

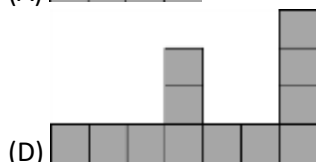
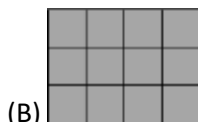
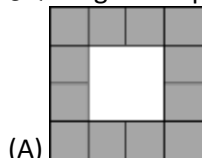
2. Una mosca tiene 6 patas, una araña tiene 8. En conjunto, 3 moscas y 2 arañas tienen igual cantidad de patas que 9 pollitos y ...

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

3. Alicia tiene 4 piezas de la siguiente forma:



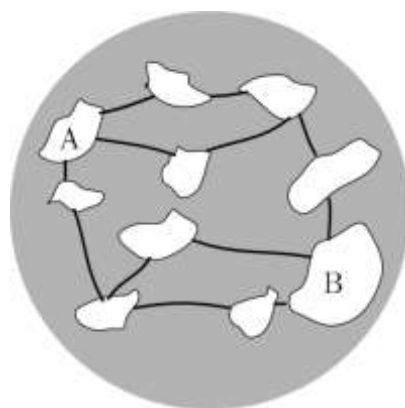
¿Qué figura no puede armar con estas piezas?



4. Kitty sabe que $1111 \times 1111 = 1234321$. ¿Cuánto es 1111×2222 ?

- (A) 3456543 (B) 2345432 (C) 2234322 (D) 2468642 (E) 4321234

5. Un planeta tiene 10 islas y 12 puentes. En este momento todos los puentes están habilitados para el tráfico.

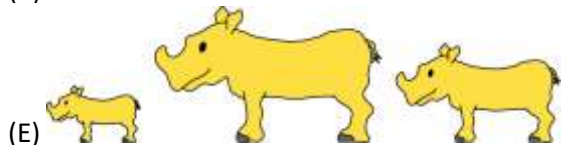
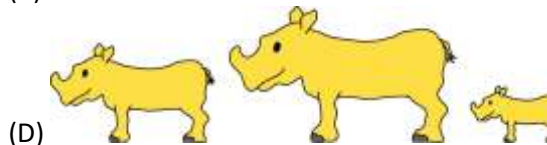
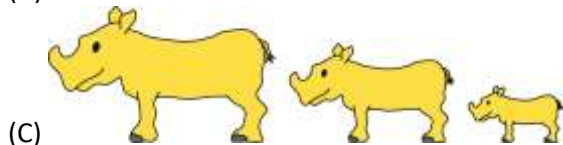
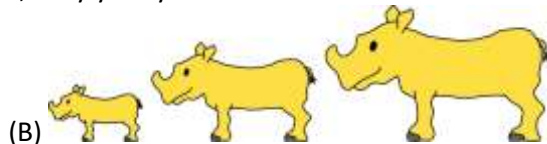


¿Cuál es el menor número de puentes que deben cerrarse para interrumpir el tráfico entre A y B?

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

6. Juana, Kitty y Lucy salen a caminar. Juana camina adelante, Kitty camina en el medio y Lucy camina atrás. Juana pesa 500 kg más que Kitty. Kitty pesa 1000 kg menos que Lucy.

¿Cuál de las siguientes figuras representa a Juana, Kitty y Lucy en el orden correcto?



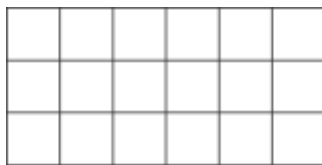
7. Un dado especial tiene un número en cada cara. Las sumas de los números en caras opuestas son iguales.

Cinco de los números son 5, 6, 9, 11 y 14.

¿Qué número tiene la sexta cara?

- (A) 4 (B) 7 (C) 8 (D) 13 (E) 15

8. Martín colorea las casillas del rectángulo de modo que $\frac{1}{3}$ de todas las casillas sean azules y $\frac{1}{2}$ de todas las casillas sean amarillas. El resto de las casillas se colorean de rojo.

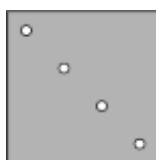


¿Cuántas casillas se colorean de rojo?

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

Las preguntas del 9 al 16 valen 4 puntos cada una

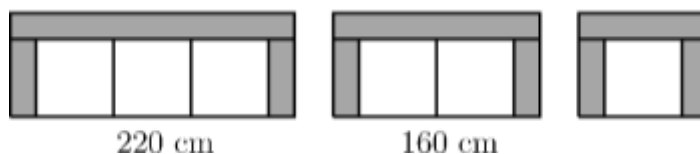
9. Bob dobló una hoja de papel y con un punzón perforó exactamente una vez el papel doblado. El papel desdoblado se ve en la figura:



¿Cuál de las siguientes figuras muestra las líneas a lo largo de las que Bob dobló la hoja de papel?

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

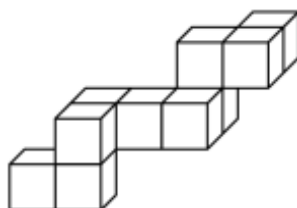
10. La mueblería Moderna vende sofás de uno, de dos y de tres cuerpos fabricados con piezas modulares idénticas, como muestra la figura. Incluyendo los apoyabrazos, el ancho del sillón de tres cuerpos es 220 cm y el ancho del sillón de dos cuerpos es 160 cm.



¿Cuál es el ancho del sillón de un cuerpo?

- (A) 60 cm (B) 80 cm (C) 90 cm (D) 100 cm (E) 120 cm

11. Marga quiere poner el objeto de la figura en una caja. ¿Cuál de las siguientes cajas es la más chica que puede usar?



- (A) $3 \times 3 \times 4$ (B) $3 \times 5 \times 5$ (C) $3 \times 4 \times 5$ (D) $4 \times 4 \times 4$ (E) $4 \times 4 \times 5$

12. Cada una de las 4 llaves corresponde a exactamente uno de los 4 candados y los números en las llaves se corresponden con las letras en los candados.



¿Qué número hay escrito en la última llave?

- (A) GDA (B) ADG (C) GAD (D) GAG (E) DAD

13. Tom escribe todos los números de 1 a 20 en una fila y obtiene el número de 31 dígitos 1234567891011121314151617181920.

Después borra 24 de los 31 dígitos de modo que el número restante sea lo más grande posible.

¿Qué número obtiene?

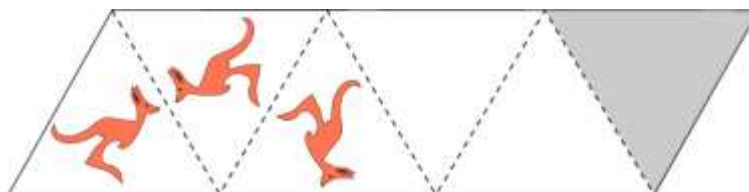
- (A) 9671819 (B) 9567892 (C) 9781920 (D) 9912345 (E) 9818192

14. Pedro fue a escalar montañas por 5 días. Comenzó el lunes y su última caminata fue el viernes. Cada día caminó 2 km más que el día anterior. Cuando terminó la excursión la distancia total recorrida fue de 70 km.

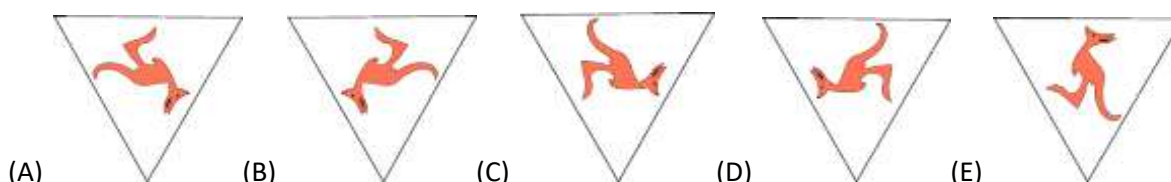
¿Qué distancia caminó Pedro el jueves?

- (A) 12 km (B) 13 km (C) 14 km (D) 15 km (E) 16 km

15. Hay un canguro dibujado en el primer triángulo. Las líneas de punto actúan como espejos. Se muestran las dos primeras reflexiones.

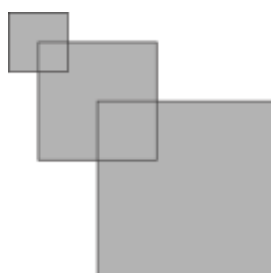


¿Cómo se ve la reflexión en el triángulo sombreado?



16. Rafael tiene tres cuadrados.

El lado del primero mide 2 cm. El lado del segundo mide 4 cm y uno de sus vértices está ubicado en el centro del primer cuadrado. El lado del último mide 6 cm y uno de sus vértices está ubicado en el centro del segundo cuadrado, como se ve en la figura. ¿Cuál es el área de la figura?



- (A) 32 cm² (B) 51 cm² (C) 27 cm² (D) 16 cm² (E) 6 cm²