

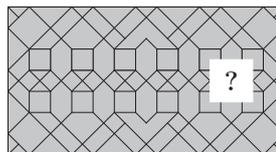
INDICACIONES

- Las marcas en la hoja de respuestas se deben realizar, únicamente, con LÁPIZ.
- Escriba su apellido paterno, apellido materno y nombres con letras de imprenta y todas MAYÚSCULAS.
- Las marcas deben ser nítidas pintando el CÍRCULO completo (ver muestra en la hoja de respuestas).
- Marcar SOLAMENTE UNA de las opciones en cada problema.
- No debe hacer ninguna otra marca fuera de los espacios indicados (NO usar la hoja de respuestas para hacer cálculos en borrador).
- **Duración: 1 hora y 30 minutos.**
- La calificación se realizará de la siguiente manera:

Pregunta	Correcta	Incorrecta	En blanco
De la 1 a la 10	+ 3 puntos	-3/4 puntos	0 puntos
De la 11 a la 20	+ 4 puntos	-1 puntos	0 puntos
De la 21 a la 30	+ 5 puntos	-5/4 puntos	0 puntos

Para evitar calificaciones negativas, la puntuación comienza con 30 puntos.

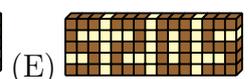
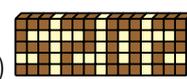
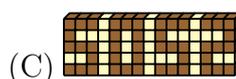
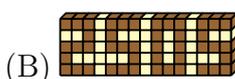
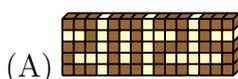
1 ¿Cuál de las piezas mostradas completa el patrón?



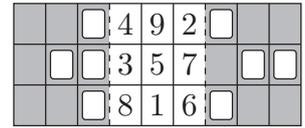
2 Nico y su hermana pequeña pagan con conchas y canicas en su tienda de juegos. Cada concha tiene un valor de 6 y cada canica tiene un valor de 1. ¿Cuál de las siguientes alternativas tiene un valor total de 16?



3 Ana ha construido un muro que muestra el año 2025. Berta está del otro lado del muro. ¿Cuál de las imágenes observa Berta?

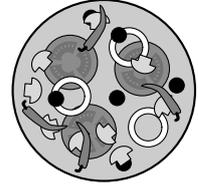


- 4 Mike tiene un folleto con números y agujeros en las solapas de ambos lados, como se muestra en la imagen. Dobra la solapa derecha a lo largo de la línea punteada y observa los números 2, 3, 5 y 6 a través de los agujeros. Luego dobla la solapa izquierda a lo largo de la otra línea punteada. ¿Cuál es la suma de los números que observa ahora?



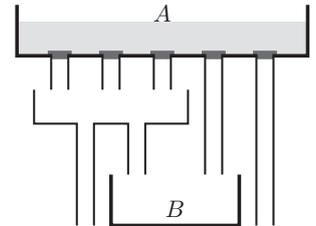
- (A) 10 (B) 12 (C) 14 (D) 9 (E) 8

- 5 Emilia puso rodajas de tomate, aceitunas negras, chiles, champiñones y aros de cebolla encima de una pizza, pero no necesariamente en ese orden. Solamente puso un ingrediente a la vez. Su pizza terminada se muestra en la imagen. ¿Cuál fue el tercer ingrediente que le puso a la pizza?



- (A) rodajas de tomate  (B) aceitunas negras  (C) chiles 
 (D) champiñones  (E) aros de cebolla 

- 6 El recipiente A contiene 10 litros de agua. Los cinco tapones en el fondo del recipiente A se quitan al mismo tiempo y el agua fluye. ¿Cuántos litros de agua fluyen hacia el recipiente B?



- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 8

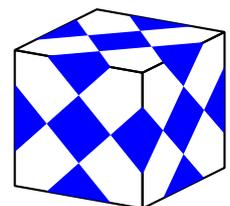
- 7 El menú de mi hamburguesería favorita está escrito en una pizarra. Sin embargo, la lluvia ha borrado algunas de las cifras. Las hamburguesas están ordenadas por precio, de menor a mayor.

vegetariana	3,70
clásica	,30
tocino	,60
royal	,50
doble	,10
super	6,80

¿Cuál de los siguientes es el precio de una de las hamburguesas?

- (A) 4,10 (B) 5,50 (C) 5,60 (D) 6,30 (E) 6,60

- 8 Un cubo se decora pegando sobre él cuadrados azules idénticos. Todas las caras del cubo se ven iguales. ¿Cuántos cuadrados azules hay en total?



- (A) 30 (B) 18 (C) 16 (D) 15 (E) 14

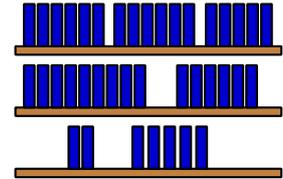
9 Seis niños participaron en una carrera.

- Adriana terminó en tercer lugar.
- Beto terminó sexto, justo detrás de Ernesto.
- Fátima terminó entre Adriana y Ernesto.
- Diana superó a Carlos justo antes de la línea de meta.

¿Quién ganó la carrera?

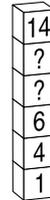
- (A) Adriana (B) Carlos (C) Diana (D) Ernesto (E) Fátima

10 Una estantería con tres estantes tiene 17 libros en el estante superior, 15 libros en el estante del medio y 7 libros en el estante inferior. Mónica quiere que todos los estantes tengan la misma cantidad de libros. También quiere mover la menor cantidad de libros posible. ¿Cuántos libros debería mover del estante del medio al estante inferior?



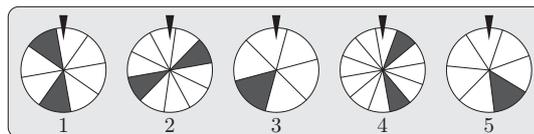
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

11 Verónica ha construido una torre de bloques y quiere reemplazar los dos bloques con signos de interrogación por dos bloques con números. Ella quiere que el número de cada bloque sea al menos 2 más que el número del bloque ubicado debajo. ¿De cuántas maneras puede hacer esto Verónica?



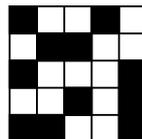
- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

12 La imagen muestra cinco ruedas de la fortuna. Cada rueda está dividida en un número diferente de partes idénticas. Ganarás un premio cuando la rueda gire y luego se detenga con el triángulo sobre la rueda apuntando a una parte sombreada. ¿Qué rueda te da más posibilidades de ganar?



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

13 ¿Qué forma, en cualquier orientación, **no** se puede encajar en las partes blancas del cuadrado grande?



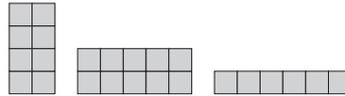
- (A) (B) (C) (D) (E)

- 14 El equipo de natación de mi escuela está practicando para una competición de relevos. Cinco nadadores nadaron la misma distancia, uno tras otro. Las siguientes imágenes muestran los tiempos en el cronómetro de su entrenador cuando cada nadador terminó su etapa. El primer nadador necesitó 2 minutos y 8 segundos. ¿Cuál de los nadadores necesitó menos tiempo?



- (A) el primero (B) el segundo (C) el tercero (D) el cuarto (E) el quinto

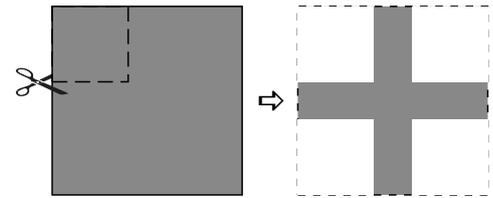
- 15 Bob contruye un cuadrado con 4 piezas rectangulares. Se muestran 3 de las piezas que utiliza.



¿Cuál de las siguientes es la cuarta pieza que utiliza?

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

- 16 Jazmín corta cuatro cuadrados idénticos de las esquinas de una hoja de papel con forma de cuadrado, como se muestra. El área total que cortó es 16 cm^2 y el área de la cruz que queda es 9 cm^2 . ¿Cuál es el perímetro de la cruz en cm?

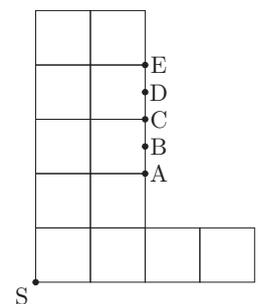


- (A) 9 (B) 16 (C) 20 (D) 25 (E) 32

- 17 Cada una de las tarjetas que se muestran a continuación tiene dos números de 3 dígitos escritos, pero algunos de los dígitos no se pueden ver porque están cubiertos de tinta. En una de las tarjetas, la suma de los dígitos de ambos números es la misma. ¿Cuál es esa tarjeta?

- (A) 543 y 11 (B) 58 y 11 (C) 982 y 1 (D) 211 y 6 (E) 777 y 2

- 18 La siguiente figura está formada por cuadrados idénticos. El punto B es punto medio del segmento AC. Además, el punto D es el punto medio del segmento CE. María quiere dividir la figura en dos partes con igual área. ¿Cuál de los puntos A, B, C, D o E debería conectar con una línea recta hasta el punto S para hacer esto?



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

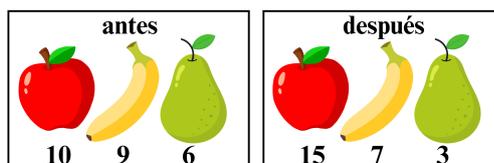
- 19 Tres tortugas participan en una carrera de 10 kilómetros. Cada una de ellas se mueve a una velocidad constante. Cuando la primera tortuga termina, la segunda tortuga ha cubierto $\frac{1}{4}$ de la distancia y la tercera tortuga ha cubierto $\frac{1}{5}$ de la distancia. ¿A qué distancia de la línea de meta estará la tercera tortuga cuando termine la segunda tortuga?

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

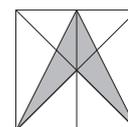
- 20** Hasan quiere escribir un 0 o un 1 en cada casilla del tablero de tal forma que la suma de los números en cada fila, cada columna y cualquiera de las dos diagonales es igual a 3. Ya ha escrito un 0 en una de las casillas. Cuando termine, ¿cuál será la suma de los números en las casillas que se muestran con un signo de interrogación?

	?		
		0	
?			?
	?		

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) No se puede calcular.
- 21** Una bruja tenía 10 manzanas, 9 plátanos y 6 peras. Un día realizó algo de magia y convirtió cada una de sus piezas de fruta en uno de los otros dos tipos. Por ejemplo, cambió cada manzana por un plátano o una pera. Ahora tiene 15 manzanas, 7 plátanos y 3 peras. ¿Cuántas de las manzanas transformó en plátanos?



- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7
- 22** La longitud del lado del cuadrado que se muestra en la figura es 10 cm. La línea hacia abajo en el medio del cuadrado lo divide en dos rectángulos iguales. ¿Cuál es el área de la región sombreada?



- (A) 12,5 cm² (B) 25 cm² (C) 30 cm² (D) 40 cm² (E) 50 cm²
- 23** María y Pablo escribieron cada uno tres números de 3 dígitos usando los dígitos del 1 al 9 exactamente una vez. Luego ordenaron sus tres números de menor a mayor. María anotó el valor más grande posible que podría tener el número del medio. Pablo anotó el valor más pequeño posible que podría tener el número del medio. ¿Cuál es la diferencia entre sus dos números del medio?

- (A) 642 (B) 684 (C) 864 (D) 888 (E) Ninguna de las anteriores.
- 24** Juana divide la figura que se muestra en cinco pedazos de formas iguales, cada uno de los cuales consta de tres cuadrados. ¿Cuál de las letras está en el mismo pedazo que contiene al cuadrado con la estrella?

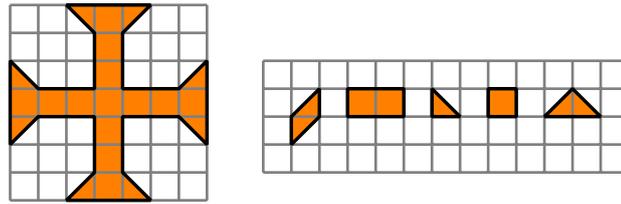
	A		
B	☆	C	
D		E	

- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) E
- 25** Facu miente los días los martes, jueves y sábados. Los otros cuatro días dice la verdad. Un día Mateo tuvo la siguiente conversación con Facu:
- Mateo: “¿Qué día es hoy?”
 - Facu: “Sábado”
 - Mateo: “¿Qué día será mañana?”
 - Facu: “Miércoles”

¿Qué día tuvo lugar esta conversación?

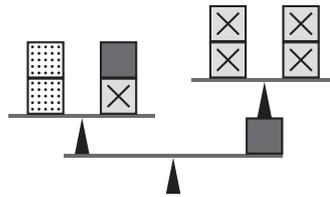
- (A) Lunes (B) Martes (C) Miércoles (D) Jueves (E) Viernes

- 26** Julio quiere construir la forma de cruz que se muestra en la imagen usando piezas con formas como las que están debajo de la cruz. Tiene muchas copias de cada pieza y sabe que puede rotarlas si es necesario. Las piezas no deben superponerse. ¿Cuál es la menor cantidad de piezas que podrían usarse para construir la figura?



- (A) 11 (B) 12 (C) 13 (D) 15 (E) 17

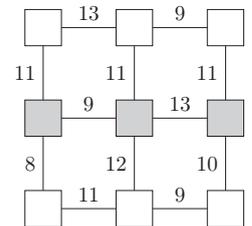
- 27** Algunos bloques están equilibrados uno encima del otro, como se muestra. Los bloques sombreados de la misma manera tienen el mismo peso.



Victoria quiere ordenar los tres tipos diferentes de bloques cuadrados, del más pesado al más liviano. ¿Qué orden debería obtener Victoria?

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

- 28** Patricia quiere escribir los números del 1 al 9 en los cuadrados del diagrama, con un número en cada cuadrado. Ella quiere que la suma de los números en dos cuadrados adyacentes cualesquiera sea igual al número que se muestra en la línea que une estos cuadrados. ¿Cuál es la suma de los números que escribe en la fila sombreada?

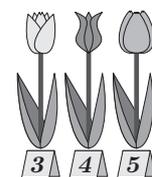


- (A) 16 (B) 17 (C) 18 (D) 20 (E) 21

- 29** Al inicio, Sara tenía el triple de chocolates que Samuel. Luego, le entregó a Samuel una cuarta parte de sus chocolates. Ahora, Sara tiene seis chocolates más que él. ¿Cuántos chocolates más que Samuel tenía Sara al principio?

- (A) 36 (B) 30 (C) 27 (D) 24 (E) 20

- 30** Zelda quiere comprar algunas flores. Los precios de las tres flores que puede comprar se muestran en la imagen. ¿Cuántos ramos diferentes con un costo total de exactamente 23 puede comprar?



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

Perú, abril de 2025.

En nuestro Facebook colgaremos algunas fotos de todos los colegios participantes en el Canguro Matemático 2025.

¡MUCHAS GRACIAS POR TU PARTICIPACIÓN!