

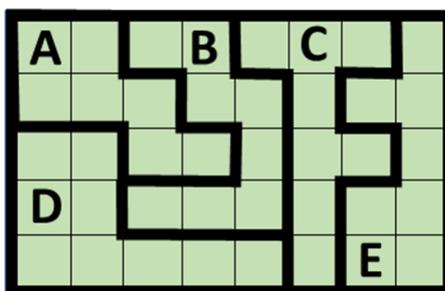
### INDICACIONES

- 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 16	+ 4 puntos	-1 puntos	0 puntos
De la 17 a la 20	+ 5 puntos	-5/4 puntos	0 puntos

Para evitar calificaciones negativas, la puntuación comienza con 26 puntos.

- 1 Un jardín se divide en cinco parcelas. ¿Cuál de las parcelas es la más grande?



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

- 2 Una ardilla comió 8 nueces cada día durante una semana, excepto el domingo. Si comió 58 nueces en toda la semana, ¿cuántas nueces comió el día domingo?



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

- 3 Tania tiene un libro para colorear. Ella pinta una página cada día y pintó la primera página un día sábado. ¿Qué día pintó la página número 25?

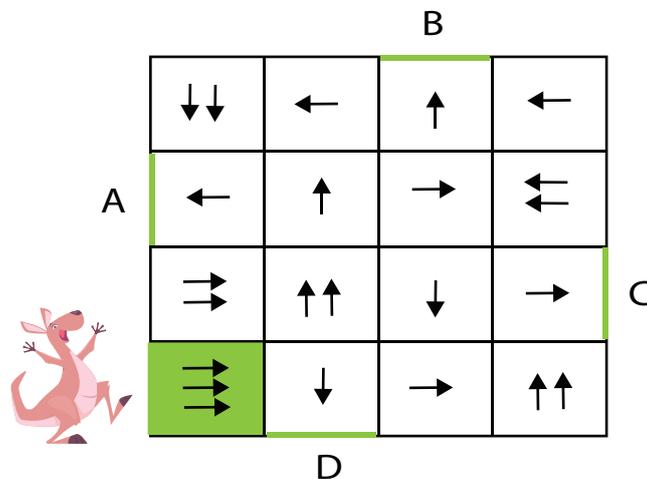
- (A) Lunes                      (B) Martes                      (C) Miércoles                      (D) Jueves                      (E) Viernes

- 4 El número 2024 tiene la propiedad que el dígito de las unidades es igual a la suma de los otros dígitos. ¿Cuántos números de la siguiente lista tienen la misma propiedad?

2025, 2026, 2027, . . . , 2050.

- (A) 0                      (B) 1                      (C) 2                      (D) 3                      (E) 4

- 5 Un canguro quiere saltar por un laberinto. El número de flechas en un cuadrado determina la longitud que debe tener el salto. Un cuadrado con tres flechas significa que saltará sobre dos cuadrados y aterrizará en el tercer cuadrado en la dirección de las flechas. El canguro comienza en el cuadrado verde.



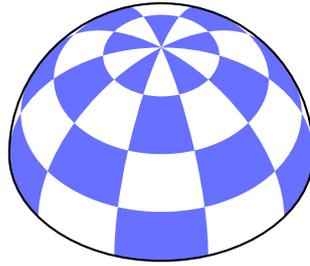
¿Por cuál de las salidas mostradas conseguirá salir el canguro del laberinto?

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

- 6 En el lado izquierdo de la avenida Canguro están las casas con los números impares 101, 103, 105, . . . , 187, mientras que en el lado derecho están las casas con los números pares 102, 104, 106, . . . , 184. ¿Cuántas casas hay en la avenida Canguro en total?

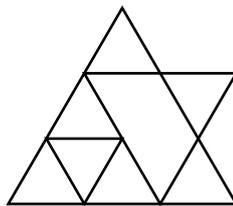
- (A) 88                      (B) 87                      (C) 86                      (D) 85                      (E) 84

- 7 La imagen muestra una carpa de circo. Tiene un patrón que es el mismo en todas partes, con los colores de las secciones alternando entre blanco y azul. ¿Cuántas secciones de la tienda son azules?



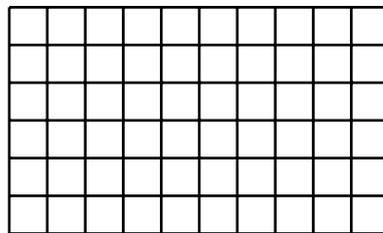
- (A) 12                      (B) 14                      (C) 16                      (D) 18                      (E) 20

- 8 ¿Cuántos triángulos hay en total en la siguiente figura?



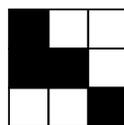
- (A) 10                      (B) 9                      (C) 5                      (D) 3                      (E) 11

- 9 Andrés quiere dividir un tablero de  $6 \times 10$  en cuadrados de lados enteros. ¿Cuál es el menor número de cuadrados que él puede obtener?



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

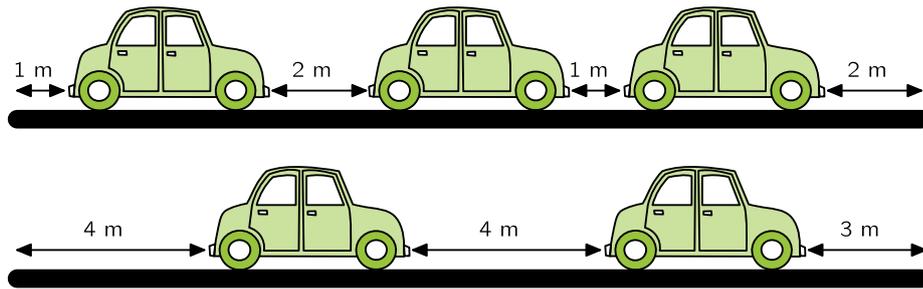
- 10 En un salón de clases hay unos papeles pegados en una ventana. Cada papel es negro por un lado y blanco por el otro.



¿Qué imagen se ve desde afuera?

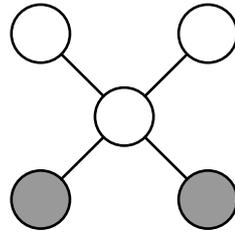
- (A)      (B)      (C)      (D)      (E)

- 11 Tenemos dos imágenes de un puente, en diferentes momentos. Los autos que se muestran son idénticos y los números indican las distancias, en metros, entre los autos o los extremos del puente. ¿Cuál es la longitud de cada auto?

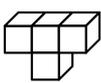
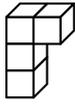


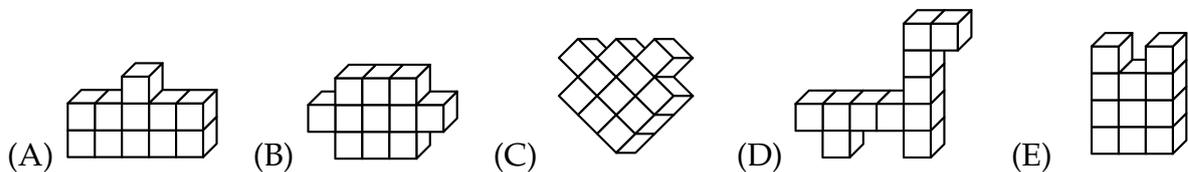
- (A) 3 metros      (B) 4 metros      (C) 5 metros      (D) 6 metros      (E) 7 metros

- 12 Liz quiere llenar los círculos usando los números 1, 2, 4, 5 y 6, uno en cada círculo y sin repetir ningún número, de manera que si tres números están en línea recta entonces su suma es igual a 11. ¿Cuál de los siguientes valores **no** puede ser igual a la suma de los dos números que están en los dos círculos sombreados?



- (A) 3      (B) 6      (C) 8      (D) 10      (E) 11

- 13 Carlos tiene 3 bloques: ,  y . Él construye una estructura más grande usando estos bloques, los cuales puede rotar y voltear. ¿Cuál de las cinco estructuras mostradas **no** puede construir?

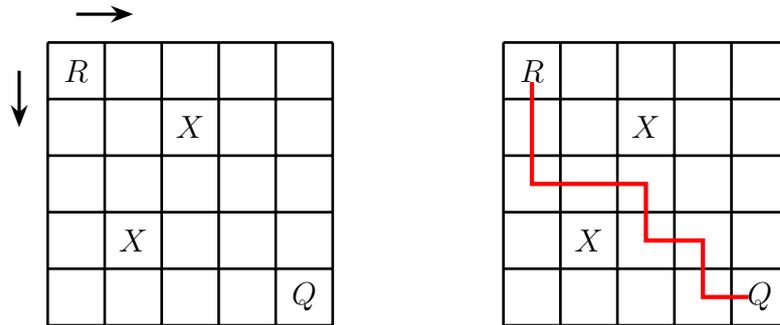


- 14 En una tienda venden chocolates en paquetes de 8 o 12. Pedro quiere comprar exactamente 100 chocolates, ¿cuántos paquetes como mínimo puede comprar?

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



- 19 El ratón ubicado en la casilla  $R$  debe llegar al queso en la casilla  $Q$ , moviéndose solamente en las direcciones indicadas y sin pasar por una casilla marcada con  $X$ . En la figura de la derecha se muestra uno de los posibles caminos que puede seguir el ratón. ¿Cuántos caminos hay en total (incluyendo al del ejemplo)?



- (A) 20                      (B) 22                      (C) 24                      (D) 11                      (E) 13
- 20 Ramón tiene piedras de distintos pesos. El día lunes distribuyó todas sus piedras en 5 cajas, de tal forma que contengan el mismo peso. El día martes nuevamente distribuyó todas sus piedras en 3 cajas, de tal forma que contengan el mismo peso. ¿Cuántas piedras como mínimo puede tener Ramón?
- (A) 10                      (B) 9                      (C) 11                      (D) 8                      (E) 15

Perú, mayo de 2024.

¡MUCHAS GRACIAS POR TU PARTICIPACIÓN!