

# MATH LEAGUE

TORNEO DE OTOÑO 2026



NIVEL C: QUINTO Y SEXTO GRADO DE PRIMARIA

**PROBLEMA 01** ¿Cuál de los siguientes números es impar?

- (A) 2026                      (C)  $2 + 0 + 2 + 6$                       (E)  $(20 + 6) \div 2$   
(B)  $202 \times 6$                       (D)  $202 + 6$

**PROBLEMA 02** Escribe los dígitos 2, 0, 2 y 6, en algún orden, en los cuadrados vacíos de modo que el resultado de la suma sea el mayor posible. Da como respuesta dicho resultado.

$$\square \square + \square \square$$

- (A) 46                      (B) 82                      (C) 28                      (D) 86                      (E) 2026

**PROBLEMA 03** Si cada letra representa una cifra, calcula  $M + A + T + H$ .

$$\begin{array}{r} M \quad A \quad T \quad H \\ + \quad H \quad T \quad A \quad M \\ \hline 1 \quad 1 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \end{array}$$

- (A) 17                      (B) 18                      (C) 19                      (D) 20                      (E) 21

**PROBLEMA 04** Beto tiene los globos con los números que observas. Forma con ellos el mayor número impar de dos cifras posible y el menor número par de dos cifras posible, usando en cada caso dos globos de distinto color. Luego suma esos dos números. ¿Cuál es la respuesta?

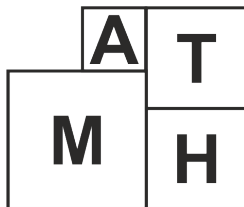


- (A) 101                      (B) 103                      (C) 105                      (D) 107                      (E) 108

**PROBLEMA 05** Un número de cinco dígitos es llamado *especial* si el dígito central es igual a la suma de todos los otros dígitos.  $A$  es el menor número especial de 5 dígitos.  $B$  es el mayor número especial de 5 dígitos. Dar como respuesta la suma de cifras de  $B - A$ .

- (A) 13      (B) 12      (C) 14      (D) 16      (E) 18

**PROBLEMA 06** En la siguiente figura  $M$ ,  $A$ ,  $T$  y  $H$  son cuadrados dispuestos de la siguiente manera. Si el perímetro de  $M$  es 76 cm y el perímetro de  $A$  es 52 cm, calcule el perímetro de  $H$ .



- (A) 16      (B) 25      (C) 64      (D) 49      (E) 36

**PROBLEMA 07** En qué cifra termina el desarrollo de

$$(\overline{MATH})^{2026} + (\overline{LEAGUE})^{2+0+2+6}$$

Si letras diferentes representan cifras diferentes, y además:

$$0 < E < A < G < L < H < M < T < U < 9.$$

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

**PROBLEMA 08** Cada día Mary escribe la fecha usando 8 dígitos y calcula la suma de los dígitos escritos. Por ejemplo, el 18 de abril de 2026 ella escribe 18/04/2026 y calcula  $1 + 8 + 0 + 4 + 2 + 0 + 2 + 6 = 23$ .

¿Cuál es la mayor suma que ella puede obtener durante el año?

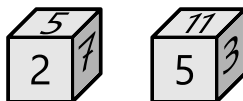
- (A) 43      (B) 53      (C) 20      (D) 26      (E) 30

**PROBLEMA 09** Una rueda sin resbalar sobre una carretera pavimentada. La rueda está dividida en ocho segmentos numerados del 1 al 8 y, a medida que avanza, un segmento siempre rueda exactamente sobre un adoquín. ¿Cuál será el número del segmento rodando sobre el adoquín número 26?



- (A) 2      (B) 4      (C) 6      (D) 8      (E) 5

**PROBLEMA 10** Se tiene un cubo de madera. En las 6 caras del cubo se han escrito los 6 primeros números primos. Si en la figura se observa dos de las posiciones del cubo, ¿qué número se encuentra en la cara opuesta a la cara que tiene escrito el número 5?



- (A) 1      (B) 13      (C) 11      (D) 9      (E) 17

**PROBLEMA 11** De un libro de 1000 páginas se ha arrancado una cierta cantidad de hojas consecutivas. Se sabe que la suma de los números de las páginas arrancadas es 2026. Determine la numeración de las páginas faltantes. Dar como respuesta la suma de cifras de la mayor página faltante.

- (A) 8      (B) 9      (C) 10      (D) 11      (E) 13

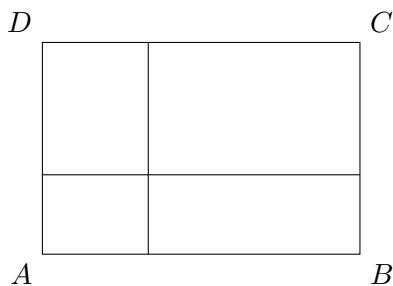
**PROBLEMA 12** En una fila se colocan 2026 fichas numeradas del 1 al 2026. Se eliminan todas las fichas que están en posiciones múltiplos de 2, luego de 3 y finalmente de 5. ¿Cuántas fichas quedan al final?

- (A) 520      (B) 530      (C) 540      (D) 550      (E) 560

**PROBLEMA 13** Se tienen 12 bombillas numeradas del 1 al 12, todas inicialmente apagadas. Cambiar el estado de una bombilla significa encenderla si está apagada, o apagarla si está encendida. Primero, Abel cambia el estado de todas las bombillas cuyos números son múltiplos de 2; luego, Bruno hace lo mismo con las bombillas cuyos números son múltiplos de 3; y finalmente, Camila cambia el estado de las bombillas cuyos números son múltiplos de 4. ¿Cuántas bombillas quedan encendidas al final?

- (A) 5                      (B) 4                      (C) 3                      (D) 2                      (E) 1

**PROBLEMA 14** El rectángulo  $ABCD$  ha sido cortado en cuatro rectángulos más pequeños como se muestra en la figura. Los perímetros de tres de ellos son 20, 26 y 29. El perímetro del cuarto rectángulo no es el mayor ni el menor. Determine el perímetro del rectángulo  $ABCD$ .



- (A) 46                      (B) 55                      (C) 52                      (D) 50                      (E) 49

**PROBLEMA 15** Hay 2021 tigrillos y algunos monos que viven en 44 parques. En cada parque, la cantidad de tigrillos es igual a la cantidad total de monos de todos los demás parques. ¿Cuántos monos viven en los 44 parques en total?

- (A) 43                      (B) 44                      (C) 46                      (D) 47                      (E) 49