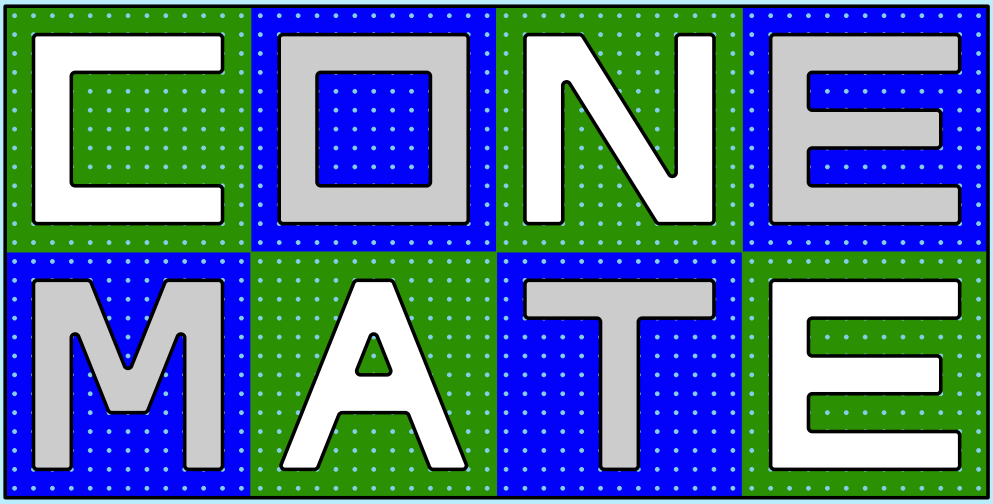
IV CONCURSO NACIONAL ESCOLAR DE MATEMÁTICA 2026

Etapa Nacional

3°, 4°, 5° y 6° de primaria



Organizado por:



Grupo MATE

¡entrenar y competir te hace mejor!

Información y resultados en www.grupo-mate.com

IV CONCURSO NACIONAL ESCOLAR DE MATEMÁTICA 2026

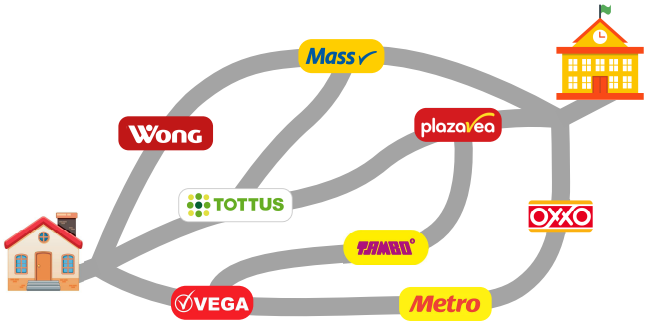
3°, 4°, 5° y 6° de primaria

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

1. Luis vive en una zona muy comercial de Lima. Para ir a su colegio debe caminar por las calles que se muestran en el siguiente diagrama. Si Luis siempre pasa por un Tambo, ¿cuál de las siguiente alternativas muestra un posible orden de tiendas por las que pasa en su recorrido desde que sale de su casa hasta que llega al colegio?



(A) Wong - Tambo - Plaza Vea (B) Vega - Metro - Oxxo (C) Vega - Tambo - Plaza Vea
(D) Vega - Tambo - Oxxo (E) Vega - Metro - Tambo

2. La máquina de letras del profesor Abece transforma cualquier palabra formada por A, B y C siguiendo estas reglas: A se convierte en BC, B se convierte en CA y C se convierte en AB. Por ejemplo, si escribe AB, la máquina cambia la A por BC y la B por CA, y sale BCCA. Si el profesor escribe CB en la máquina y luego pone el resultado nuevamente en la máquina, ¿qué palabra obtiene al final?

(A) BCCAABAB (B) BCCACAAB (C) CAABABBC (D) CAABABCA (E) BCCAABBC

3. Coloca los signos + o − en los círculos vacíos para que las siguientes igualdades sean correctas:

$7 \bigcirc 4 \bigcirc 2 \bigcirc 5 = 10$ $\quad$ $10 \bigcirc 4 \bigcirc 3 \bigcirc 8 = 1$

(A) $+,-,+$ y $-,+,-$ (B) $-,+,+$ y $-,+,-$ (C) $-,+,+$ y $+,-,-$
(D) $+,+,-$ y $-,-,+$ (E) $-,+,+$ y $-,-,+$

4. En el bosque de los números, la ardilla Nut tiene 3 escondites. En el primero guarda 12 bellotas. En el segundo guarda el doble que en el primero, menos 4. En el tercero guarda la mitad de lo que tiene en el segundo, más 3. ¿Cuántas bellotas tiene Nut en total?

(A) 40 (B) 43 (C) 45 (D) 48 (E) 50

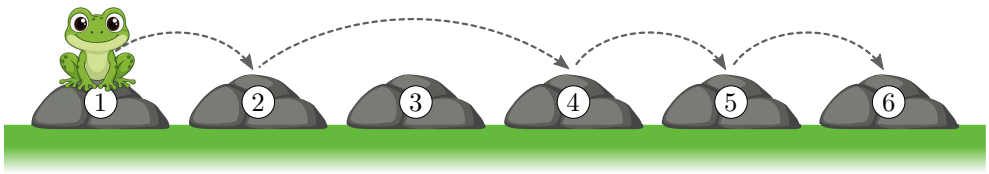
5. En el planeta Mi, la semana tiene 5 días en este orden: Lumi, Numi, Pumi, Qumi y Rumi. El extraterrestre Gomi visita un cráter cada 3 días. Si su primera visita fue un día Numi y la segunda un día Rumi, ¿en qué día será su octava visita?

(A) Lumi (B) Numi (C) Pumi (D) Qumi (E) Rumi

6. Una rana está en la piedra 1 y quiere llegar a la piedra 6. La rana puede dar dos tipos de saltos:

- Salto corto: avanza a la piedra que sigue. Por ejemplo, de la piedra 1 a la 2, o de la 2 a la 3.
- Salto largo: se salta una piedra y avanza dos. Por ejemplo, de la piedra 1 a la 3, o de la 2 a la 4.

La rana no puede retroceder. A continuación se muestra un ejemplo de cómo puede saltar la rana:



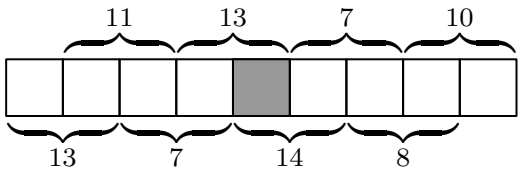
¿De cuántas formas diferentes, incluyendo el ejemplo, la rana puede ir de la piedra 1 a la piedra 6?

(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 10

7. El saco de Papá Noel contiene la misma cantidad de regalos azules y rojos. Los regalos azules contienen 4 barras de chocolate y 36 caramelos, mientras que los regalos rojos contienen 6 barras de chocolate y 24 caramelos. Una barra de chocolate pesa 120 gramos y un caramelo pesa 30 gramos. ¿Cuántos regalos hay en el saco si todo su contenido pesa 36 kilogramos?

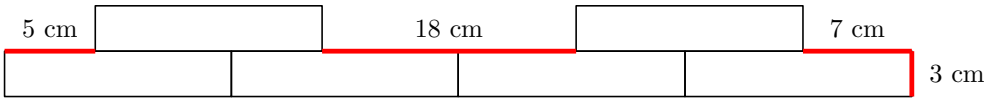
(A) 12 (B) 18 (C) 24 (D) 20 (E) 36

8. Todos los números del 1 al 9 están escritos en las casillas del siguiente tablero. La figura muestra la suma de los números en cada par de casillas adyacentes. ¿Qué número está escrito en la casilla gris?



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

9. Con seis rectángulos idénticos se forma la siguiente figura.



Se conocen algunas longitudes. Calcula el perímetro de uno de estos rectángulos.

(A) 36 cm (B) 30 cm (C) 40 cm (D) 32 cm (E) 42 cm

10. Se tiene la siguiente suma: $68791 + 245194$. Tacha exactamente cuatro dígitos en total, sin cambiar el orden de los dígitos que quedan, para que la suma sea lo menor posible. Debes tachar al menos un dígito de cada sumando. ¿Cuál es el menor resultado que se puede obtener en la suma?

(A) 2255 (B) 2865 (C) 3095 (D) 5985 (E) 3138

FIN PARA LOS PARTICIPANTES 3P

11. El reloj digital muestra la hora: 22:33:27. ¿Después de cuántos segundos los seis dígitos serán diferentes por primera vez?

(A) 1698 segundos (B) 2238 segundos (C) 4294 segundos (D) 2247 segundos (E) 2489 segundos

12. Carlos y Diego son dos amigos a quienes les gustan mucho las matemáticas. Carlos pensó en un número entero positivo y se lo dijo a Diego. Luego, escribió en la pizarra la suma de ese número con todos sus dígitos. Por ejemplo, si Carlos hubiera pensado en el número 2026, habría escrito: $2026 + 2 + 0 + 2 + 6 = 2036$. Después de observar el número que Carlos escribió en la pizarra, Diego le dijo: "¡Yo también puedo encontrar un número entero positivo diferente del tuyo, de modo que la suma de este número con todos sus dígitos dé exactamente el mismo resultado que obtuviste tú!". ¿Cuál es el menor número que pudo haber pensado Carlos de modo que la afirmación de Diego sea cierta? Dé como respuesta el resto de dividir este número entre 5.

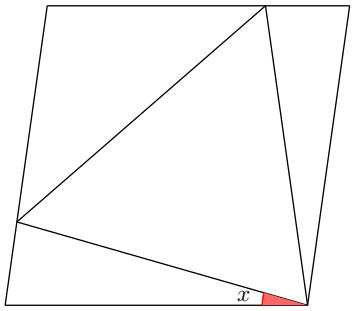
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4

FIN PARA LOS PARTICIPANTES 4P

13. Varias hojas consecutivas se han desprendido de un libro. El número de la última página antes de las hojas desprendidas es el 548, y el número de la primera página después de las hojas desprendidas tiene los mismos dígitos, pero en un orden diferente. ¿Cuántas hojas se han desprendido?

(A) 45 (B) 46 (C) 147 (D) 148 (E) 153

14. El diagrama muestra un triángulo equilátero dentro de un rombo. Los lados del rombo tienen la misma longitud que los lados del triángulo. ¿Cuál es el valor de x?



(A) 15° (B) 16° (C) 20°
(D) 24° (E) 25°

15. El rey Arturo tiene 5 monedas A, B, C, D y E que son idénticas en apariencia. Cuatro monedas son verdaderas y pesan lo mismo. Una es falsa y pesa distinto que una verdadera. El rey convoca al sabio Fabio, el cual es muy inteligente y nunca se equivoca, para descubrir cuál es la falsa usando una balanza de dos platillos. Pero el rey Arturo, que es muy terco, quiere elegir cómo realizar las pesadas. Primero el rey pesa A contra B, Fabio observa la balanza y dice que no sabe cuál de las 5 monedas es la falsa. Después, el rey pesa C contra D, Fabio vuelve a observar la balanza y dice que aún no sabe cuál es la falsa. Luego, el rey pesa A contra E, y ahora Fabio dice que sí sabe cuál es la falsa e incluso puede decir si es más ligera o más pesada que una verdadera. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es siempre cierta?

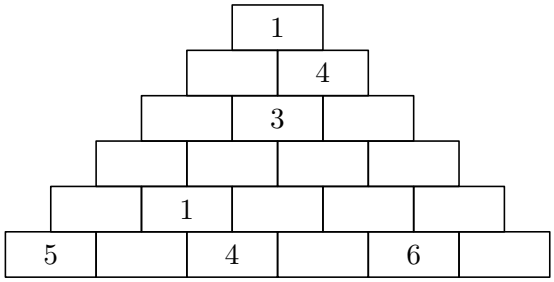
(A) A es falsa (B) B es verdadera (C) C es falsa (D) D es verdadera (E) E es falsa

FIN PARA LOS PARTICIPANTES 5P

16. David tiene dos ladrillos idénticos. Los apiló uno encima del otro, creando estructuras de diferentes alturas. Calcula la altura de la estructura más baja si las demás estructuras medían 26 cm, 28 cm, 30 cm, 32 cm y 36 cm.

(A) 22 cm (B) 24 cm (C) 25 cm (D) 23 cm (E) 26 cm

17. Completa la pirámide con números del 1 al 6, de modo que no se repita ningún número dentro de un mismo nivel. El número de cada bloque debe ser igual a la suma o a la diferencia de los números de los dos bloques adyacentes situados justo debajo. Da como respuesta la suma de los números de todos los bloques.



(A) 63 (B) 60 (C) 68 (D) 64 (E) 66

18. Completa las casillas del tablero con los dígitos 1, 2, 3, 4, 5 y 6, de modo que cada dígito aparezca exactamente una vez en cada fila y en cada columna. Los números escritos fuera del tablero indican la suma máxima entre dos dígitos adyacentes de la fila o columna correspondiente. ¿Cuál es el producto de los cuatro números situados en las esquinas del tablero?

	9	11	8	9		10
10		6			5	1
7						
			5			
		3			1	6

(A) 144 (B) 120 (C) 90
(D) 36 (E) 180

FIN PARA LOS PARTICIPANTES 6P

¡NUESTRAS PRÓXIMAS COMPETENCIAS Y ENTRENAMIENTOS - 2026!

IV COMPETENCIA PARALELA DE MATEMÁTICA 2026

IV Competencia Paralela de Matemática (CPM)

Perú

Etapa Institucional: 19 de setiembre

Etapa Final: 24 de octubre

Olimpiada Matemática de los Andes

II Olimpiada Matemática de Los Andes

Ecuador

Examen Selectivo: 25 de octubre

Etapa Internacional: Abril de 2027

OLIMPRI

VII Olimpiada Internacional de Matemática para Primaria

Perú

4 y 5 de diciembre

13° Olimpiada Iraní de Geometría (IGO)

Perú

Etapa Nacional: 12 de setiembre

Etapa Internacional: 16 de octubre

41° Campeonato Internacional de Juegos Matemáticos y Lógicos

Perú, Francia

Cuartos de Final: 13 de noviembre de 2026

Semifinal: 13 de marzo de 2027

Final Nacional: 22 de mayo de 2027

Final Internacional: 28 y 29 de agosto de 2027

VI OLIMPIADA NAVIDEÑA DE MATEMÁTICA 2026 — GRUPO MATE

VI Olimpiada Navideña de Matemática

Perú

Enero de 2027

Campamento de Verano 2027 para las Olimpiadas Matemáticas

Chaclacayo - Lima

Del 11 de enero al 05 de febrero