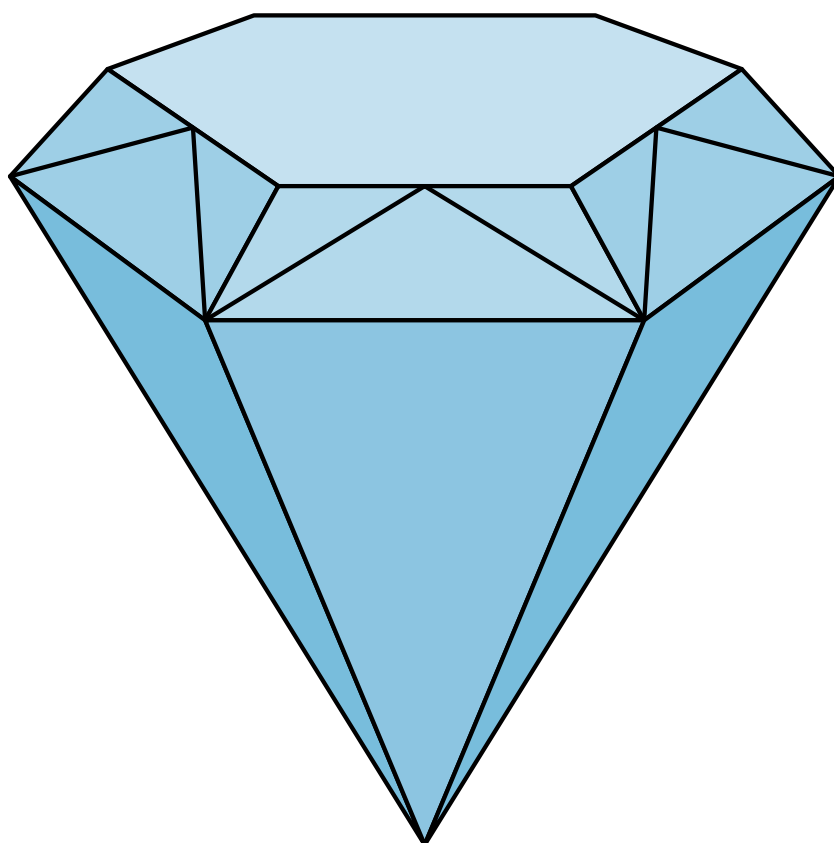


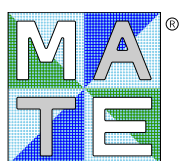
# IV CONCURSO INTERNACIONAL DE DESCUBRIMIENTO MATEMÁTICO 2026

3°, 4°, 5° Y 6° DE PRIMARIA

## ETAPA NACIONAL

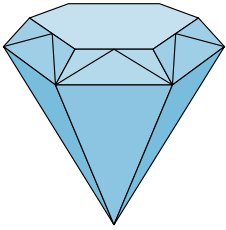


ORGANIZADO POR:

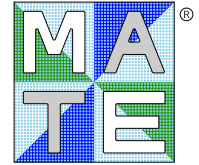


**Grupo MATE**  
*¡entrenar y competir te hace mejor!*

Información y resultados en [www.grupo-mate.com](http://www.grupo-mate.com)



# IV CONCURSO INTERNACIONAL DE DESCUBRIMIENTO MATEMÁTICO 2026



**Grupo MATE**  
*¡entrenar y competir te hace mejor!*

## ETAPA NACIONAL

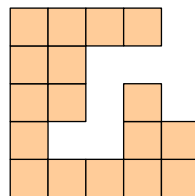


- 3P:** problemas 1 – 10; tiempo 60 minutos  
**4P:** problemas 1 – 12; tiempo 60 minutos  
**5P:** problemas 1 – 15; tiempo 90 minutos  
**6P:** problemas 1 – 18; tiempo 90 minutos

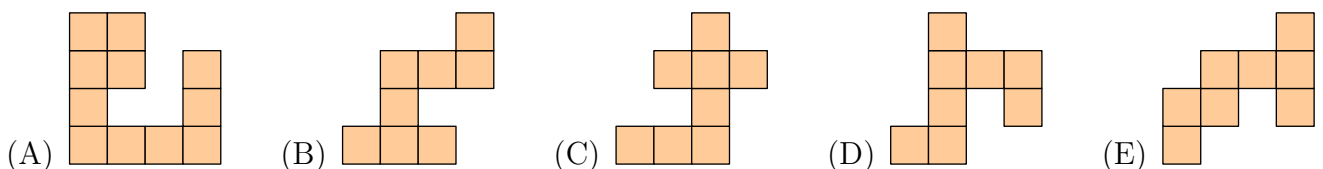
**De cada problema escoge una alternativa. Solo una es la correcta.**

### INICIO PARA TODOS LOS PARTICIPANTES

- ¿Cuántos números de la siguiente lista son mayores que 100 y menores que 500?  
20, 2026, 404, 300, 234, 100, 13, 900, 256.  
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5
- Halle el valor de  
 $(2026 + 20 + 26) \times (2 + 0 + 2 + 6)$ .  
(A) 20260 (B) 18234 (C) 18648 (D) 20720 (E) 20520
- Tres amigos: Carlos, Marta y Julia fueron a recoger manzanas. Carlos recogió el doble de manzanas que Marta. Julia recogió 5 manzanas menos que Carlos. Entre los tres juntaron 45 manzanas. ¿Cuántas manzanas recogió Carlos?  
(A) 20 (B) 16 (C) 18 (D) 24 (E) 22
- La siguiente figura está conformada por cuadrados



¿Cuál de las siguientes figuras debe ensamblarse con la figura anterior para formar un cuadrado?  
Las figuras se pueden rotar y/o voltear.



5. Oliver escribió palabras en la pizarra utilizando plumones de dos colores: rojo y azul. En cada palabra, todas sus letras son de un mismo color.



Steve observó la pizarra y dijo las siguientes afirmaciones, todas verdaderas:

- Hay letras L de los dos colores.
- Las letras T son del mismo color.
- Hay más letras D rojas que azules.
- Las letras O son del mismo color.

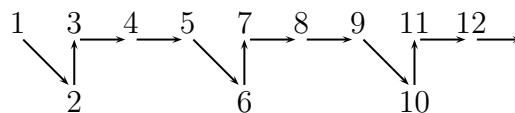
¿Qué palabras se escribieron de azul?

- (A) CAMPEONATO, MEDALLA, ESTUDIAR      (B) MEDALLA      (C) ESTUDIAR  
 (D) CAMPEONATO, ESTUDIAR      (E) CAMPEONATO

6. En cada casilla vacía del siguiente tablero, debes escribir uno de los números 1, 2, 3 o 4, de manera que la suma de los números en cada fila y en cada columna sea igual a 7. Calcule la suma de los números en las casillas sombreadas.

1			
	2		
		3	
			4

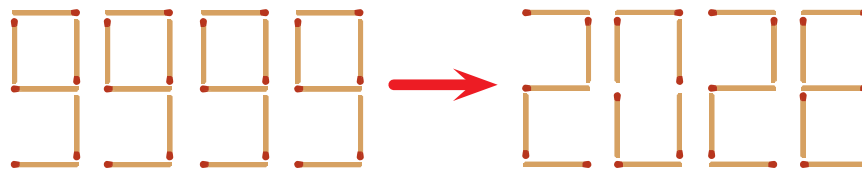
- (A) 4      (B) 6      (C) 7      (D) 8      (E) 10
7. Los números del 1 al 40 están conectados por flechas, como se muestra en la figura.



Si el patrón se mantiene, ¿cuál de los siguientes conjuntos de flechas va del 30 al 35?

- (A)      (B)      (C)      (D)      (E)
8. Ana dijo: “Solo digo la verdad”. Boris dijo: “Ana miente”. Carmen replicó: “¡Ana dice la verdad!”. Diana dijo: “Carmen miente”. Y Emilia dijo: “Solo yo digo la verdad”. Resultó que hay tres que mintieron. ¿Quiénes dicen la verdad?
- (A) Boris y Diana      (B) Ana y Diana      (C) Ana y Carmen  
 (D) Boris y Carmen      (E) Hay más de una posibilidad
9. En una clase, los niños estaban resolviendo un problema de suma complejo. La mitad de los niños y diez de las niñas se equivocaron en la respuesta; cada uno se equivocó por 1 o 2. Todos los demás acertaron. Trece obtuvieron la respuesta “15”, trece obtuvieron “17”, dos obtuvieron “18” y cuatro obtuvieron “19”. No hubo otras respuestas. ¿Cuántas niñas había en la clase?
- (A) 12      (B) 13      (C) 14      (D) 15      (E) 17

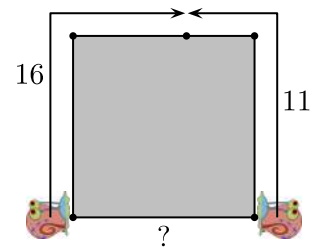
10. Alberto ha formado el número 9999 con palitos de fósforo y quiere convertirlo en el número 2026. En un movimiento, puede quitar un palito o mover un palito. ¿Cuál es la menor cantidad de movimientos que necesita hacer?



- (A) 3                      (B) 4                      (C) 6                      (D) 7                      (E) 9

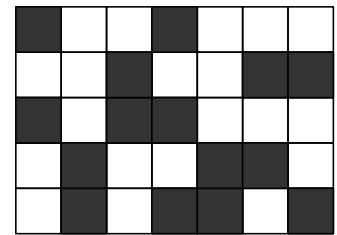
**FIN PARA LOS PARTICIPANTES 3P**

11. Dos caracoles se arrastran por los lados de un cuadrado, partiendo de vértices adyacentes y acercándose entre sí, como se muestra en la figura. Al encontrarse, resulta que el primero ha recorrido 16 metros y el segundo solo 11 metros. ¿Cuál era la distancia inicial entre los caracoles?



- (A) 10                      (B) 9                      (C) 8                      (D) 11                      (E) 12

12. Dado el siguiente tablero, en el cual cada casilla es blanca o negra. En una *operación* puedes repintar una casilla (si es blanca la pintas de negro y si es negra la pintas de blanco). ¿Cuántas operaciones debes realizar como mínimo para obtener un tablero el cual es simétrico respecto a su fila central y también es simétrico respecto a su columna central?



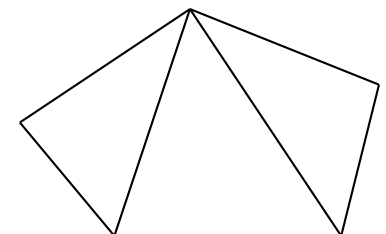
- (A) 7                      (B) 9                      (C) 10                      (D) 11                      (E) 14

**FIN PARA LOS PARTICIPANTES 4P**

13. Iván ha pensado en dos números de dos dígitos. El número mayor termina en el mismo dígito con el que empieza el número menor. La diferencia entre el número mayor y el menor es 43. ¿Qué números ha pensado Iván? Dé como respuesta la cantidad de valores distintos que puede tomar el número mayor pensado por Iván.

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

14. Un pentágono se ha dividido en 3 triángulos, tal como se muestra en la figura. Un triángulo tiene lados de 6 cm, 7 cm y 8 cm; el segundo triángulo tiene lados de 3 cm, 4 cm y 6 cm; y el tercer triángulo tiene lados de 5 cm, 6 cm y 7 cm. Halle el perímetro de este pentágono.



- (A) 25 cm      (B) 26 cm      (C) 27 cm      (D) 28 cm      (E) 29 cm

15. En una biblioteca hay 5 estantes en fila. En cada estante hay exactamente una caja, cada una de distinto color: rojo, azul, verde, amarillo y negro. Cada caja contiene una cantidad distinta de libros: 10, 20, 30, 40 y 50. Se sabe que:

- La caja roja está a la izquierda de la azul.
- La caja con 40 libros está inmediatamente a la derecha de la verde.
- La caja amarilla no está en los extremos.

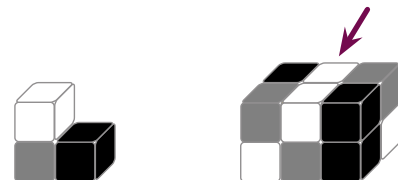
- La caja con 10 libros está en un extremo.
- La caja negra está entre la roja y la azul.
- La caja verde está a la derecha de la amarilla.
- La caja negra está a la izquierda de la verde.

¿Cuántos libros tiene la caja roja?

- (A) 10                      (B) 20                      (C) 30                      (D) 40                      (E) 50

**FIN PARA LOS PARTICIPANTES 5P**

16. Bruno tiene cuatro piezas idénticas en su juego de construcción. Cada pieza consta de tres cubos: negro, gris y blanco (figura de la izquierda). Bruno ensambló estas piezas para formar un bloque (figura de la derecha). ¿Cómo se ve este bloque por detrás?

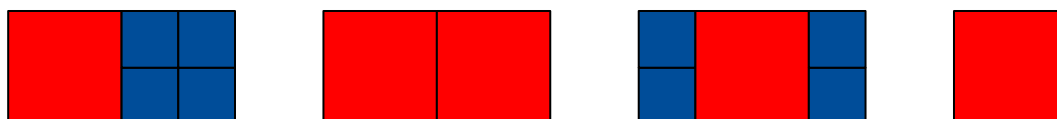


- (A)      (B)      (C)      (D)      (E)

17. Emerson tiene:

- 4 cuadrados azules de 5 cm de lado,
- 2 cuadrados rojos de 10 cm de lado.

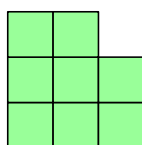
Quiere formar rectángulos usando desde 1 hasta 6 cuadrados, colocándolos sin superponerlos, de modo que encajen perfectamente (sin dejar espacios vacíos). ¿Cuántos rectángulos diferentes puede formar? Dos rectángulos se consideran iguales si es posible hacer coincidir exactamente uno con otro, permitiendo traslaciones, giros o volteos. En caso contrario, se consideran diferentes. Por ejemplo, los siguientes 4 rectángulos son todos diferentes



*Aclaración:* Recuerde que un cuadrado también es un rectángulo.

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

18. Manuel tiene varias fichas que tienen la siguiente forma:



Él puede colocar varias de sus fichas sobre un tablero de  $8 \times 12$ , de manera que cada ficha cubre exactamente 8 casillas de este tablero y de modo que estas fichas no se superponen. ¿Como máximo cuántas fichas puede colocar Manuel sobre este tablero?

- (A) 12                      (B) 11                      (C) 10                      (D) 9                      (E) 8

**FIN PARA LOS PARTICIPANTES 6P**

Perú, abril de 2026.

En nuestro Facebook colgaremos algunas fotos de los colegios participantes.

¡MUCHAS GRACIAS POR TU PARTICIPACIÓN!

**IV**  
**COMPETENCIA**  
**PARALELA DE**  
**MATEMÁTICA**  
**2026**



13° OLIMPIADA IRANÍ DE GEOMETRÍA (IGO)

📍 Perú

📅 Octubre de 2026

IV COMPETENCIA PARALELA DE MATEMÁTICA (CPM)

📍 Perú

Etapa Institucional: 📅 28 de agosto

Etapa Final: 📅 24 de octubre



41° CAMPEONATO INTERNACIONAL DE  
JUEGOS MATEMÁTICOS Y LÓGICOS

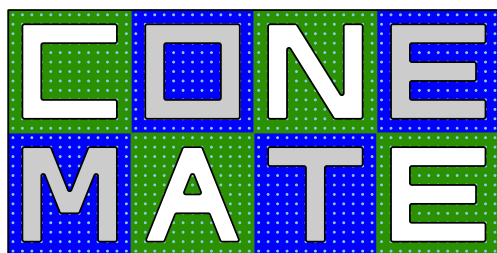
📍 Perú

Cuartos de Final: 📅 Noviembre de 2026

Semifinal: 📅 Marzo de 2027

Final Nacional: 📅 Mayo de 2027

Final Internacional: 📅 Agosto de 2027



CONCURSO NACIONAL  
ESCOLAR DE MATEMÁTICA

IV CONCURSO NACIONAL ESCOLAR DE MATEMÁTICA  
(CONEMATE)

📍 Perú

Etapa Institucional: 📅 26 de junio

Etapa Regional: 📅 15 de agosto

Etapa Final: 📅 26 de setiembre



VI OLIMPIADA NAVIDEÑA DE MATEMÁTICA

📍 Perú

📅 Enero de 2027

CAMPAMENTO PARA LA ETAPA UGEL DE LA XXII ONEM-AA 2026

📍 Chaclacayo - Lima

📅 Del 3 al 9 de agosto