

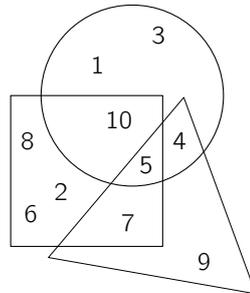
INDICACIONES

- 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 17 a la 24	+ 5 puntos	-5/4 puntos	0 puntos

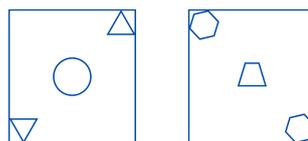
Para evitar calificaciones negativas, la puntuación comienza con 24 puntos.

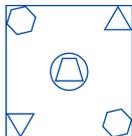
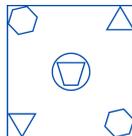
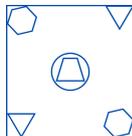
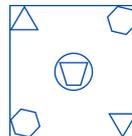
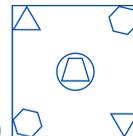
1 ¿Qué número está dentro del triángulo, del cuadrado y del círculo?



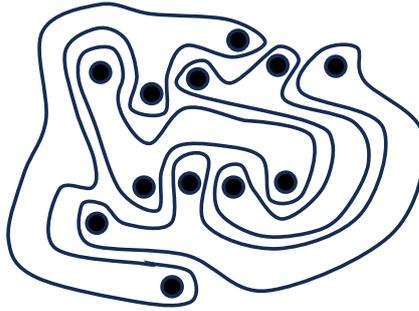
- (A) 1 (B) 4 (C) 5 (D) 9 (E) 12

2 Algunas figuras están impresas en 2 piezas de vidrio transparente. Ana coloca una pieza encima de la otra, sin girar ninguna de las piezas. ¿Qué imagen ve ella?



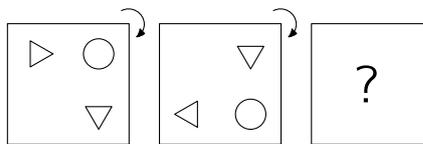
- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

- 3 La imagen muestra 4 formas extrañas. ¿Cuántas de estas formas tienen 3 puntos en su interior?



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

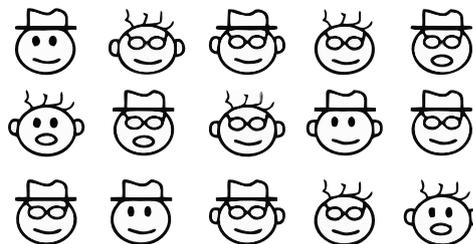
- 4 Kevin pone una imagen sobre la mesa. Él gira la imagen un cuarto de vuelta, como se muestra.



Luego vuelve a hacer la misma rotación. ¿Qué imagen ve Kevin ahora?

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

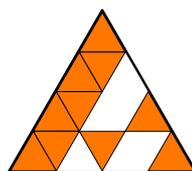
- 5 En la imagen hay 8 rostros diferentes.



Cada rostro aparece dos veces, excepto uno de ellos. ¿Qué rostro aparece sólo una vez?

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

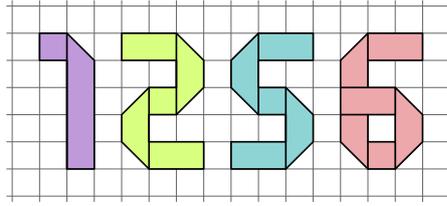
- 6 Bruno está construyendo un triángulo grande utilizando fichas triangulares pequeñas idénticas.



¿Cuántas fichas más necesita Bruno para completar el triángulo grande?

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

7 Cada número a continuación está hecho con un trozo de cinta.



¿Qué número corresponde al trozo de cinta más largo?

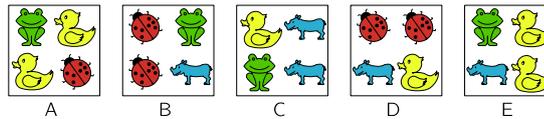
(A) 1 (B) 2 (C) 5 (D) 6 (E) Todos los trozos tienen la misma longitud.

8 Elena usa el sello que se muestra para estampar un dibujo sobre una hoja de papel. ¿Qué dibujo aparece en la hoja?

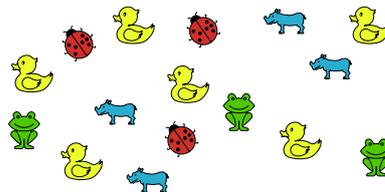


(A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

9 Chen tiene 5 canastas, cada una con 4 juguetes.



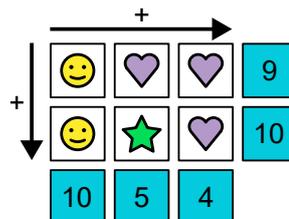
Él dejó caer 4 de las canastas y los juguetes quedaron mezclados.



¿Cuál de las canastas no dejó caer?

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

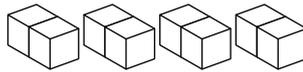
10 En el siguiente diagrama, cada figura representa un valor diferente.



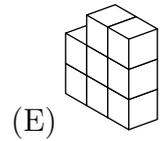
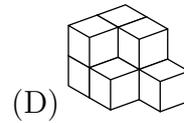
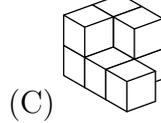
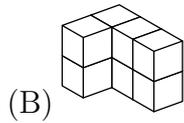
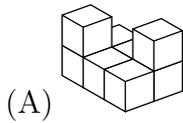
¿Cuál es el valor de .

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

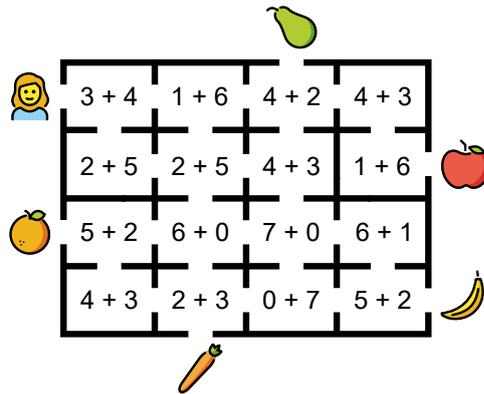
- 11 Un estudiante tiene 4 bloques, como los que se muestran.



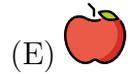
¿Cuál de las siguientes estructuras no se puede construir usando estos 4 bloques?



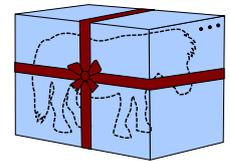
- 12 Carmen quiere recorrer el laberinto y visitar solo habitaciones donde la respuesta a la suma sea igual a 7.



¿Cuál de las siguientes frutas consigue alcanzar Carmen?

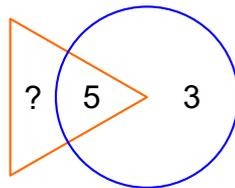


- 13 Un caballo de juguete está dentro de una caja que mide 1 metro de alto, 1 metro de ancho y 2 metros de largo. Una cinta rodea la caja, como se muestra y además sabemos que el nudo utiliza 1 metro extra de cinta. ¿Cuánto mide la cinta en total?



(A) 9 metros (B) 11 metros (C) 13 metros (D) 15 metros (E) 17 metros

- 14 La suma de los números del triángulo debe ser el doble de la suma de los números del círculo.



¿Qué número debe reemplazar al signo de interrogación?

(A) 3 (B) 5 (C) 8 (D) 11 (E) 16

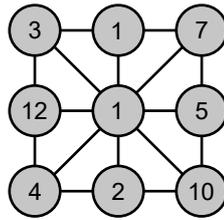
- 15 Se forma una línea de imágenes repitiendo este patrón de 5 imágenes siempre en el mismo orden.



¿Qué imagen se encuentra en la posición 27 de la fila?

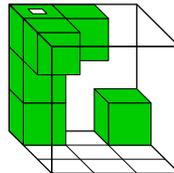


- 16 Uno de los números de la imagen es igual a la suma de los números conectados directamente a él. ¿Qué número es este?



- (A) 3 (B) 5 (C) 7 (D) 10 (E) 12

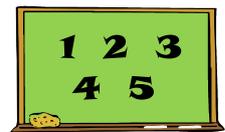
- 17 Camila tiene una caja transparente que contiene 6 cubos pequeños, como se muestra.



¿Qué imagen ve Camila si mira la caja desde arriba?

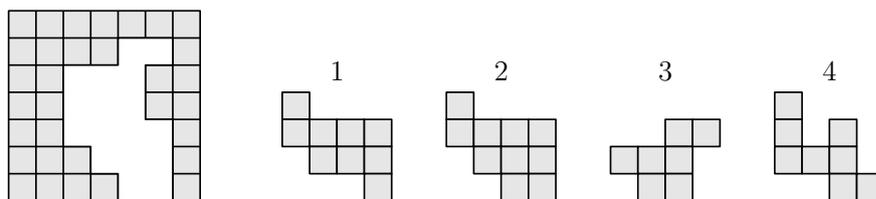
- (A) (B) (C) (D) (E)

- 18 Esteban quiere escoger dos números distintos de la pizarra y sumarlos. ¿Cuántos resultados diferentes puede obtener Esteban?



- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 10

- 19 ¿Qué piezas se pueden utilizar para completar el tablero, sin que haya superposiciones?



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

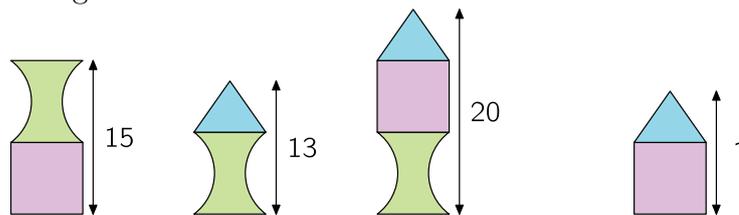
- 20 Ana, Betty, Carol y Daniel tienen 3 figuras cada uno.

Ana \triangle \circ \square
 Betty \heartsuit \square \star
 Carol \star \triangle \diamond

Cada niño tiene exactamente una figura en común con cada uno de los demás niños. ¿Qué figuras tiene Daniel?

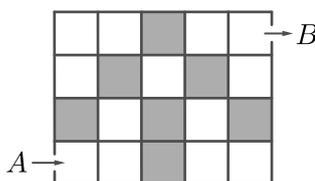
- (A) \square \heartsuit \diamond (B) \heartsuit \circ \triangle (C) \star \diamond \circ (D) \diamond \circ \heartsuit (E) \square \star \triangle

- 21** Zacarías construye torres a partir de tres tipos de bloques. Las alturas de tres de las torres se muestran en la imagen.



¿Cuál es la altura de la cuarta torre?

- (A) 12 (B) 13 (C) 14 (D) 16 (E) 17
- 22** Sara quiere moverse por el tablero desde *A* hacia *B*. Sólo puede moverse hacia la derecha o hacia arriba. Cada vez que visita una casilla gris tiene que pagar 1 sol y cada vez que visita una casilla blanca tiene que pagar 2 soles. ¿Cuánto debe pagar por el camino más barato?



- (A) 11 soles (B) 12 soles (C) 13 soles (D) 15 soles (E) 16 soles

- 23** Julia tiene una lista de problemas que debe resolver durante el mes de mayo, ella comienza el 1 de mayo.

LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Si resuelve exactamente 2 problemas cada día, terminará de resolver la lista un domingo. Si resuelve exactamente 3 problemas cada día, terminará de resolver la lista un miércoles. ¿Cuántos problemas hay en la lista?

- (A) 6 (B) 12 (C) 18 (D) 24 (E) 30
- 24** Andrés lanzó dardos a un objetivo. Comenzó con 10 dardos y cada vez que acertó en el objetivo recibió dos dardos adicionales. En total, Andrés lanzó 20 dardos hasta que no le quedaron más dardos. ¿Cuántas veces Andrés acertó en el objetivo?
- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 8 (E) 10

Perú, abril de 2024.

En nuestro Facebook colgaremos algunas fotos de todos los colegios participantes en el Canguro Matemático 2024.

¡MUCHAS GRACIAS POR TU PARTICIPACIÓN!