



MISIÓN: PREPARANDO LA NAVIDAD

Este año, el **colegio** está preparando una **Fiesta de Navidad** especial.

Tendréis que **ayudar** a distintos **equipos** del colegio:

- Los **elfos** del almacén, que están registrando miles de adornos



- El equipo de **luces** del patio.



- El grupo de **decoración** del escenario.



- La **oficina de administración**, encargada de las facturas y pagos.



Cada equipo os dará una **tarea matemática**.

Si completáis correctamente las **4 misiones**, ¡la Fiesta de Navidad podrá comenzar!





MISIÓN 1. INVENTARIO DEL ALMACÉN NAVIDEÑO

Los elfos han contado todas las **luces** que han llegado. Han registrado:



Caja 1: 324.580 luces



Caja 2: 245.913 luces

Dicen que pueden sumar en el orden que quieran, porque el total es el mismo.

Ejemplo:

$$120 + 350 = 470$$

$$350 + 120 = 470$$

**EL ORDEN NO CAMBIA
EL RESULTADO**

TUS TAREAS



Calcula cuántas **luces** hay en **total**.



Cambia el **orden** de la **suma** y vuelve a sumar:



¿Por qué obtienes el mismo resultado? Explícalo:



MISIÓN 2. LOS ADORNOS DEL PASILLO DE 4º

Para decorar el **pasillo** de **4º** del CEIP Sant Roc llegaron tres tipos de **adornos**:

- Bolas de navidad: 14.250
- Estrellas: 9.815
- Copos de nieve: 7.406

Los **decoradores** dicen que pueden elegir qué dos cantidades sumar primero porque el total no cambia.

EJEMPLO

$$1.000 + 200 + 300$$

PUEDO EMPEZAR SUMANDO $1.000 + 200$ O $200 + 300$

EL TOTAL SIEMPRE ES 1.500

TUS TAREAS



Calcula el total de adornos:



Cambia el orden y vuelve a sumar:

_____ + _____ + _____ = _____



Explica si el total ha cambiado y por qué:



Para el **espectáculo nocturno**, el equipo de luces colocará:

- **PATIO:** 6 filas de 24 luces
- **COMEDOR:** En otra parte del patio, 4 filas de 35 luces

Dicen que pueden multiplicar en cualquier orden porque obtienen el mismo número.



Ejemplo (conmutativa):

$$3 \times 5 = 15$$

$$5 \times 3 = 15$$

EL ORDEN DE LOS FACTORES NO ALTERA EL PRODUCTO



TUS TAREAS



Calcula cuántas luces hay en en el **PATIO** y en **COMEDOR**:

- $6 \times 24 =$

○ $24 \times 6 =$

- $4 \times 35 =$

- $35 \times 4 =$



Explica qué ocurre cuando cambiamos el orden en una multiplicación:



Ahora multiplica estos tres números en el orden que quieras:

6 × 3 × 5 = ...

[illegible]

