

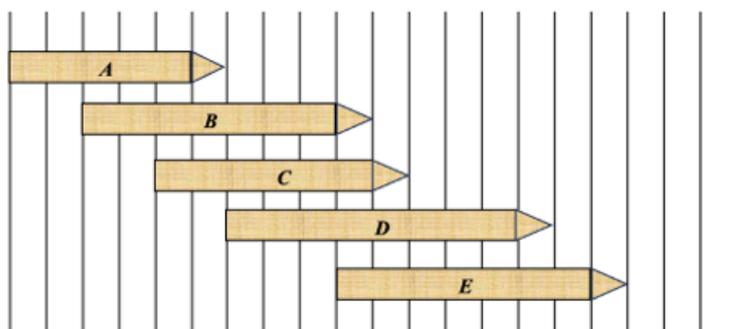
INDICACIONES

- 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 ¿Cuál de los lápices es el más largo?



(A) A

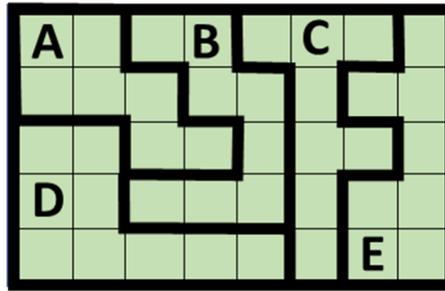
(B) B

(C) C

(D) D

(E) E

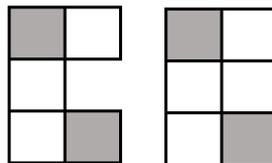
- 2 Un jardín se divide en cinco parcelas. ¿Cuál de las parcelas es la más grande?



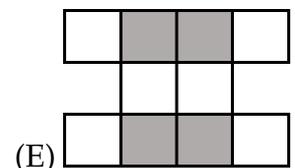
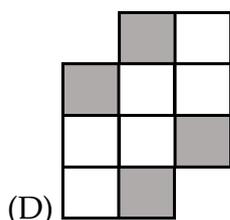
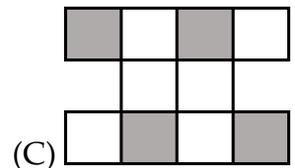
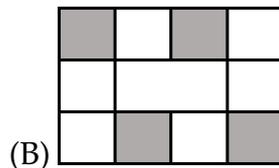
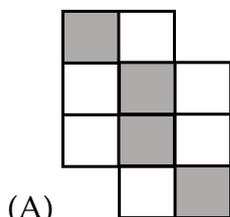
- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) E
- 3 En el lado izquierdo de la calle Canguro están las casas con los números impares 101, 103, 105, ..., 117, mientras que en el lado derecho están las casas con los números pares 102, 104, 106, ..., 112. ¿Cuántas casas hay en la calle Canguro en total?
- (A) 18 (B) 17 (C) 16 (D) 15 (E) 14
- 4 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
- 5 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

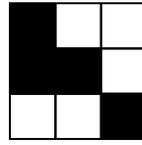
- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3 (E) 4
- 6 Rosa tiene dos piezas de papel.



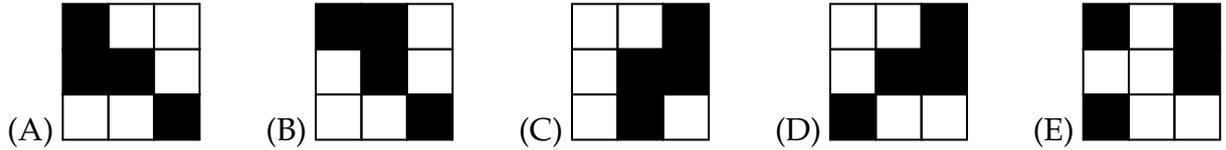
¿Cuál de las siguientes figuras **no** puede obtener uniendo estas piezas?



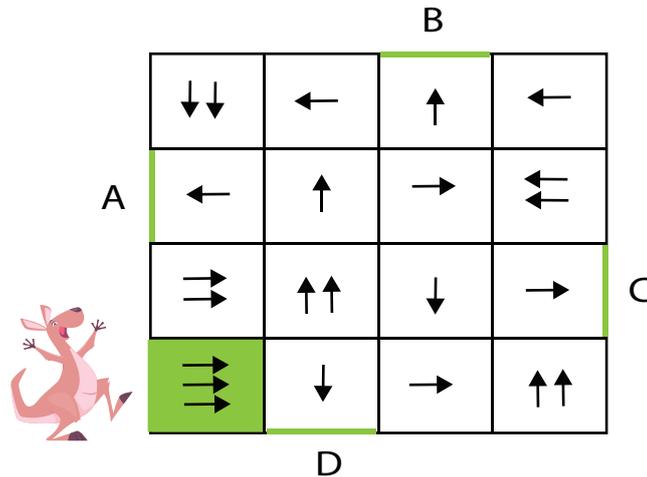
- 7 En un aula, unos trozos de papel están pegados a una ventana. Cada pieza es completamente negra o completamente blanca. A continuación se muestra la imagen que se ve desde el interior del aula.



¿Qué imagen se verá desde fuera del aula?

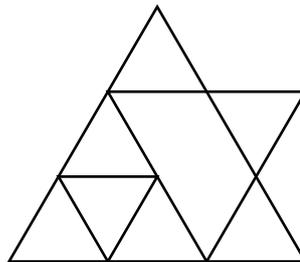


- 8 Un canguro quiere saltar por un laberinto. El número de flechas en un cuadrado determina la longitud que debe tener el salto. Un cuadrado con tres flechas significa que saltará sobre dos cuadrados y aterrizará en el tercer cuadrado en la dirección de las flechas. El canguro comienza en el cuadrado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



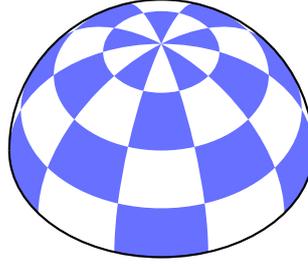
¿Por cuál de las salidas mostradas conseguirá salir el canguro del laberinto?

- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) Ninguna
- 9 ¿Cuántos triángulos hay en total en la siguiente figura?



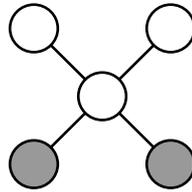
- (A) 10 (B) 9 (C) 5 (D) 3 (E) 11

- 10 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?



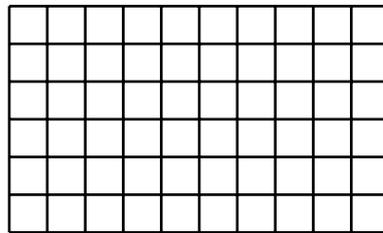
- (A) 12 (B) 14 (C) 16 (D) 18 (E) 20

- 11 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?



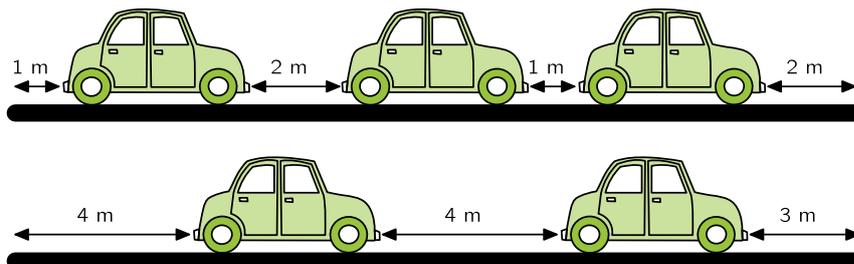
- (A) 3 (B) 6 (C) 8 (D) 10 (E) 11

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



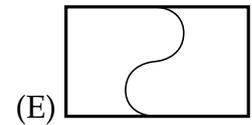
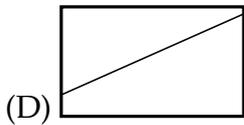
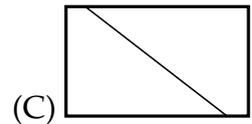
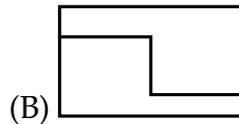
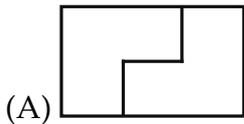
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

- 13 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?



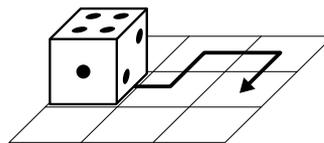
- (A) 3 metros (B) 4 metros (C) 5 metros (D) 6 metros (E) 7 metros

- 14 Una tarjeta rectangular que mide 15 cm por 12 cm se corta en dos pedazos del mismo tamaño de tal forma que los pedazos se puedan reorganizar para construir un nuevo rectángulo, distinto del original. ¿De qué manera se podría cortar la tarjeta?

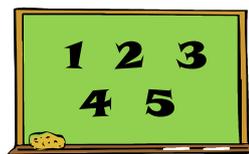


- 15 En un aula todos los estudiantes se encuentran formando en una fila, todos mirando al frente. Hay 19 estudiantes delante de Julián y hay 10 estudiantes detrás de Pedro. Si Héctor se encuentra junto a Julián y también junto a Pedro. Encuentra la menor cantidad de estudiantes que puede haber en el aula.
- (A) 27 (B) 28 (C) 29 (D) 30 (E) 31

- 16 Bob tiene un dado normal cuyas caras opuestas siempre suman 7 puntos. Lo hace rodar siguiendo la ruta de la flecha dibujada. Comienza con un 4 en la parte superior. ¿Qué cantidad de puntos habrá en la cara superior cuando el dado complete su recorrido?



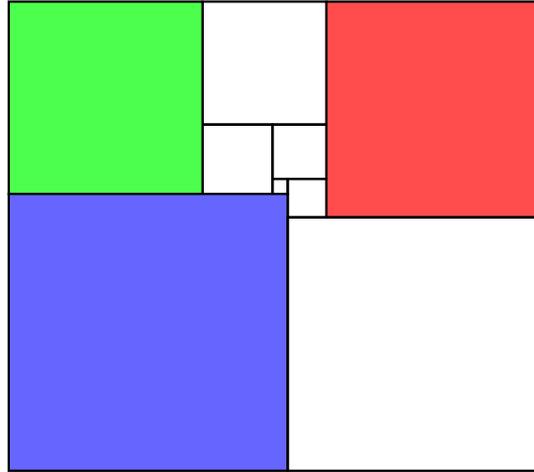
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5
- 17 Esteban quiere escoger tres números distintos de la pizarra y multiplicarlos.



- ¿Cuántos resultados diferentes puede obtener Esteban?
- (A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10 (E) 11

- 18 Se escribieron los números 1, 2, 3, 4, 5, 6 sobre las caras de un cubo (un número en cada cara). Luego, el cubo fue colocado sobre una mesa circular. Emilio, Fabiola y Gina están parados alrededor de la mesa, cada uno de ellos ve la cara superior del cubo y dos caras adyacentes. La suma de los tres números que ve Emilio es 14, la suma de los tres números que ve Fabiola es 15 y la suma de los tres números que ve Gina es 9. ¿Cuál es el número que está en la cara que está apoyada sobre la mesa?
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

- 19 Un rectángulo se ha dividido en 9 cuadrados. Los lados del cuadrado azul miden 36 cm, los lados del cuadrado verde miden 25 cm. ¿Cuánto miden los lados del cuadrado rojo?



- (A) 28 cm (B) 29 cm (C) 30 cm (D) 27 cm (E) 31 cm
- 20 Pablo tiene piedras de distintos pesos y las distribuyó en 4 cajas, de tal forma que contengan el mismo peso. ¿Cuántas piedras como mínimo puede tener Pablo?
- (A) 10 (B) 9 (C) 6 (D) 8 (E) 7

Perú, mayo de 2024.

¡MUCHAS GRACIAS POR TU PARTICIPACIÓN!