

# GARA d'AUTUNNO 2024 - Classe 5<sup>a</sup>

## 1. TRAGHETTI IN PARTENZA

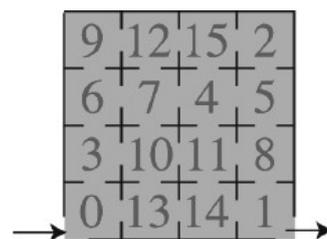
Nell'isola dove vive Nathan sono rimaste 1890 auto, in attesa di partire per riportare a casa i turisti. I traghetti, che la compagnia di navigazione può mettere a disposizione, riescono a trasportare al massimo 260 auto ciascuno. **Quanti traghetti bisogna far partire, al minimo, per trasportare tutte le auto in attesa?**

## 2. 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?**

## 3. IL LABIRINTO

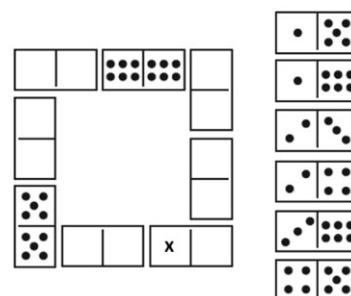
Nel labirinto della figura quando si passa da una stanza all'altra, attraversando una porta, suona l'allarme tranne che in questi due casi: **1)** quando il numero della stanza in cui si entra è uguale a quello della stanza da cui si esce aumentato di tre; **2)** quando il numero della stanza in cui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

## 4. IL DOMINO

Aiutate Lavinia a completare la cornice del quadrato di sinistra con le sei tessere che vedete 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?**

## 5. 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.



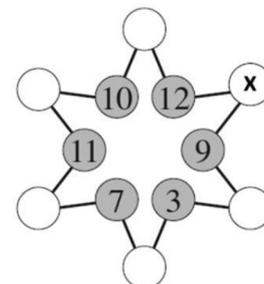
**Quale sarà l'ultima data del 2025 che potrà formare utilizzando otto di queste dodici carte?**

## 6. QUALCHE INTERSEZIONE

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

## 7. LA STELLA

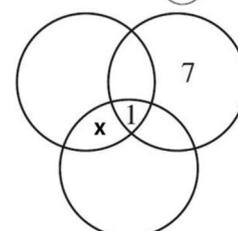
Scrivi i numeri 1, 2, 4, 5, 6, 8 nei cerchi bianchi, in modo che ciascun numero di un cerchietto grigio sia la somma dei numeri scritti nei due cerchietti bianchi ai quali il cerchietto grigio è collegato.



**Quale numero hai scritto nel cerchietto indicato con X?**

## 8. 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?**