

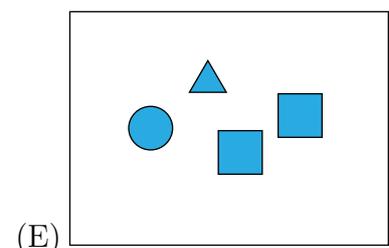
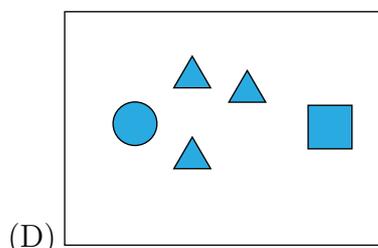
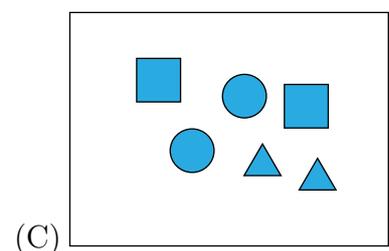
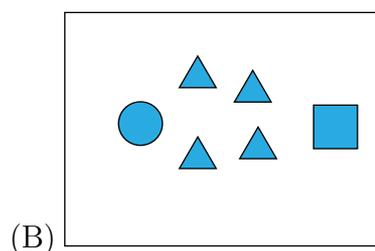
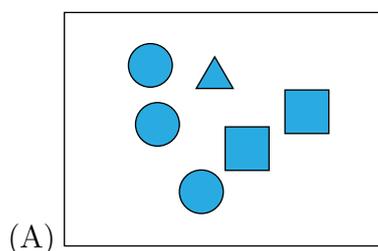
INDICACIONES

- 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:

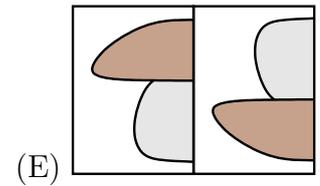
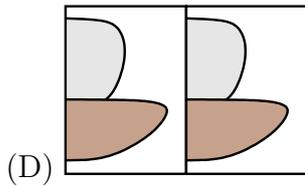
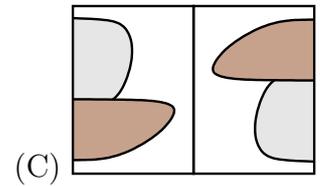
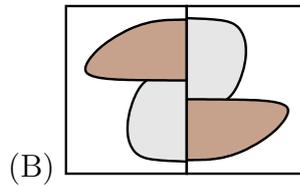
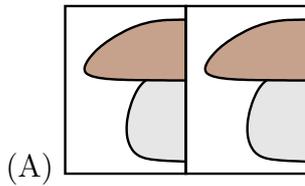
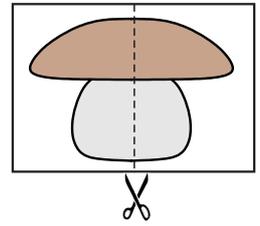
Pregunta	Correcta	Incorrecta	En blanco
De la 1 a la 8	+ 3 puntos	-3/4 puntos	0 puntos
De la 9 a la 16	+ 4 puntos	-1 puntos	0 puntos
De la 16 a la 24	+ 5 puntos	-5/4 puntos	0 puntos

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

1 ¿Cuál de los siguientes recuadros contiene la mayor cantidad de triángulos?

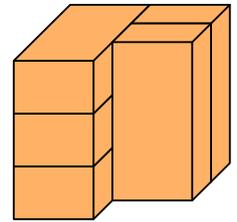


- 2 Alex corta esta imagen por la mitad y junta las dos piezas obtenidas en algún orden. ¿Cuál de las siguientes opciones muestra lo que pudo obtener Alex?



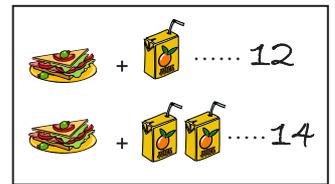
- 3 La imagen muestra 5 ladrillos idénticos. ¿Cuántos ladrillos están tocando exactamente otros 3 ladrillos?

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



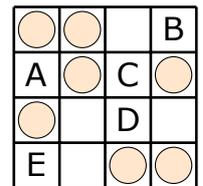
- 4 Un sándwich y un jugo juntos cuestan 12 soles. Un sándwich y dos jugos juntos cuestan 14 soles. ¿Cuánto cuesta un jugo?

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

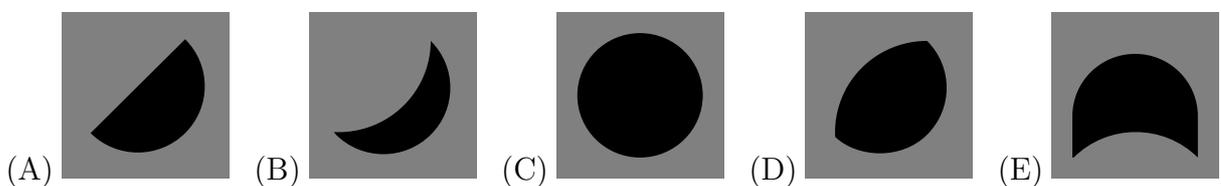
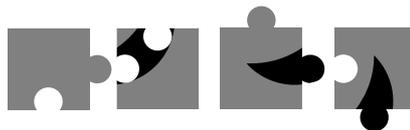


- 5 Tiene que haber 2 monedas en cada fila y en cada columna del siguiente tablero. ¿Dónde debes poner la última moneda?

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



- 6 Peter forma un cuadrado juntando las 4 piezas del rompecabezas que se muestran. ¿Qué imagen puede obtener?

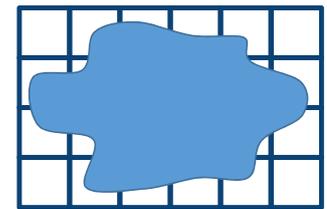


- 7 Un mono ha arrancado un pedazo del mapa del Capitán Jack. ¿Cuál es la pieza faltante?



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

- 8 Un poco de tinta se derramó sobre un trozo de papel cuadrículado, como se muestra en la imagen. ¿Cuántos cuadraditos tienen tinta?



- (A) 16 (B) 17 (C) 18 (D) 19 (E) 20

- 9 Cangu escribió un número y luego cubrió cada dígito con una figura. Dígitos diferentes fueron cubiertos por figuras diferentes y dígitos iguales fueron cubiertos por figuras iguales.



¿Qué número podría estar escrito debajo de estas figuras?

- (A) 34426 (B) 34526 (C) 34423 (D) 34424 (E) 32446

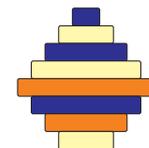
- 10 En cada una de las canastas mostradas, duerme un animal.



El koala y el zorro duermen en canastas con el mismo patrón y forma. El canguro y el avestruz tienen el mismo patrón en sus canastas. ¿En qué canasta está durmiendo el perrito?

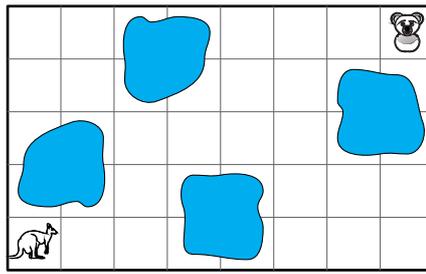
- (A) canasta 1 (B) canasta 2 (C) canasta 3 (D) canasta 4 (E) canasta 5

- 11 ¿Qué opción muestra esta pila de discos vista desde arriba?



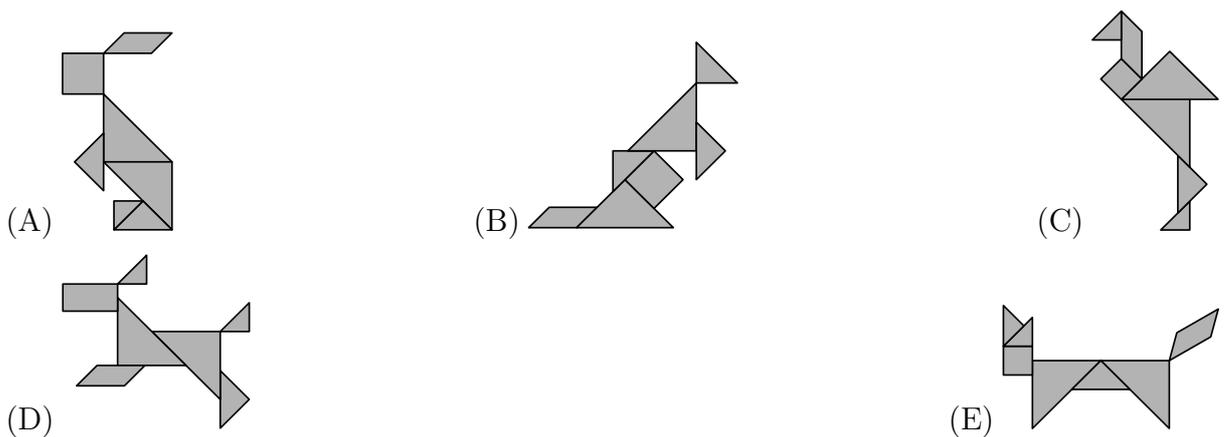
- (A) (B) (C) (D) (E)

- 12** Cangu quiere llegar al koala sin pasar por ninguno de los cuadrados manchados. ¿Qué ruta podría tomar?

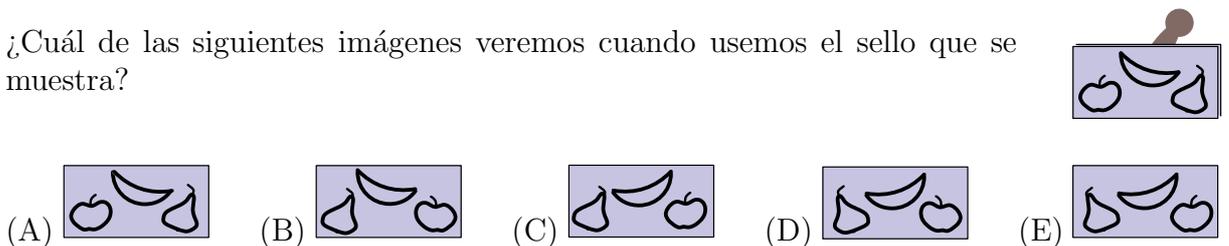


- (A) → → ↑ ↑ → → ↑ ↑ → → →
- (B) → → ↑ ↑ → → → → → → → ↑ ↑
- (C) → → ↑ ↑ ↑ ↑ → → → → →
- (D) → → ↑ ↑ → → → ↑ ↑ ← ← ←
- (E) → → ↑ ↑ ↑ → → ↑ → → →

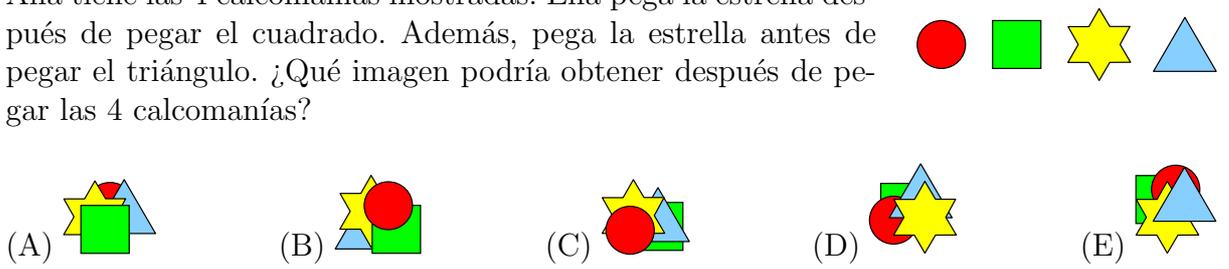
- 13** En una de las siguientes imágenes, se usa una figura geométrica que no se puede ver en las otras. ¿En qué alternativa sucede esto?

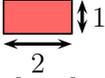


- 14** ¿Cuál de las siguientes imágenes veremos cuando usemos el sello que se muestra?

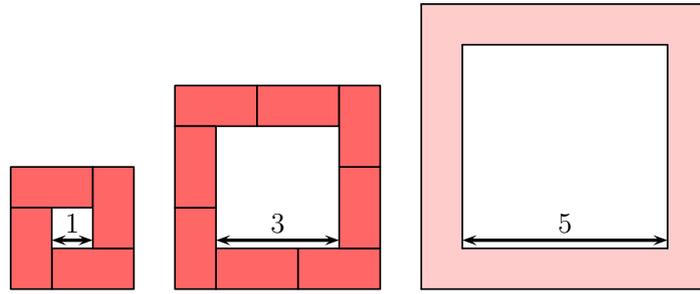


- 15** Ana tiene las 4 calcomanías mostradas. Ella pega la estrella después de pegar el cuadrado. Además, pega la estrella antes de pegar el triángulo. ¿Qué imagen podría obtener después de pegar las 4 calcomanías?



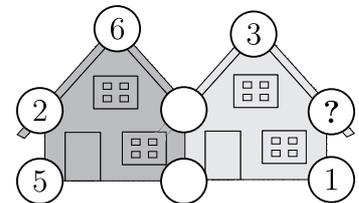
- 16** Katty tiene varias fichas como la siguiente: 

Usando estas fichas construye un camino alrededor de algunos cuadrados. ¿Cuántas fichas usa alrededor del cuadrado de lado 5?



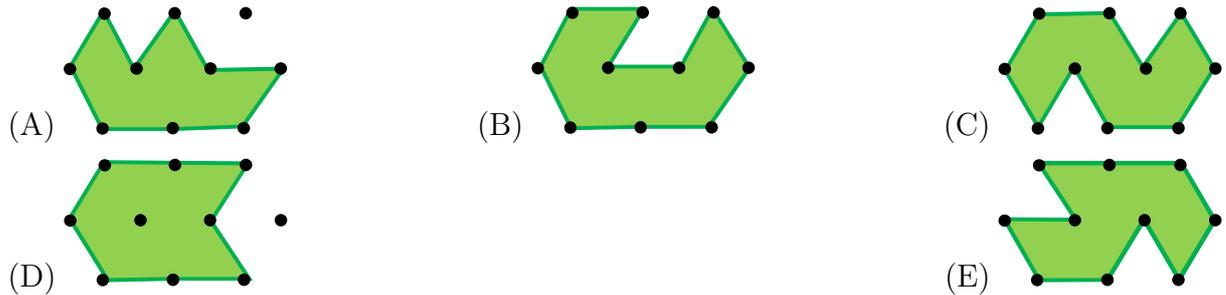
- (A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 14 (E) 16

- 17** La suma de los cinco números de cada casa es 20. Algunos números se han tapado. ¿Cuál es el número que se esconde debajo del signo de interrogación?



- (A) 3 (B) 4 (C) 7 (D) 9 (E) 14

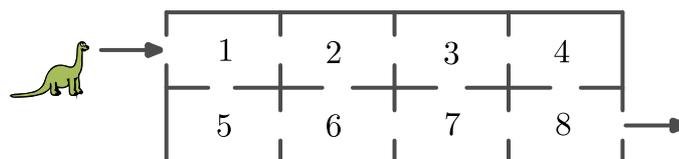
- 18** Algunas áreas de césped se muestran a continuación. ¿Qué área es la más pequeña?



- 19** Cada año, María recibe ositos de peluche por su cumpleaños. En su primer cumpleaños, recibió 1 osito de peluche. En su segundo cumpleaños, recibió 2 ositos de peluche. De esta manera, en cada cumpleaños siguiente, recibió un osito de peluche más que el año anterior. ¿Cuántos ositos de peluche tiene María, en total, cuando ya tiene 6 años?

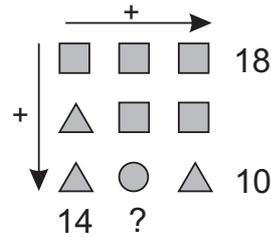
- (A) 19 (B) 20 (C) 21 (D) 22 (E) 23

- 20** Dino quiere ir desde la entrada hasta la salida pasando por algunas habitaciones. Cuando pasa por una habitación, ya no puede pasar por ahí nuevamente. Dino va sumando los números de las habitaciones por donde realiza su recorrido. ¿Cuál el número máximo que puede obtener al final?

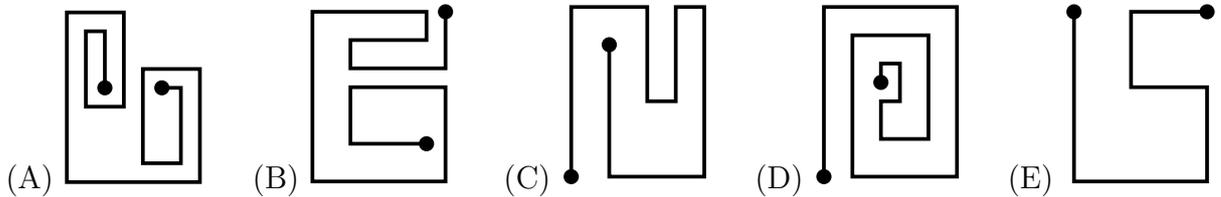


- (A) 27 (B) 29 (C) 32 (D) 34 (E) 36

- 21** En la imagen, cada figura representa un número y figuras iguales representan números iguales. ¿Qué número debe escribirse en el lugar del signo de interrogación?



- (A) 10 (B) 12 (C) 14 (D) 16 (E) 18
- 22** Tres cebras participan en un concurso. La ganadora es la cebra con más rayas. Tania tiene 15 rayas, Dania tiene 3 rayas más que Tania. Tania tiene 5 rayas menos que Vania. ¿Cuántas rayas tiene la ganadora?
- (A) 16 (B) 18 (C) 20 (D) 21 (E) 22
- 23** El auto de Cangu solo puede girar a la izquierda. Nunca puede girar a la derecha. ¿Cuál de las siguientes cinco rutas puede tomar Cangu?



- 24** Hay cinco cartas numeradas sobre la mesa como se muestra a continuación:



- En cada paso, puedes intercambiar dos cartas cualesquiera. ¿Cuál es la menor cantidad de pasos que necesitas hacer para poner las tarjetas en orden creciente?
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

Perú, abril de 2022.

En nuestro Facebook colgaremos algunas fotos de todos los colegios participantes en el Canguro Matemático 2022.

Dale a nuestro www.facebook.com/e.binaria

¡MUCHAS GRACIAS POR TU PARTICIPACIÓN!