

# MATH LEAGUE

TORNEO DE OTOÑO 2025



NIVEL B: TERCER Y CUARTO GRADO DE PRIMARIA

**PROBLEMA 01** Diana tiene 4 cajas con manzanas. Observa cuántas manzanas hay en cada caja:

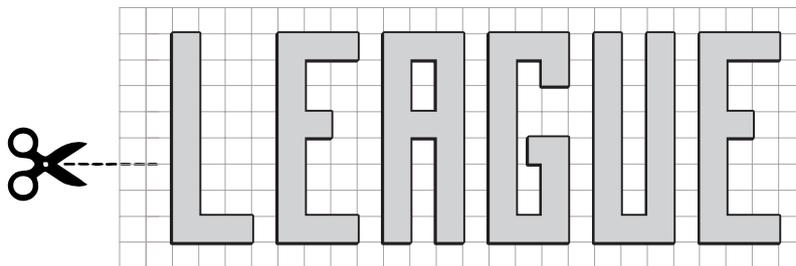
Caja A:   
Caja B:   
Caja C:   
Caja D: 

Cada  = 2 manzanas

Diana quiere elegir dos cajas para tener exactamente 10 manzanas. ¿Qué cajas debe elegir?

- A) A y B      B) B y D      C) C y D      D) A y C      E) B y C

**PROBLEMA 02** Mira la imagen, se ha formado la palabra LEAGUE con 6 piezas, una por cada letra. Luego, se hace un corte recto por la línea de puntitos (como indica la tijera) hasta el final, de izquierda a derecha. Después de hacer el corte, ¿en cuántas piezas queda todo?



- A) 8      B) 9      C) 12      D) 14      E) 15

**PROBLEMA 03** Yo vivo en el número 245 de mi calle. Si a este número le disminuyo 5 unidades, resulta el doble del número de la casa de Pablo. ¿En qué número vive Pablo?

- A) 110      B) 115      C) 120      D) 130      E) 135

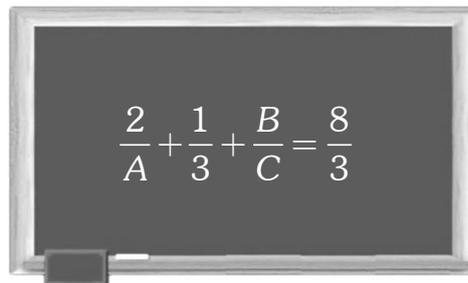
**PROBLEMA 04** Efraín tiene algunos soles. Si comprara 2 carritos que cuestan S/ 13 cada uno, le sobraría S/ 5, pero él quiere comprar un robot que cuesta S/ 42. ¿Cuántos soles le faltan para poder comprar el robot?

- A) 10                      B) 11                      C) 12                      D) 13                      E) 14

**PROBLEMA 05** Ana tiene 16 caramelos más que Beto. ¿Cuántos caramelos debe darle Ana a Beto para que ambos tengan la misma cantidad de caramelos?

- A) 6                      B) 7                      C) 8                      D) 12                      E) 15

**PROBLEMA 06** En la pizarra la profesora María escribe la siguiente suma de fracciones homogéneas:



Halle  $A + C - B$

- A) 1                      B) 2                      C) 3                      D) 5                      E) 8

**PROBLEMA 07** Miguel ha calculado la siguiente multiplicación:

$$20230002024 \times 20240002025$$

¿Qué cifra ha obtenido en la posición de las centenas?

- A) 9                      B) 5                      C) 6                      D) 1                      E) 0

**PROBLEMA 08** Encuentra el valor del corazón (un número natural) para que la resta sea correcta:

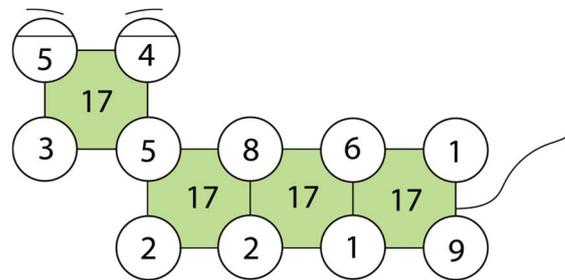
$$\frac{\heartsuit}{\heartsuit} - \frac{\heartsuit}{6} = \frac{\heartsuit}{12}$$

- A) 1                      B) 2                      C) 3                      D) 4                      E) 6

**PROBLEMA 09** Si  $A$  es el conjunto de las fechas del mes de julio que terminan en 5 o en 0 y  $B$  es el conjunto de las fechas del mes de diciembre de dos cifras que empiezan con 1. Determina la suma de los elementos del conjunto  $A \cap B$ .

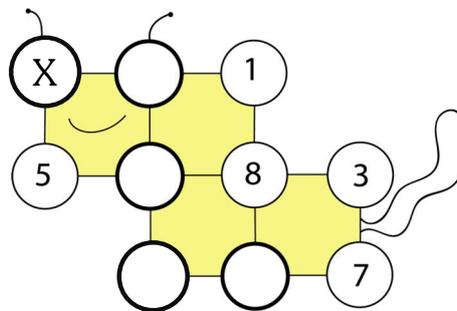
- A) 10                      B) 15                      C) 20                      D) 25                      E) 30

**PROBLEMA 10** Los *Cuadradoide-N* tienen formas muy extrañas, pero siempre siguen la regla: La suma de los vértices de cada uno de sus cuadrados siempre da el mismo número  $N$ . Por ejemplo, eso es lo que ocurre con el *Cuadradoide-17*, observa que los números de los vértices suman 17.



*Cuadradoide-17*

Completa el *Cuadradoide-20*, y encuentra el número que debe ir en la X.



*Cuadradoide-20*

- A) 4                      B) 5                      C) 6                      D) 7                      E) 8

**PROBLEMA 11** En una fiesta de cumpleaños hay dos tipos de golosinas: chocolates y chupetines.

- Hay 20 amigos en total.
- 10 amigos dijeron que les gustan los chocolates.
- 12 amigos dijeron que les gustan los chupetines.
- Todos los amigos dijeron que les gusta al menos una de estas golosinas.

¿Cuántos amigos dijeron que les gustan las dos golosinas?

- A) 1                      B) 2                      C) 6                      D) 10                      E) 12

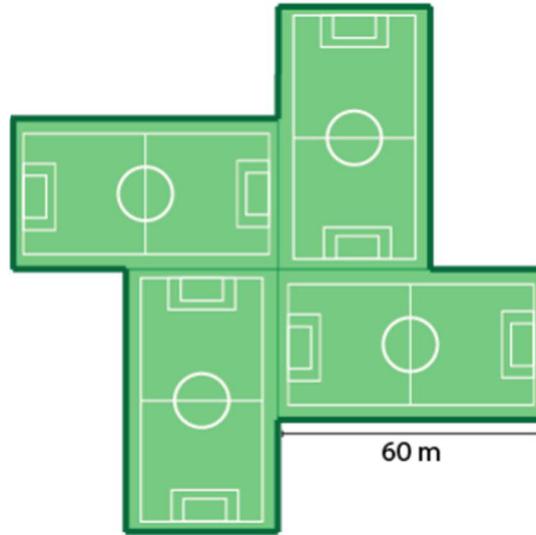
**PROBLEMA 12** Observa las siguientes divisiones:

$$\begin{array}{r} 35 \quad | \quad A \\ B \quad | \quad 4 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 56 \quad | \quad C \\ 5 \quad | \quad D \end{array}$$

Encuentra el valor de  $A + B + C + D$ .

- A) 25                      B) 28                      C) 30                      D) 31                      E) 35

**PROBLEMA 13** El patio de recreo del colegio de Carlos está dividido en 4 campos rectangulares iguales, como ves en el dibujo. El lado más largo de cada campo mide 60 metros.



¿Cuál es la medida total del muro que rodea todo el patio?

- A) 180 m      B) 240 m      C) 300 m      D) 360 m      E) 480 m

**PROBLEMA 14** María y Manuel jugaron varias veces. Por cada victoria se ganan 2 puntos y por cada derrota se pierde 1 punto. Al empezar, cada uno tenía 5 puntos. Manuel ganó exactamente 3 veces. María terminó con 10 puntos. No hubo empates. ¿Cuántas veces jugaron en total?

- A) 5      B) 6      C) 7      D) 8      E) 9

**PROBLEMA 15** Si colocamos los números naturales en columnas, como se muestra en la figura, ¿debajo de qué letra aparecerá el número 225?

A	B	C	D	E	F	G	H	I
1		2		3		4		5
	9		8		7		6	
10		11		12		13		14
	18		17		16		15	
19		20		21		...		...
	...		...		...		...	

- A) B      B) C      C) D      D) E      E) H