IV COMPETENCIA PARALELA DE MATEMÁTICA 2026

3°, 4°, 5° y 6° de primaria



COLOMBIA · ECUADOR · PERÚ

Organizado por:

Grupo MATE

¡entrenar y competir te hace mejor!

Información y resultados en www.grupo-mate.com

IV COMPETENCIA PARALELA 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. Ordena de menor a mayor los resultados de las siguientes operaciones combinadas:

$$7 \times 5 - 5, \qquad 96 \div 4 + 3, \qquad 6 \times 6, \qquad 8 \times 4 + 1.$$

¿Cuál es el segundo número en ese orden?

(A) 27 (B) 30 (C) 33 (D) 36 (E) 24

2. La bibliotecaria escribió con dígitos el número "trescientos dos millones setenta y tres mil siete" en una etiqueta. ¿Cuántos ceros contiene la etiqueta?

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

3. Dada la siguiente lista de números:

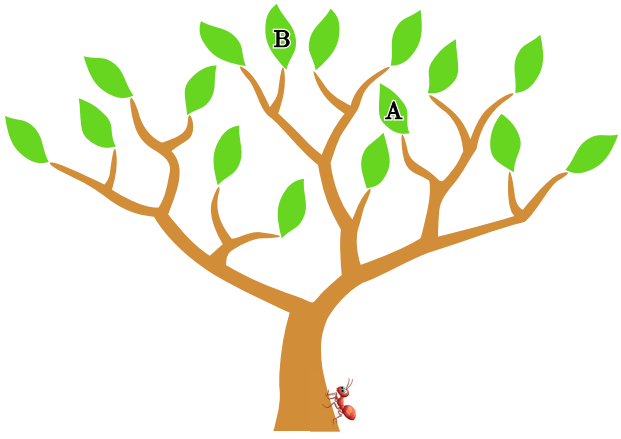
3, 9, 4, 8, 5, 7, 6, 9, 6, 8, 3, 8, 4, 5, 9, 3.

¿Cuántos bloques de tres números adyacentes suman exactamente 17?

Aclaración: Los números adyacentes son aquellos que están juntos; por ejemplo, 3, 9, 4 forman un bloque de tres números adyacentes, también 9, 4, 8.

(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

4. Para ir desde el tronco a cualquier hoja del árbol, una hormiga debe girar levemente a la izquierda o a la derecha en cada bifurcación. Por ejemplo, para que la hormiga llegue a la hoja con la letra A, debe ir DDII, tomando en cuenta que la letra D es un giro a la derecha en la bifurcación y la letra I es un giro a la izquierda. Seleccione la ruta que debe tomar la hormiga para ir desde el tronco hasta la hoja B usando las letras D e I.



Aclaración: Una bifurcación es un lugar en el árbol de donde salen dos ramas.

(A) DIID (B) DIIID (C) DIII (D) IIID (E) DIDII

5. Observa la secuencia:

$$1,\ 11,\ 21,\ 1211,\ 111221,\ \ldots.$$

Cada término nuevo se obtiene describiendo el anterior: se cuenta cuántas veces aparece un dígito y se escribe esa cantidad seguida del dígito. Los dígitos iguales que están juntos se cuentan como un solo grupo.

Por ejemplo: 1 se lee "un uno" y se escribe 11; 11 se lee "dos unos" y se escribe 21; 21 se lee "un dos, un uno" y se escribe 1211. ¿Cuál es el término que sigue a 111221?

(A) 122111 (B) 312211 (C) 11212211 (D) 131211 (E) 2111221

6. Un borrador, dos lápices y tres blocs de notas cuestan 38 soles. Tres borradores, dos lápices y un bloc de notas cuestan 22 soles. ¿Cuánto cuesta un juego que contiene un borrador, un lápiz y un bloc de notas?

(A) 10 soles (B) 12 soles (C) 15 soles (D) 18 soles (E) 20 soles

7. Un día, un astuto comerciante le ofreció a Carlos ganar algo de dinero. Le dijo: "Si cruzas este puente mágico, tu dinero se duplicará. Puedes cruzarlo tantas veces como quieras, pero después de cada cruce deberás pagarme 24 monedas". Carlos aceptó el trato, pero después de cruzar el puente por tercera vez y pagarle al comerciante, se quedó sin ninguna moneda. ¿Cuántas monedas tenía Carlos al principio?

(A) 18 (B) 21 (C) 30 (D) 36 (E) 42

8. Un reloj de arena tarda 10 minutos en vaciarse completamente. Un científico lo gira cada 6 minutos para medir intervalos de tiempo. Se considera que el reloj se vacía cuando toda la arena está en la parte inferior. ¿Cuánto tiempo pasa hasta que se vacíe completamente por primera vez?



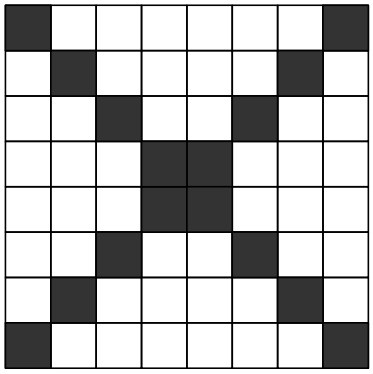
(A) 9 min (B) 15 min (C) 18 min (D) 10 min (E) 12 min

9. Debes colocar los nueve dígitos del 1 al 9, sin repetir, en los recuadros vacíos para que las igualdades resultantes sean correctas. Si los números 3 y 1 ya están en su lugar, ¿qué dígito debe ir en el primer recuadro de la expresión (de izquierda a derecha)?

$$\square\square \div \square = \square - \square = 3 + \square = 1 \cdot \square$$

(A) 1 (B) 3 (C) 5 (D) 7 (E) 9

10. Se han pintado de negro todas las casillas situadas a lo largo de las dos diagonales de un tablero de 8×8 (ver figura). ¿De cuántas formas se puede recortar un rectángulo que contenga exactamente cuatro cuadrados blancos y ningún cuadrado negro del tablero?



Aclaración: Ten en cuenta que un cuadrado también es un rectángulo.

(A) 32 (B) 28 (C) 36 (D) 24 (E) 20

FIN PARA LOS PARTICIPANTES 3P

11. En un país extraño, la semana tiene 8 días y el año tiene 12 meses cada uno con exactamente 30 días. Si el primer día del año fue lunes, ¿qué día de la semana será el último día del año? Considere que los días de la semana son: lunes, martes, miércoles, jueves, viernes, sábado, domingo y octavo.

(A) lunes (B) martes (C) viernes (D) jueves (E) octavo

12. En un tablero de 9×9, cada casilla contiene una mina o es segura (no contiene ninguna mina). En algunas casillas seguras, pero no en todas, aparece un número como se muestra en la figura. Ese número indica cuántas minas hay en sus casillas vecinas. Dos casillas son vecinas si comparten un lado o un vértice.

				1				
1	1			1			1	1
1	1			1			1	1
1	1			1			1	1
				1				

¿Cuántas minas hay en este tablero?

(A) 9 (B) 10 (C) 11 (D) 12 (E) 17

FIN PARA LOS PARTICIPANTES 4P

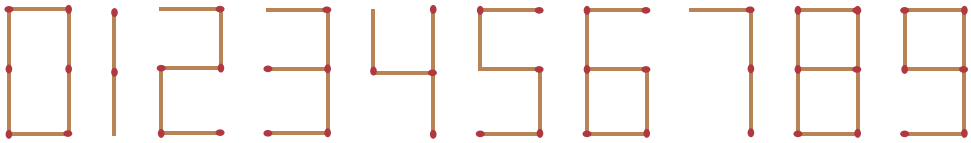
13. Se escribe un libro que solo tiene páginas numeradas con números pares: 2, 4, 6, 8, 10, 12, etc. Si el último número de página impreso es el 120, ¿cuántas veces se imprimió el dígito 1 en toda la numeración del libro?

(A) 17 (B) 18 (C) 20 (D) 21 (E) 24

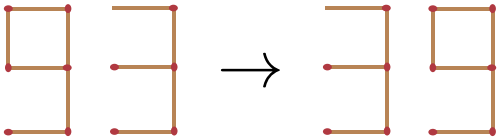
14. En un reloj digital de 24 horas (formato hh:mm), ¿cuántas veces durante el día la suma de los 4 dígitos que se muestran es exactamente 4?

(A) 25 (B) 28 (C) 31 (D) 34 (E) 37

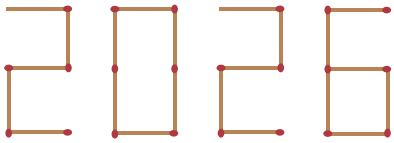
15. Los dígitos se forman con palitos de fósforo tal como se muestra a continuación



El número 93 está formado por 11 palitos de fósforo. Si movemos exactamente uno de los palitos, podemos formar el número 39:



A partir del número 2026, ¿cuántos números diferentes se pueden obtener al mover exactamente un palito?



(A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9 (E) 10

FIN PARA LOS PARTICIPANTES 5P

16. Un tren viaja a 54 km/h y tarda exactamente 40 segundos, desde que la locomotora entra al túnel hasta que el último vagón sale de él, en cruzarlo por completo. Si el tren mide 200 m de largo, ¿cuál es la longitud del túnel?

(A) 200 m (B) 350 m (C) 400 m (D) 450 m (E) 600 m

17. En una isla viven 10 personas: caballeros (siempre dicen la verdad) y mentirosos (siempre mienten). Hay al menos un caballero y al menos un mentiroso. La primera persona dice: "El número de mentirosos entre nosotros es divisible por 1". La segunda dice: "El número de mentirosos entre nosotros es divisible por 2". Y así sucesivamente hasta la décima, que dice: "El número de mentirosos entre nosotros es divisible por 10". ¿Cuántos caballeros puede haber como mínimo?

(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

18. Se colocan los números del 1 al 10 alrededor de un círculo, en algún orden y sin repetir ninguno. Luego, para cada grupo de tres números que están juntos y en posiciones consecutivas del círculo, se calcula la suma de esos tres números. Sea m la menor de las diez sumas obtenidas. Si se elige el orden de los números de la mejor manera posible, ¿cuál es el mayor valor que puede alcanzar m?

(A) 12 (B) 13 (C) 14 (D) 15 (E) 16

FIN PARA LOS PARTICIPANTES 6P