

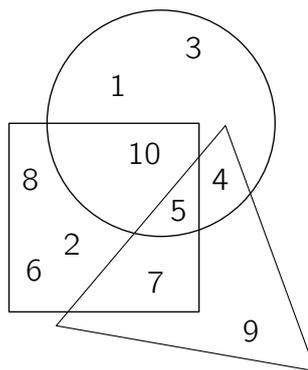
INDICACIONES

- 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 6	+ 3 puntos	-3/4 puntos	0 puntos
De la 7 a la 12	+ 4 puntos	-1 puntos	0 puntos
De la 13 a la 18	+ 5 puntos	-5/4 puntos	0 puntos

Para evitar calificaciones negativas, la puntuación comienza con 18 puntos.

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



(A) 1

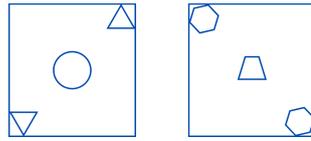
(B) 4

(C) 5

(D) 9

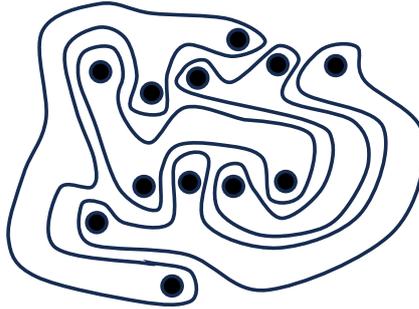
(E) 12

- 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?



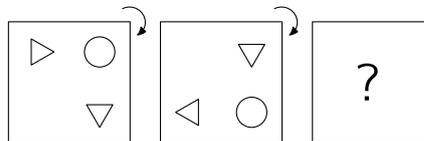
- (A) (B) (C) (D) (E)

- 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

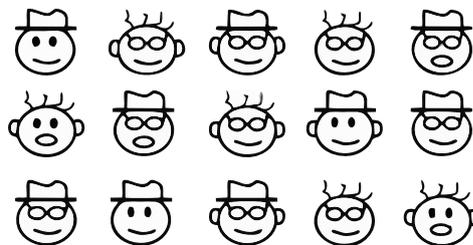
- 4 Kevin pone una imagen sobre la mesa. Él gira la imagen un cuarto de vuelta, como se muestra.



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

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

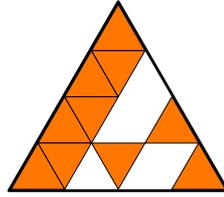
- 5 En la imagen hay 8 rostros diferentes.



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

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

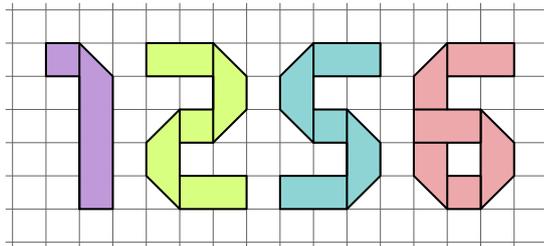
- 6 Bruno está construyendo un triángulo grande utilizando fichas triangulares pequeñas idénticas.



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

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

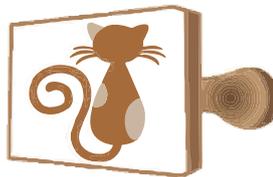
- 7 Cada número a continuación está hecho con un trozo de cinta.



¿Qué número corresponde al trozo de cinta más largo?

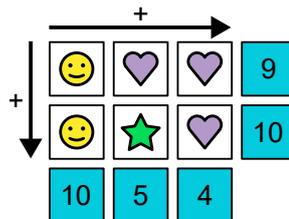
- (A) 1 (B) 2 (C) 5 (D) 6 (E) Todos los trozos tienen la misma longitud.

- 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)

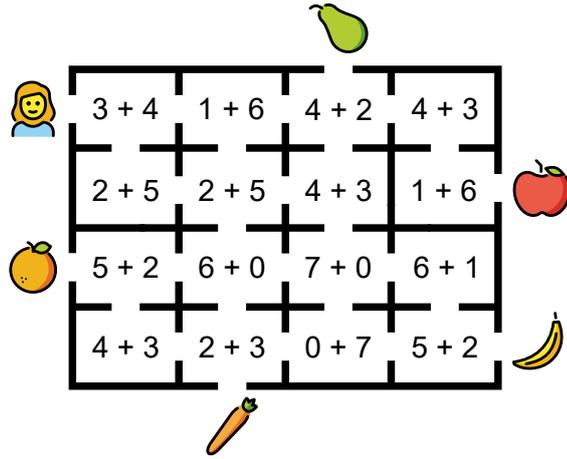
- 9 En el siguiente diagrama, cada figura representa un valor diferente.



¿Cuál es el valor de ?

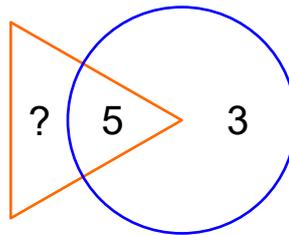
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

- 10 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?

- (A) (B) (C) (D) (E)
- 11 La suma de los números del triángulo debe ser el doble de la suma de los números del círculo.



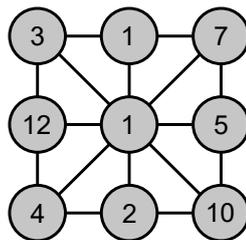
¿Qué número debe reemplazar al signo de interrogación?

- (A) 3 (B) 5 (C) 8 (D) 11 (E) 16
- 12 Se forma una línea de imágenes repitiendo este patrón de 5 imágenes , siempre en el mismo orden.



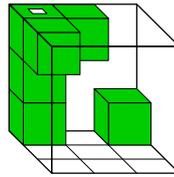
¿Qué imagen se encuentra en la posición 27 de la fila?

- (A) (B) (C) (D) (E)
- 13 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

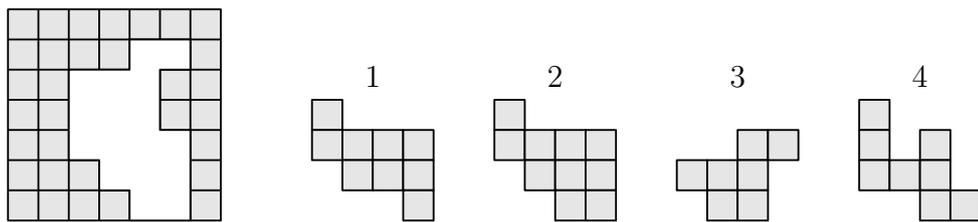
- 14 Camila tiene una caja transparente que contiene 6 cubos pequeños, como se muestra.



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

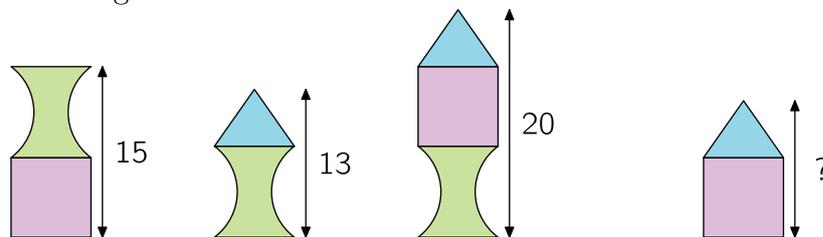
- (A) (B) (C) (D) (E)

- 15 ¿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

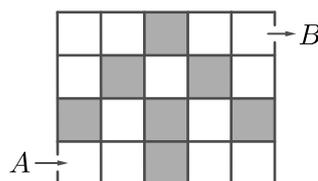
- 16 Zacarías construye torres a partir de tres tipos de bloques. Las alturas de tres de las torres se muestran en la imagen.



¿Cuál es la altura de la cuarta torre?

- (A) 12 (B) 13 (C) 14 (D) 16 (E) 17

- 17 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

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



MAYO 2024

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

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!