



Prueba Canguro Matemático Honduras 2026

Nivel Junior - Viernes 27/03/2026

Nombre: _____ Municipio: _____

Centro educativo: _____ Grado: _____

3 PUNTOS

1. ¿Cuál de estas expresiones tiene el valor más pequeño?

(A) $202 \div 6$ (D) $202 - 6$
(B) 202.6 (E) 20×26
(C) $20 + 26$

2. Un número palíndromo es un número que se lee igual de izquierda a derecha que de derecha a izquierda. El reciente cumpleaños de Vasya, escrito en el formato $DD.MM.YYYY$, es un número palíndromo. ¿En qué mes nació Vasya?

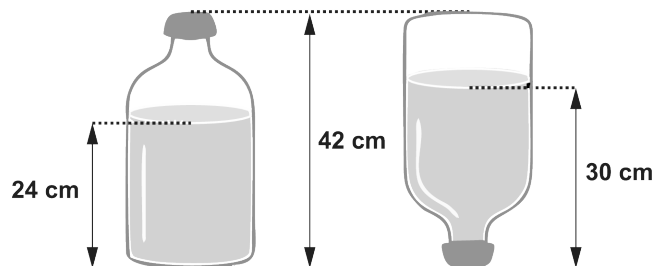
(A) Enero (D) Octubre
(B) Febrero (E) Noviembre
(C) Septiembre

3. El número del año 2026 tiene las siguientes dos propiedades: exactamente dos de sus cuatro dígitos son iguales y la suma de sus dígitos es 10.

¿Cuántos años del siglo XXI tienen estas mismas dos propiedades?

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

4. El diagrama muestra cómo cambia la profundidad del agua en una botella cuando se pone boca abajo. La capacidad de la botella es de 4.5 litros y toda la parte llena de agua en el primer diagrama tiene forma cilíndrica. ¿Cuál es el volumen de agua, en litros, en la botella?



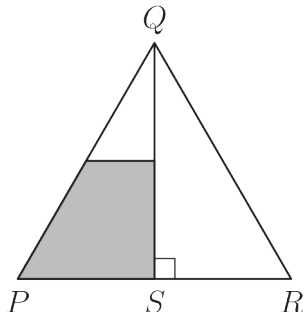
(A) 2.4 (C) 2.7 (E) 3.5
(B) 2.5 (D) 3.0

5. Quince puntos están distribuidos a distancias iguales alrededor de una circunferencia. ¿Cuántos polígonos regulares se pueden dibujar seleccionando los vértices de cada polígono a partir de estos puntos?

(A) 5 (C) 9 (E) 13
(B) 7 (D) 11

6. Alex dibuja un triángulo equilátero PQR . El punto S es el punto medio de PR . Se traza una línea paralela a la base, PR , a través del punto medio de QS .

¿Qué fracción del triángulo es la parte sombreada?



- (A) $\frac{1}{8}$ (C) $\frac{1}{4}$ (E) $\frac{1}{3}$
 (B) $\frac{3}{10}$ (D) $\frac{3}{8}$

7. Cristina quiere escribir los números 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7 en los cuadros del diagrama. Ya ha escrito dos números, como se muestra. Ella quiere que la suma de los números en cada par de cuadros adyacentes sea impar, y evitar que la suma de los números en cualquier trío de cuadros consecutivos sea un múltiplo de 3.

¿Cuál es la suma de los números que escribirá en los cuadros sombreados?



- (A) 5 (C) 9 (E) 13
 (B) 7 (D) 11

8. ¿Cuál es el valor de la expresión $(1 - 2) - (3 - 4) - (5 - 6) - \dots - (2025 - 2026)$?

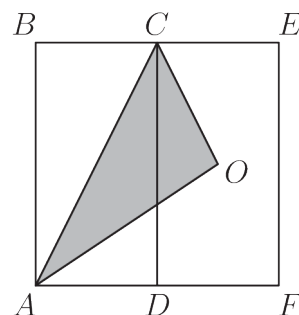
- (A) -1013 (D) 1013
 (B) -1011 (E) 2024
 (C) 1011

9. Abdul escribe un número de 7 dígitos, 193391a. Su número es divisible por 6. ¿Cuál es el valor de a?

- (A) 0 (C) 4 (E) 8
 (B) 2 (D) 6

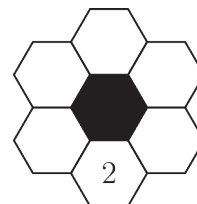
4 PUNTOS

10. En el diagrama siguiente, $ABCD$ y $DCEF$ son rectángulos congruentes y O es el centro del rectángulo $DCEF$. ¿Qué fracción del área del rectángulo $ABEF$ representa el área del triángulo ACO ?



- (A) $\frac{1}{4}$ (C) $\frac{1}{3}$ (E) $\frac{2}{9}$
 (B) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{1}{5}$

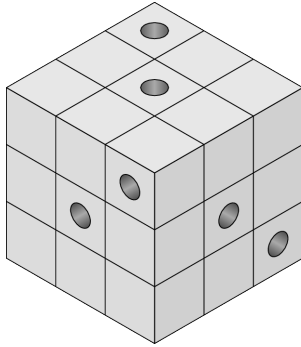
11. En este acertijo, los números primos 2, 3, 5, 7, 11 y 13 deben escribirse en los hexágonos blancos. Los números en hexágonos blancos adyacentes **no** deben sumar un número primo. El 2 ya está en su lugar. ¿De cuántas maneras se puede completar el acertijo?



- (A) 2 (C) 12 (E) 120
 (B) 6 (D) 60



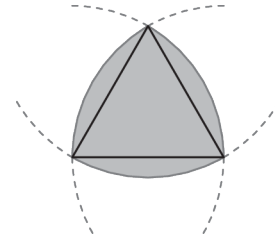
12. Seis carcomas hicieron su hogar en un viejo cubo de madera formado por cubos pequeños idénticos. Cada una perforó un túnel que atraviesa todo el cubo, paralelo a una de sus aristas. El diagrama muestra las entradas a los seis túneles. ¿Cuántos cubos pequeños **no** tienen un túnel perforado a través de ellos?



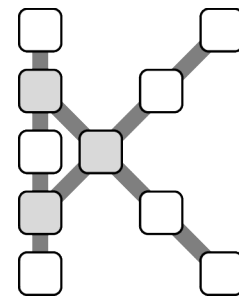
- (A) 8 (C) 12 (E) 21
(B) 10 (D) 15
13. Cinco niños —Alan, Ben, Carl, David y Ernest— participaron en una carrera de una milla. Uno de ellos no terminó y los otros terminaron en tiempos diferentes. Cuando se les preguntó sobre la carrera algún tiempo después, dijeron:
Alan: “Fui segundo o tercero.”
Ben: “Llegué a la meta y no fui cuarto.”
Carl: “Fui el primero.”
David: “Fui el cuarto.”
Ernest: “No logré llegar a la meta.”
Uno de los niños mintió y todos los demás dijeron la verdad. ¿Cuál de los niños mintió?

- (A) Alan (D) David
(B) Ben (E) Ernest
(C) Carl

14. El diagrama muestra un triángulo equilátero y tres arcos, cada uno centrado en un vértice diferente del triángulo y con un radio igual a la longitud del lado del triángulo. La longitud del lado del triángulo equilátero es 2 cm. ¿Cuál es el perímetro de la figura sombreada?



- (A) π cm (D) 8 cm
(B) 6 cm (E) 4π cm
(C) 2π cm
15. Jacob quiere colocar los números del 1 al 10 en las casillas de la cuadrícula en forma de K que se muestra. Él quiere que la suma de los números en cada línea de casillas —ya sean las 5 en la fila vertical o las 4 en cada fila diagonal— sea la misma. También quiere que esta suma sea lo más grande posible. ¿Cuánto sumarán los números que coloque en las tres casillas sombreadas?



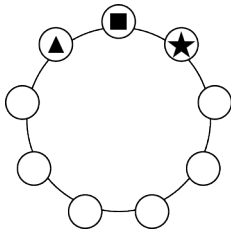
- (A) 13 (C) 23 (E) 27
(B) 18 (D) 26

16. Una granjera tiene perros, ovejas, cabras, cerdos y gallinas en su granja. Hay más gallinas que cerdos, más cerdos que cabras, más cabras que ovejas y más ovejas que perros. Hay la mitad de perros que de gallinas. El número total de animales es el más pequeño posible. ¿Cuántos animales hay en su granja?

(A) 28 (C) 32 (E) 36
(B) 30 (D) 34

5 PUNTOS

17. Ana coloca los dígitos $1, 2, \dots, 9$ en un círculo en algún orden. Ella lee tres dígitos adyacentes en el sentido de las agujas del reloj para formar un número de tres dígitos, como $\blacktriangle \blacksquare \star$ en el diagrama, y anota los nueve números resultantes. Uno de estos números es a , el cual es un divisor de la suma de los otros 8 números. ¿Cuántos valores posibles existen para a ?

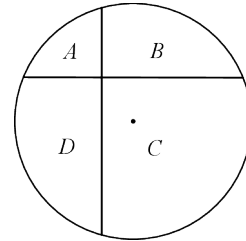


(A) 1 (C) 3 (E) 5
(B) 2 (D) 4

18. Después de una excursión por las Tierras Altas de Escocia, cinco excursionistas terminaron llenos de picaduras de insectos. Tienen 7, 9, 10, 13 y 14 picaduras. El número total de picaduras que tienen Anton y Linda es tres veces el número de picaduras de Kai. El número total de picaduras que tienen Mia y Linda es el doble del número de picaduras de Peter. ¿Cuántas picaduras tiene Linda?

(A) 7 (C) 10 (E) 14
(B) 9 (D) 13

19. Se trazan dos cuerdas perpendiculares en un círculo de 12 cm de radio, dividiendo el círculo en cuatro regiones, como se etiqueta en el diagrama. Una cuerda se encuentra a 3 cm del centro y la otra a 4 cm del centro. La suma de las áreas de las regiones A y C es $X \text{ cm}^2$ mayor que la suma de las áreas de las regiones B y D . ¿Cuál es el valor de X ?



(A) 9 (C) 36 (E) 60
(B) 16 (D) 48

20. Para dos números enteros no negativos a y b , se cumple la igualdad $a^b - ab = 2026$. ¿Cuál es el valor de $a + b$?

(A) 10 (D) 1013
(B) 13 (E) 1015
(C) 15

