casa i turisti.

I traghetti, che la compagnia di navigazione può mettere a disposizione, riescono a trasportare al massimo 260 auto ciascuno.

**Quanti traghetti bisogna far partire, come minimo, per trasportare tutte le auto in attesa?**

## 4. IN GITA

Con alcune sue colleghe, la maestra Eleonora sta accompagnando in gita un gruppo di 56 alunni che vuole suddividere in gruppetti più piccoli, tutti composti da uno stesso numero dispari di alunni.

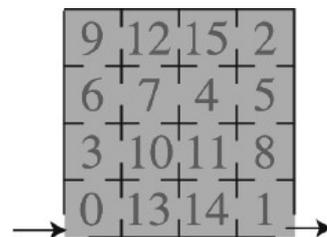
**Da quanti alunni è composto ciascun gruppetto?**

## 5. IL LABIRINTO

Nel labirinto della figura quando si passa da una stanza all'altra, attraversando una porta, suona l'allarme tranne che in questi due casi: **1)** quando il numero della stanza in cui si entra è uguale a quello della stanza da cui si esce aumentato di tre; **2)** quando il numero della stanza in cui si entra è uguale a quello della stanza da cui si esce diminuito di 13.

Se si entra nel labirinto attraverso la stanza n. **0** e si esce da quella n. **1**,

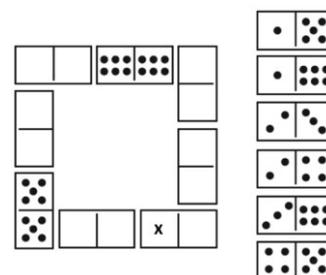
**quante stanze si devono attraversare (compresa la stanza n. 0 e la stanza n. 1) per riuscire a non attivare alcun allarme?**



## 6. IL DOMINO

Aiutate Lavinia a completare la cornice del quadrato di sinistra con le sei tessere che vedi a destra, rispettando la regola del gioco del domino: due quadrati che si toccano devono contenere lo stesso numero di punti.

**In particolare, quanti sono i punti nel quadrato indicato con X?**



## 7. 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?**

## 8. QUALCHE INTERSEZIONE

**Quanti punti di intersezione riesci ad ottenere, al massimo, disegnando su un foglio due circonferenze e una retta?**