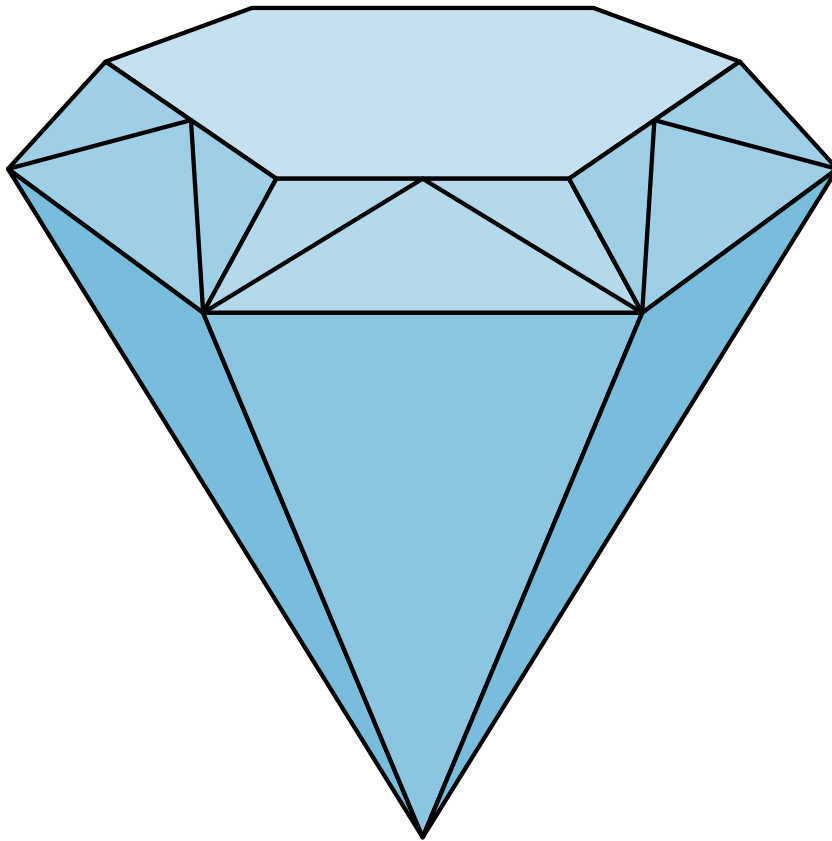


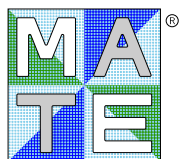
IV CONCURSO INTERNACIONAL DE DESCUBRIMIENTO MATEMÁTICO 2026

3°, 4°, 5° Y 6° DE PRIMARIA

ETAPA INTERNACIONAL

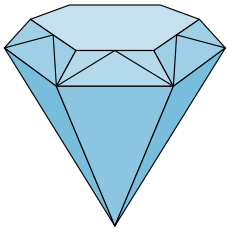


ORGANIZADO POR:



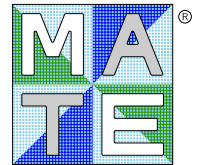
Grupo MATE
¡entrenar y competir te hace mejor!

Información y resultados en www.grupo-mate.com



IV CONCURSO INTERNACIONAL DE
DESCUBRIMIENTO MATEMÁTICO 2026

ETAPA INTERNACIONAL



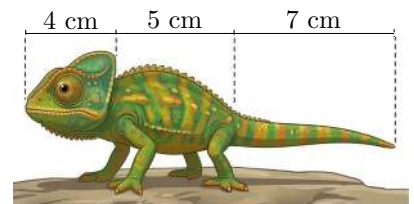
Grupo MATE
¡entrenar y competir te hace mejor!

- 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.

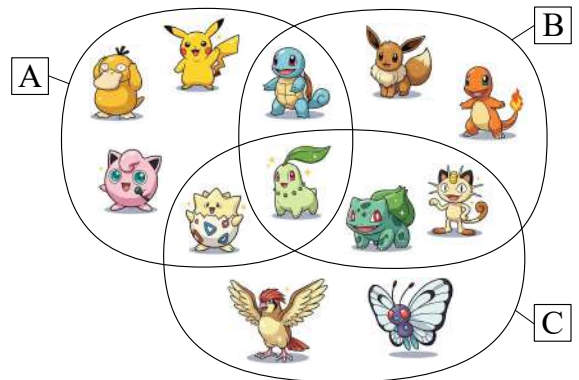
INICIO PARA TODOS LOS PARTICIPANTES

1. Harry está probando un hechizo con su camaleón, el cual está formado por tres partes: cabeza, cuerpo y cola; tal como se muestra en la figura. Cada vez que Harry toca una parte del camaleón con su varita, esa parte crece 2 cm. Si ha tocado la cabeza dos veces, el cuerpo una vez y la cola tres veces, ¿cuánto mide ahora el camaleón completo?



- (A) 24 cm (B) 26 cm (C) 28 cm (D) 29 cm (E) 30 cm

2. Alain, Brais y Candice son entrenadores pokémon. Ellos hacen el diagrama mostrado para visualizar qué pokémones tienen. Si cada uno de ellos usa la letra inicial de su nombre para representar su conjunto de pokémones, ¿cuál de las siguientes alternativas es verdadera?



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

3. Luis encuentra una puerta de seguridad que solo puede abrirse utilizando dos llaves diferentes al mismo tiempo: una llave de tipo A y una llave de tipo B. Sobre una mesa hay una caja cerrada que contiene varias llaves mezcladas: 4 llaves de tipo A, 5 llaves de tipo B y 6 llaves de tipo C. Como Luis no puede ver el interior de la caja, debe sacar las llaves al azar, una por una. ¿Cuál es la menor cantidad de llaves que debe extraer para tener la seguridad de que podrá abrir la puerta?

- (A) 9 (B) 12 (C) 2 (D) 10 (E) 5

4. Una katana consta de una hoja y una empuñadura. Dos empuñaduras pesan 400 gramos menos que dos hojas, y dos hojas pesan 200 gramos menos que tres empuñaduras. ¿Cuánto pesa una katana?



- (A) 1400 gramos (B) 1000 gramos (C) 800 gramos (D) 1200 gramos (E) 1600 gramos

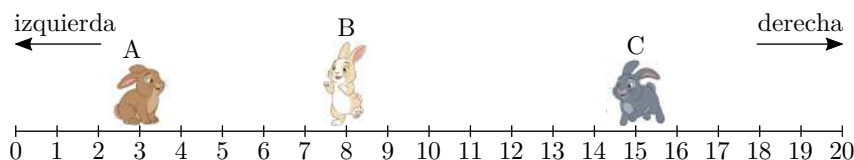
5. Diana tiene un tablero con casillas blancas y casillas negras. En cada casilla hay un número. Ella quiere que la suma de los números de las casillas blancas sea igual a la suma de los números de las casillas negras. Sin embargo, actualmente estas sumas son diferentes. Para lograrlo, Diana puede intercambiar de lugar los números de dos casillas, pero las casillas no cambian de color.

11	7	5	6	1	8
9	4	12	3	2	10

¿Qué dos números debe intercambiar para que ambas sumas sean iguales?

- (A) 3 y 10 (B) 1 y 9 (C) 1 y 10 (D) 2 y 11 (E) 2 y 12

6. En una recta numérica del 0 al 20 se encuentran tres conejos. El conejo A está en el 3, el conejo B en el 8 y el conejo C en el 15, tal como se muestra en la imagen:



Cada conejo puede realizar dos tipos de salto:

- avanzar 2 unidades hacia la derecha, o
- retroceder 1 unidad hacia la izquierda.

Los conejos no pueden salir de la recta numérica. ¿Cuál es el menor número total de saltos que deben realizar, entre los tres, para reunirse en un mismo número?

- (A) 10 (B) 9 (C) 11 (D) 13 (E) 12
7. Cinco gatitos llamados Leono, Juanito, Bartolomeo, Negrita y Cinco están sentados, no necesariamente en ese orden, en frente de cinco comederos etiquetados con los números 1, 2, 3, 4 y 5.



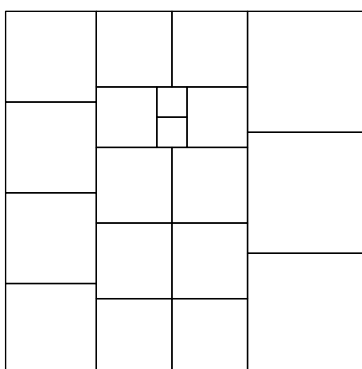
Sabemos que

- Leono y Juanito no están en el comedero 1.
- Cinco está sentado entre Leono y Bartolomeo, pero no necesariamente juntos.
- El número del comedero de Leono es menor que el de Juanito.
- El número del comedero de Negrita es mayor que el de Cinco.

¿Quién está en el comedero 2?

Aclaración: Negrita no necesariamente es de color oscuro, y Cinco no necesariamente está en el comedero 5.

- (A) Leono (B) Juanito (C) Bartolomeo (D) Negrita (E) Cinco
8. Bolivia tiene una hora más que Perú. Por ejemplo, cuando en Perú son las 4:00 p. m., en Bolivia son las 5:00 p. m. Un pasajero debía salir de Bolivia rumbo a Perú a las 8:40 a. m. (hora boliviana) en un vuelo que dura 2 horas y media. Sin embargo, el vuelo se retrasó y despegó exactamente 3 horas después de lo programado. ¿A qué hora llegará el pasajero a Perú, según la hora peruana?
- (A) 2:10 p. m. (B) 12:50 p. m. (C) 12:10 p. m. (D) 1:10 p. m. (E) 1:50 p. m.
9. Un cuadrado con un perímetro de 96 se divide en cuadrados más pequeños, como se muestra en la figura. ¿Cuál es el perímetro de uno de los cuadrados más pequeños?



- (A) 12 (B) 14 (C) 4 (D) 8 (E) 6

10. Completa el siguiente tablero de forma que:

- Cada fila o columna de 3 casillas contenga todos los dígitos del 1 al 3;
- Cada fila o columna de 4 casillas contenga todos los dígitos del 1 al 4;
- Cada fila o columna de 6 casillas contenga todos los dígitos del 1 al 6.

Dé como respuesta la suma de los números escritos en las tres casillas grises.

- (A) 15 (B) 11 (C) 13 (D) 9 (E) 16

4					3	
	1					
	5					
2						

FIN PARA LOS PARTICIPANTES 3P

11. Beatriz coloreó algunas de las casillas del siguiente tablero de 2×6 . Luego, en cada casilla, Beatriz escribió cuántas casillas adyacentes a esa casilla había coloreado. Los números resultantes se muestran en la siguiente figura:

0	3	0	3	1	1
2	0	3	1	2	1

¿Cuántas casillas fueron coloreadas por Beatriz?

Aclaración: Dos casillas son adyacentes si comparten un lado.

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

12. El número 262524232221 está escrito en un papel. Álex quiere dividirlo en varios números con comas de modo que para cualesquiera dos números adyacentes el de la derecha sea mayor que el de la izquierda. ¿Cuál es la mayor cantidad de comas que puede poner Álex?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

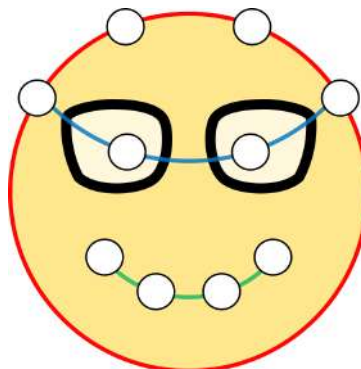
FIN PARA LOS PARTICIPANTES 4P

13. Emilia decidió crear un cuadrado mágico escribiendo un número entero en cada una de las casillas de un tablero de 3×3 . Algunos se muestran en la imagen, mientras que otros están ocultos. Logró que la suma de los números en cada fila y en cada columna fuera la misma. Sin embargo, la suma de los números en una diagonal principal era el triple que la suma de los números en la otra diagonal principal. ¿Cuánto es la suma de los números en las dos casillas sombreadas?

		5
	3	
1		7

- (A) 7 (B) 10 (C) 21 (D) 14 (E) Hay más de una posibilidad

14. En la siguiente figura se muestra una cara feliz con lentes:



En cada uno de los 10 círculos debe colocarse un número del 1 al 10, de modo que no haya números repetidos.

Se sabe que:

- la suma de los cuatro números ubicados sobre la circunferencia roja,
- la suma de los cuatro números ubicados sobre el arco azul, y
- la suma de los cuatro números ubicados sobre el arco verde

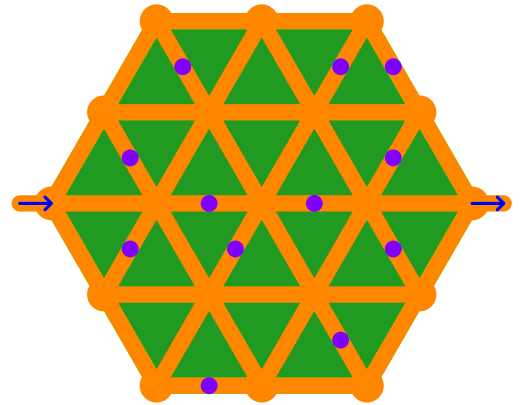
son iguales. Denotemos por S a este valor común. Además, la suma de los números colocados en los círculos que forman los ojos debe ser lo más grande posible. ¿Cuál es el valor de S ?

- (A) 22 (B) 18 (C) 19 (D) 20 (E) 21

15. A continuación se muestra el plano de un parque. En él se observan jardines en forma triangular y senderos que los rodean, por donde pueden caminar las personas. Además, los círculos ubicados sobre algunos senderos representan atracciones del parque.

Pedro quiere ir desde la entrada hasta la salida visitando la mayor cantidad posible de atracciones. Sin embargo, Pedro es muy cuidadoso y no quiere pasar dos veces por el mismo lugar. Esto significa que no puede volver a recorrer un mismo sendero ni volver a pasar por una misma esquina o cruce de caminos. ¿Cuál es el mayor número de atracciones que Pedro podrá visitar?

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



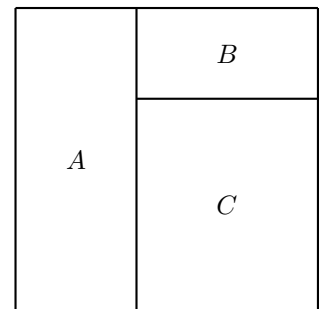
FIN PARA LOS PARTICIPANTES 5P

16. Irma compró cierta cantidad de caramelos. Al principio, planeó dar 4 caramelos a cada una de sus amigas y quedarse con 4 caramelos para ella. Pero al momento de repartirlos, decidió hacerlo de otra manera: primero se quedó con cierta cantidad de caramelos para ella. Luego, a su primera amiga le dio un caramelo menos que la cantidad que ella se quedó; a la segunda amiga le dio un caramelo menos que a la primera; y continuó así, dando cada vez un caramelo menos, hasta que la última amiga recibió exactamente 1 caramelo. ¿Cuántas amigas tenía Irma?

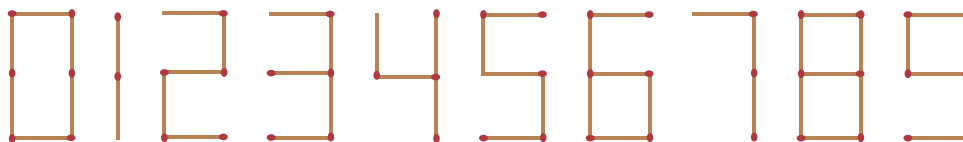
- (A) 6 (B) 5 (C) 7 (D) 8 (E) 4

17. Un cuadrado está formado por tres rectángulos, tal como se muestra en la figura. El perímetro del cuadrado es de 72 cm. El perímetro del rectángulo A es de 48 cm. El área del rectángulo C es 120 cm^2 mayor que el área del rectángulo B . Calcule el área del rectángulo B .

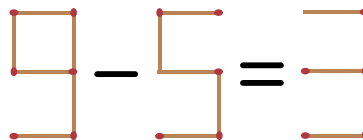
- (A) 48 cm^2 (B) 40 cm^2 (C) 54 cm^2 (D) 60 cm^2 (E) 36 cm^2



18. En la siguiente figura se muestran las únicas formas válidas de representar los dígitos del 0 al 9 utilizando fósforos:



Álex realizó la siguiente resta de dígitos utilizando todos los fósforos que tenía disponibles; sin embargo, como se muestra a continuación, obtuvo una igualdad incorrecta:



Él desea corregir la resta realizando únicamente reubicaciones de fósforos en los dígitos. Una reubicación consiste en tomar exactamente un fósforo y moverlo a una posición válida, de modo que al final de todas las reubicaciones los dígitos continúen teniendo representaciones correctas. Además, los signos de resta y de igualdad no están hechos con fósforos, por lo que no pueden modificarse.

¿Cuántas restas correctas diferentes puede obtener Álex si desea realizar la menor cantidad posible de reubicaciones?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

FIN PARA LOS PARTICIPANTES 6P

Perú, mayo de 2026.

¡MUCHAS GRACIAS POR TU PARTICIPACIÓN!

¡NUESTRAS PRÓXIMAS COMPETENCIAS Y ENTRENAMIENTOS - 2026!

IV COMPETENCIA PARALELA DE MATEMÁTICA 2026

IV COMPETENCIA PARALELA DE MATEMÁTICA (CPM)

📍 Perú

Etapa Institucional: 📅 28 de agosto

Etapa Final: 📅 24 de octubre



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: 📅 04 de octubre



13° OLIMPIADA IRANÍ DE GEOMETRÍA (IGO)

📍 Perú

📅 Octubre de 2026



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



VI OLIMPIADA NAVIDEÑA DE MATEMÁTICA

📍 Perú

📅 Enero de 2027

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

📍 Chaclacayo - Lima

📅 Del 03 al 09 de agosto