

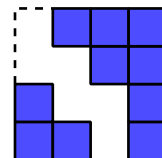
INDICACIONES

- 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

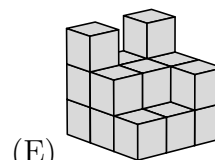
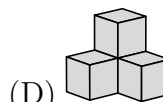
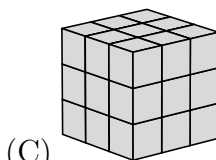
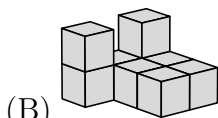
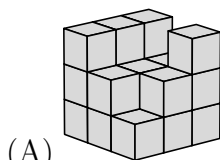
Para evitar calificaciones negativas, la puntuación comienza con 24 puntos.

- 1 Un cuadrado grande se forma a partir de 16 cuadrados pequeños del mismo tamaño. Luego se eliminan algunos de los cuadrados pequeños. ¿Cuántos cuadrados pequeños faltan?



- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8

- 2 Mía está uniendo cubos pequeños, agregando uno a la vez, para construir un cubo de $3 \times 3 \times 3$. Ella tomó fotografías en 5 momentos diferentes. ¿Cómo es la cuarta foto de Mía?

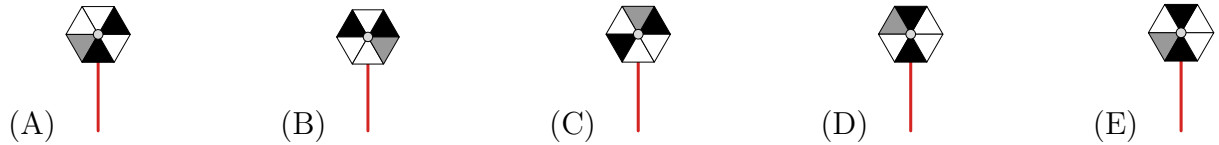


- 3 Simón escribe los cuatro dígitos 2, 0, 2, 5 en los cuatro cuadrados. ¿Qué orden le daría el mayor resultado?

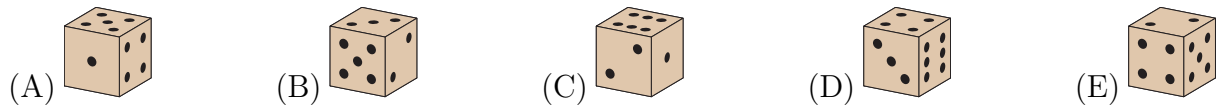
$$\square + \square - \square + \square$$

- (A) 0, 2, 2, 5 (B) 0, 5, 2, 2 (C) 2, 5, 2, 0 (D) 5, 0, 2, 2 (E) 5, 2, 0, 2

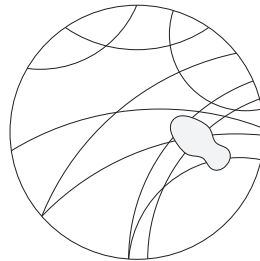
- 4 Lisa hace girar su molinete. ¿Cuál de los moniletes de abajo le pertenece?



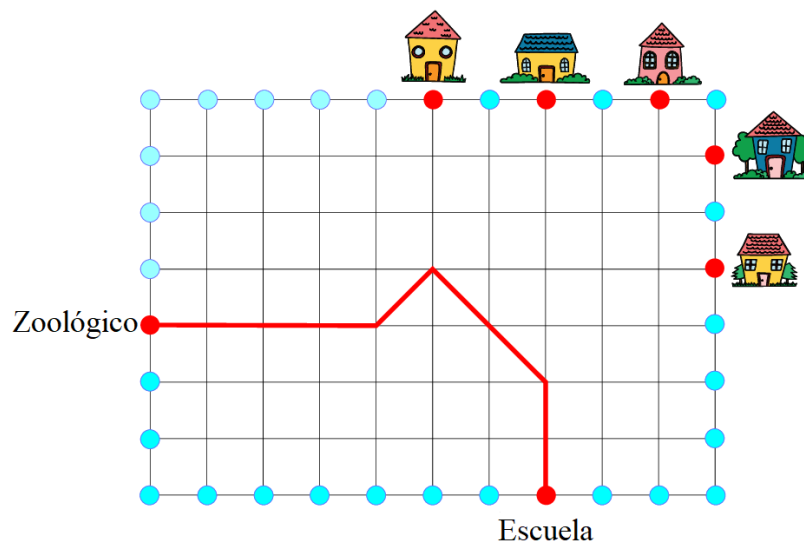
- 5 En un dado normal, cada cara tiene una cantidad de puntos del 1 al 6, sin repetir, y el número total de puntos en dos caras opuestas es siempre 7. ¿Cuál de los dados mostrados podría ser un dado normal?



- 6 Alex pisó sobre algunas líneas dibujadas en el suelo. ¿Cómo se ven las líneas que cubre su zapato?



- 7 Kenny el canguro salta de la escuela al zoológico de la siguiente manera: $\uparrow 2$, $\nwarrow 2$, $\swarrow 1$, $\leftarrow 4$, como se muestra en la imagen.



Luego, salta del zoológico de la siguiente manera: $\rightarrow 3$, $\nearrow 2$, $\uparrow 2$. ¿A qué casa llegará?



8 ¿Qué molinete puede construir Jorge con estas 3 varillas?



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

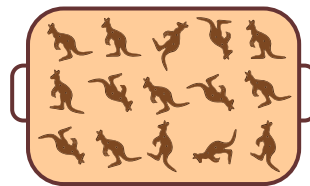
9 Nico y su hermana pequeña pagan con conchas y canicas en su tienda de juegos. Cada concha tiene un valor de 6 y cada canica tiene un valor de 1. ¿Cuál de las siguientes alternativas tiene un valor total de 16?

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

10 Ana, Berta y Carla tienen algunas galletas canguro en sus platos, como se muestra.



Luego comparten 15 galletas adicionales, que están en la bandeja, para que ahora todas tengan la misma cantidad de galletas en sus platos.



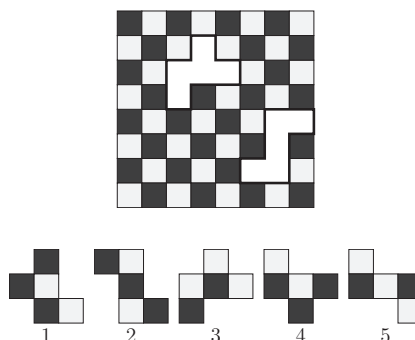
¿Cuántas galletas más recibe Ana?

- (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8

11 Andrés compra 3 barras de chocolate, mientras que Tom compra 5. Tom pagó 8 euros más que Andrés. ¿Cuánto cuesta una barra de chocolate?

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

12 ¿Cuáles de las piezas que se muestran a continuación completan el tablero de ajedrez?



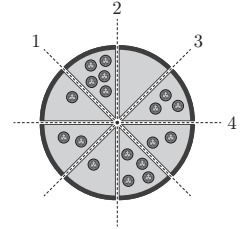
- (A) 1 y 2 (B) 1 y 5 (C) 3 y 4 (D) 3 y 5 (E) 4 y 5

- 13** En el zoológico de mascotas, René alimenta a 6 ovejas. Les da un total de 210 gramos de alimento para el almuerzo. A la oveja más pequeña le da el doble de alimento que a cada una de las demás. ¿Cuánto recibe la oveja más pequeña?



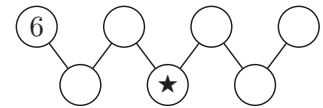
- (A) 55 gramos (B) 60 gramos (C) 70 gramos (D) 75 gramos (E) 80 gramos

- 14** Tom desea cortar una pizza en 2 mitades. También desea tener la misma cantidad de tomates en cada mitad. Le es posible hacer esto con dos cortes diferentes. ¿En qué líneas podría cortar?



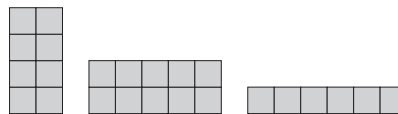
- (A) 1 y 3 (B) 1 y 4 (C) 2 y 3 (D) 2 y 4 (E) 3 y 4

- 15** María llena los círculos con los números 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7. El número en cada círculo inferior es igual a la suma de los dos números en los círculos superiores conectados a él. ¿Qué número está en el círculo marcado con ★?

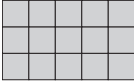
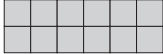


- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 7

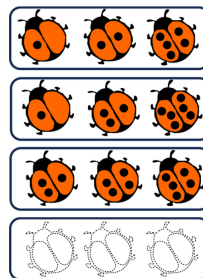
- 16** Bob contruye un cuadrado con 4 piezas rectangulares. Se muestran 3 de las piezas que utiliza.



¿Cuál de las siguientes es la cuarta pieza que utiliza?

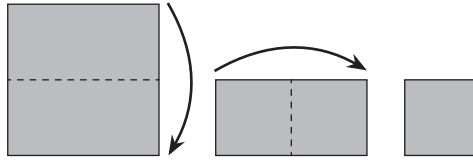
- (A)  (B)  (C)  (D)  (E) 

- 17** Seis escarabajos tienen 1, 2, 3, 4, 5 o 6 manchas cada uno. Marta les hizo 4 fotos en grupos de tres. Cada escarabajo apareció la misma cantidad de veces en las fotos. Aquí se muestran 3 de las fotografías, junto con el contorno de la cuarta fotografía. ¿Cuántas manchas tienen en total los tres escarabajos de la cuarta foto de Marta?

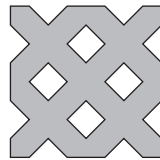


- (A) 9 (B) 10 (C) 11 (D) 12 (E) 23

- 18** Mariana dobla un cuadrado de papel por la mitad y luego otra vez por la mitad, como se muestra.



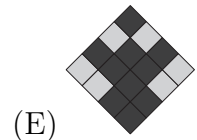
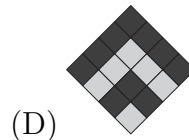
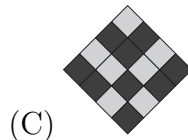
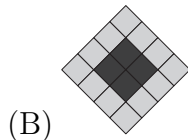
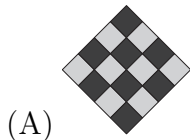
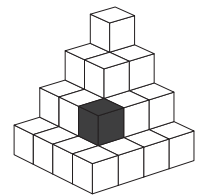
Luego corta pedazos del papel doblado. Después de desdoblarlo, el papel se ve de la siguiente forma:



¿Cómo cortó el papel doblado?



- 19** Leónidas ha construido una pirámide con cubos negros y grises. Él organiza cada cubo de modo que cada cara no toque la cara de otro cubo del mismo color. Uno de los cubos negros se muestra en la figura. ¿Cómo se verá la pirámide de Leónidas desde arriba?



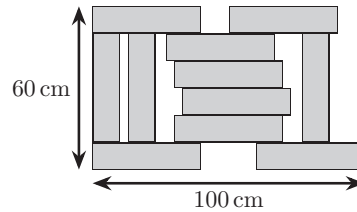
- 20** La imagen muestra la página de un mes de un calendario, sin ninguna de las fechas.

Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá	Do

La suma de las fechas de los dos días sombreados es 29. ¿En qué día de la semana cae el primer día del mes?

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

- 21** La siguiente construcción utiliza 11 ladrillos idénticos y además tiene 100 cm de longitud y 60 cm de altura. ¿Cuál es el tamaño de cada ladrillo?



(A) 8 cm 40 cm

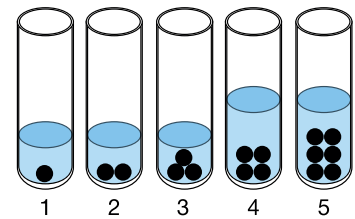
(B) 10 cm 40 cm

(C) 12 cm 40 cm

(D) 8 cm 44 cm

(E) 10 cm 50 cm

- 22** Se han colocado bolas idénticas en 5 tubos de ensayo idénticos, como se muestra. Luego, se agrega agua a cada uno de estos tubos de ensayo. Los niveles de agua en los tubos de ensayo 1, 2 y 3 son los mismos. Los niveles de agua en los tubos de ensayo 4 y 5 también son los mismos y el doble que en los primeros 3 tubos de ensayo. Luego se retiran todas las bolitas. ¿Qué tubo de ensayo tiene menos agua?



(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

(E) 5

- 23** Rosa ha anotado el número de frutas que tiene. Desafortunadamente, algunos dígitos han quedado cubiertos de pintura. En total, tiene 106 frutas. Las cantidades de dos de los tipos de frutas que tiene son iguales. Tiene el doble de un tipo de fruta que de otro tipo. Tiene más de 10 frutas de cada tipo. ¿Cuántos plátanos tiene Rosa?

2	mangos
0	manzanas
1	peras
3	plátanos
30	naranjas
106	

(A) 13

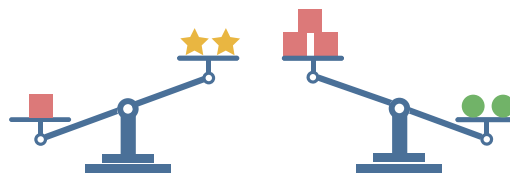
(B) 23

(C) 43

(D) 53

(E) 63

- 24** Se utiliza un par de balanzas para pesar tres tipos de objetos y los resultados se muestran a continuación.



Objetos idénticos tienen pesos iguales y objetos diferentes tienen pesos diferentes. El peso de cada objeto puede ser igual a 1, 2, 3, 4 o 5 kg. ¿Cuál es el peso de un ?

(A) 1 kg

(B) 2 kg

(C) 3 kg

(D) 4 kg

(E) 5 kg

Perú, abril de 2025.

En nuestro Facebook colgaremos algunas fotos de todos los colegios participantes en el Canguro Matemático 2025.

¡MUCHAS GRACIAS POR TU PARTICIPACIÓN!