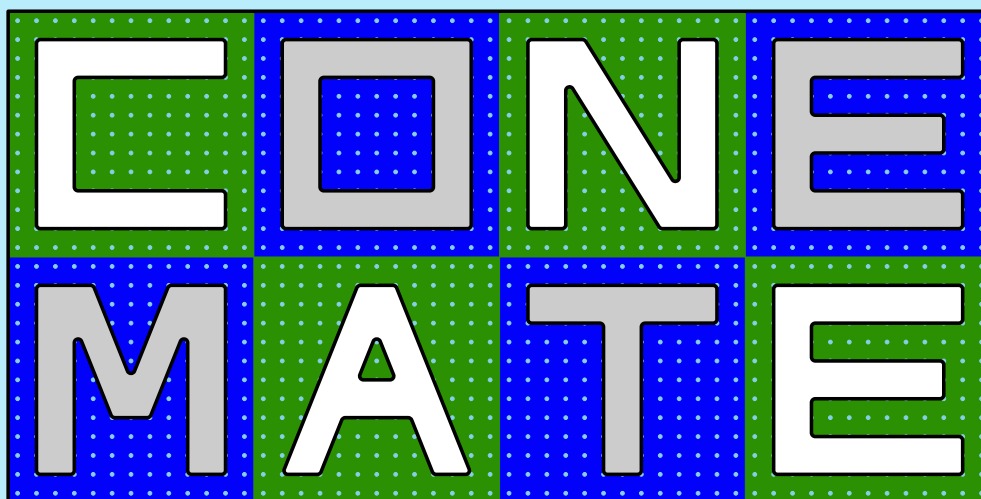


IV CONCURSO NACIONAL ESCOLAR DE MATEMÁTICA 2026

ETAPA INSTITUCIONAL

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. Observa las tres figuras A, B y C. En cada una, algunas casillas están coloreadas de gris y las restantes de blanco.

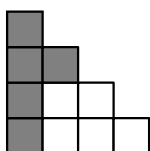


Figura A

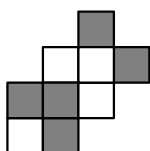


Figura B

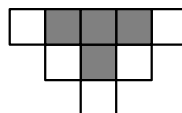


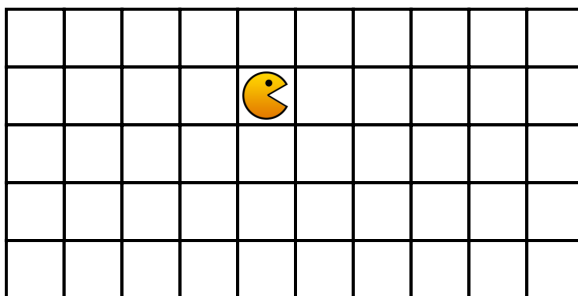
Figura C

¿En cuál de las figuras la cantidad de casillas blancas es mayor que la cantidad de casillas grises?

- (A) Solo en la figura A (B) Solo en la figura C (C) En ninguna de las figuras
(D) En las figuras B y C (E) En las tres figuras
2. A continuación se muestran 4 bellas mariposas. ¿Cuántas de ellas tienen un eje de simetría?



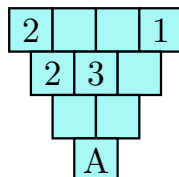
- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4
3. Pac-Man está en un territorio cuadrículado como se muestra en la figura. Desde su posición inicial avanza 4 casillas hacia la derecha, luego 2 casillas hacia abajo, después 3 casillas hacia la izquierda y finalmente 1 casilla hacia arriba.



¿En qué posición termina Pac-Man respecto a la casilla donde empezó?

- (A) 1 casilla a la derecha y 1 casilla abajo
- (B) 2 casillas a la derecha y 2 casillas abajo
- (C) 1 casilla a la derecha y 3 casillas abajo
- (D) 7 casillas a la derecha y 3 casillas abajo
- (E) Regresó al punto inicial

4. El siguiente diagrama tiene una regla especial: a partir de la segunda fila, cada número es el producto de los dos números que se encuentran justo encima de él.



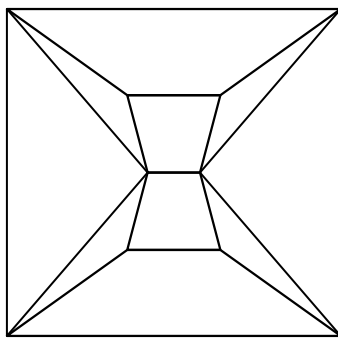
Luis completó todo el diagrama, pero Pedro borró algunos números por error. ¿Cuánto es la suma de los dígitos del número que debe ir en la casilla con la letra A?

- (A) 6 (B) 8 (C) 9 (D) 10 (E) 12
5. El Tren Andino sale de la estación a las 7:40 a. m. En el camino se detiene durante 15 minutos para que los pasajeros puedan admirar el paisaje. Si el viaje dura 2 horas y 35 minutos sin contar esa parada, ¿a qué hora llega el tren a su destino?
- (A) 10:05 a. m. (B) 10:15 a. m. (C) 10:25 a. m. (D) 10:30 a. m. (E) 10:45 a. m.
6. En el mercado del reino de Aurelia, los comerciantes hacen intercambios siguiendo estas reglas:
- 2 manzanas doradas equivalen a 5 peras de plata.
 - 3 peras de plata equivalen a 4 nueces de bronce.
- Si un viajero tiene 6 manzanas doradas, ¿por cuántas nueces de bronce puede cambiarlas?
- (A) 20 (B) 24 (C) 16 (D) 18 (E) 32
7. Don Jorge fue temprano al mercado para preparar una ensalada de frutas para su familia. Compró 3 kg de mango, a S/4 por kilogramo, y 2 kg de uva, a S/7 por kilogramo. Si pagó con un billete de S/50, ¿cuánto dinero recibió de vuelto?
- (A) S/16 (B) S/26 (C) S/22 (D) S/24 (E) S/34
8. Un cofre mágico solo se abre con un número de tres dígitos que cumple estas condiciones:
- el dígito de las centenas es el doble del dígito de las unidades;
 - la suma de sus tres dígitos es 15;
 - el número es par.

¿Cuántos números distintos pueden abrir el cofre?

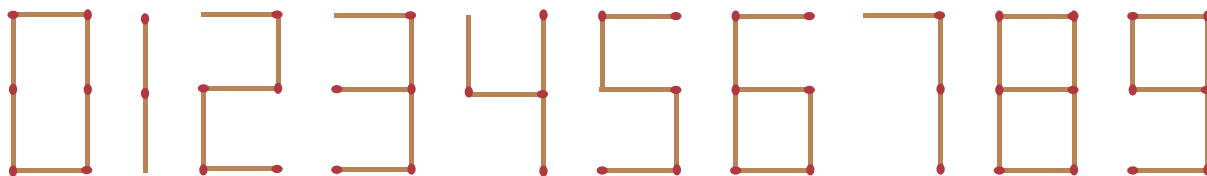
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

9. ¿Cuántos cuadriláteros hay en la siguiente figura?



Aclaración: Un cuadrilátero puede estar conformado por una o más regiones.

- (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11 (E) 12
10. Beto formó un número de tres dígitos con palitos de fósforo. Si mueve exactamente un palito de fósforo, puede obtener los números 290, 358 o 269. ¿Cuánto es la suma de los tres dígitos del número de Beto? A continuación se muestra cómo se ve cada dígito cuando se forma con palitos de fósforo.



- (A) 15 (B) 16 (C) 18 (D) 12 (E) 20

FIN PARA LOS PARTICIPANTES 3P

11. Camila está armando un collar cuyo inicio se muestra en la figura. Ella sigue un patrón específico: después de cada cuenta circular coloca un grupo de cuentas cuadradas, y cada nuevo grupo tiene una cuenta cuadrada más que el anterior.



Las cuentas están numeradas desde la izquierda comenzando con el 1. ¿Qué cuentas ocupan las posiciones 26, 27 y 28, respectivamente?

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

12. Cinco minions, cada uno de los cuales es un caballero (siempre dice la verdad) o un mentiroso (siempre miente), recibieron tarjetas con los números 1, 2, 3, 4 y 5. A cada uno se le preguntó: “¿El número de tu tarjeta es mayor que 3?”. Exactamente dos minions respondieron “Sí”. Luego, a cada uno se le preguntó: “¿El número de tu tarjeta es menor que 3?”. Exactamente dos minions respondieron “Sí”. ¿Como máximo cuántos mentirosos podría haber entre estos cinco minions?

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

FIN PARA LOS PARTICIPANTES 4P

13. Tres amigos recibieron tabletas de chocolate del mismo tamaño. Rodrigo comió $\frac{2}{5}$ de su tableta, Lucía comió $\frac{3}{8}$ de la suya y Mario comió $\frac{1}{2}$ de la suya. ¿Quién comió más chocolate?

- (A) Rodrigo (B) Lucía (C) Mario (D) Rodrigo y Mario por igual (E) Los tres comieron lo mismo

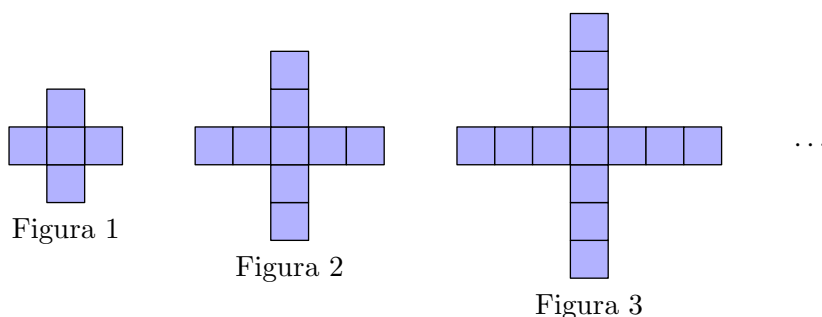
14. Valentina y Ángela son hermanas y ambas cumplen años el día 14, pero en meses diferentes. Valentina cumple años en agosto y Ángela en diciembre. Si este año el cumpleaños de Valentina cayó martes, ¿qué día de la semana caerá el cumpleaños de Ángela?
- (A) Martes (B) Miércoles (C) Jueves (D) Viernes (E) Sábado
15. Mateo tiene un número favorito y seis tarjetas con los números 1, 2, 4, 8, 16, 32. Detrás de cada una de las tarjetas escribió una afirmación sobre su número favorito:
- **1**: Mi número favorito es un número compuesto.
 - **2**: Mi número favorito es un número impar.
 - **4**: Mi número favorito es menor que 30.
 - **8**: Mi número favorito es de un solo dígito.
 - **16**: El dígito de las unidades de mi número favorito es 9.
 - **32**: Mi número favorito es divisible por 5.

Tres de estas afirmaciones eran verdaderas y las otras tres eran falsas. Además, resultó que el número favorito de Mateo es también la suma de los números de las tres tarjetas con afirmaciones verdaderas. ¿Cuánto es el producto de las tres tarjetas con afirmaciones verdaderas?

- (A) 64 (B) 32 (C) 512 (D) 256 (E) 128

FIN PARA LOS PARTICIPANTES 5P

16. Mateo está construyendo una colección de figuras con cuadraditos de 1 cm de lado. Empieza con una cruz formada por 5 cuadraditos y, en cada nueva figura, agrega un cuadradito al extremo de cada uno de los cuatro brazos de la cruz, tal como se muestra a continuación:



Si continúa siguiendo el mismo patrón de construcción, ¿cuánto medirá el perímetro de la Figura 2026?

- (A) 16200 cm (B) 16208 cm (C) 16212 cm (D) 16216 cm (E) 16220 cm
17. Un cometa brillante aparece en el cielo cada 16 años y un eclipse solar total se puede ver en la misma región cada 28 años. Si ambos eventos cósmicos ocurrieron juntos en el año 2026, ¿en qué año exacto volverán a coincidir?
- (A) 2250 (B) 2138 (C) 2082 (D) 2112 (E) 2474
18. Un número entero positivo es *centenial* si sus dígitos son distintos de cero y tanto el producto como la suma de sus dígitos son divisibles por 100. Si M es el menor número centenial, halle el resto de dividir M entre 11.
- (A) 0 (B) 2 (C) 3 (D) 5 (E) 8

FIN PARA LOS PARTICIPANTES 6P