



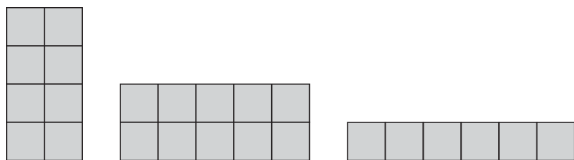
Olimpiada Hondureña de Matemáticas

Ronda 1 - Prueba Canguro - 21/03/2025

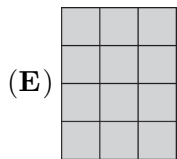
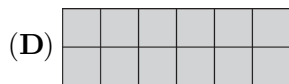
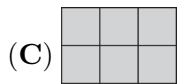
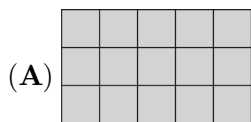
Nombre: _____ Municipio: _____

Centro educativo: _____ Grado: _____

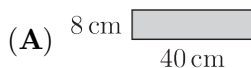
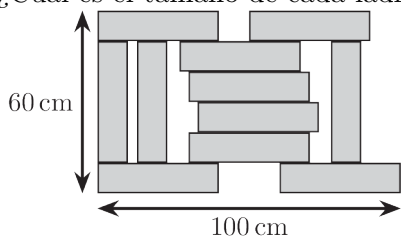
1. Bob forma un cuadrado usando 4 piezas rectangulares. Se muestran 3 de las piezas que utilizó.



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



2. La construcción utiliza 11 ladrillos idénticos. La construcción tiene una longitud de 100 cm y un ancho de 60 cm. ¿Cuál es el tamaño de cada ladrillo?

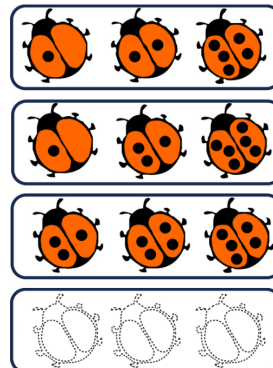


3. Rosa ha anotado la cantidad de diferentes frutas que tiene. Desafortunadamente, algunos dígitos han sido cubiertos con pintura. En total, tiene 106 frutas. Hay dos tipos de fruta con la misma cantidad. Tiene el doble de un tipo de fruta en comparación con otro tipo. Tiene más de 10 frutas de cada tipo. ¿Cuántas bananas tiene?

2	mangos
0	manzanas
1	peras
3	bananas
30	naranjas
106	

(A) 13 (B) 23 (C) 43 (D) 53 (E) 63

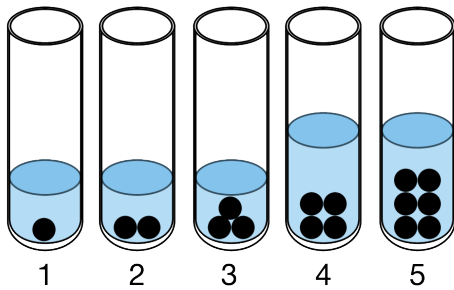
4. Seis mariquitas tienen 1, 2, 3, 4, 5 o 6 manchas cada una. Marta tomó 4 fotos de ellas en grupos de tres. Cada mariquita apareció el mismo número de veces en las fotos. Se muestran 3 de las fotos, junto con el contorno de la cuarta foto. ¿Cuántas manchas tienen en total las tres mariquitas de la cuarta foto de Marta?



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

Duración: 2 horas

5. Se han colocado bolas idénticas en 5 tubos de ensayo idénticos, como se muestra a continuación. 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 iguales y el doble de altos que en los primeros 3 tubos de ensayo. Luego, se retiran todas las bolas.

¿Cuál tubo de ensayo tiene menos agua?

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

6. En el zoológico, René alimenta a 6 ovejas. Les da un total de 210 gramos de comida seca para el almuerzo. A la oveja más pequeña le da el doble de comida que a cada una de las demás.

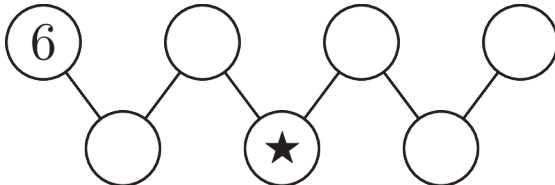
¿Cuánto recibe la oveja más pequeña?



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

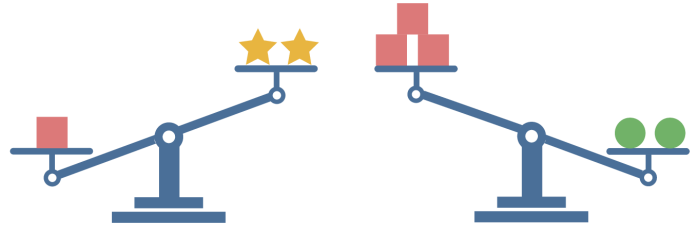
7. María llena los círculos con los números 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7. El número en cada uno de los círculos inferiores es igual a la suma de los dos números en los círculos conectados arriba de él.

¿Qué número está en el círculo marcado con ★?



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

8. Se utiliza una balanza para pesar 3 objetos diferentes, y los resultados se muestran a continuación.



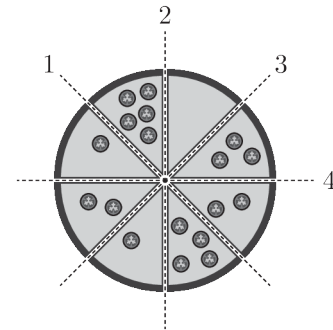
Cada tipo de objeto tiene una masa diferente. Las masas pueden ser de 1, 2, 3, 4 o 5 kg.

¿Cuál es la masa de un [red cube] en kilogramos?

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

9. Tom desea cortar una pizza en 2 mitades. También desea tener el mismo número de tomates en cada mitad. Es posible que lo haga con dos cortes diferentes.

¿A lo largo de qué líneas podría cortar?



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

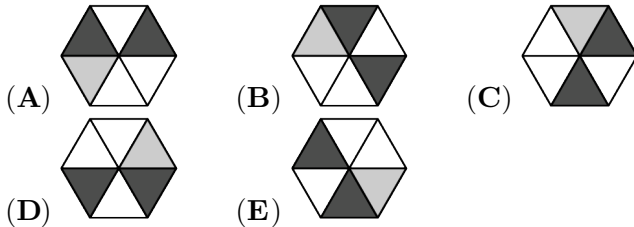
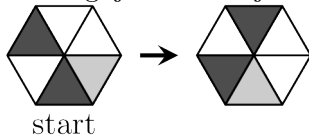
10. La imagen muestra la página de un calendario para un mes, sin ninguna de las fechas.

Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom

La suma de las fechas de los 2 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

11. Sofía gira una hoja de papel con 6 campos. Al girarla, gira un campo en el sentido de las agujas del reloj. La primera rotación se muestra en la figura. ¿Cómo se ve la hoja de papel después de girarla 8 veces en el sentido de las agujas del reloj?



12. Una estantería con tres niveles tiene 17 libros en el estante superior, 15 libros en el estante del medio y 7 libros en el estante inferior. Si deseas que todos los estantes tengan el mismo número de libros, y mover la menor cantidad posible de libros, ¿cuántos libros debes mover del estante del medio al estante inferior?

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

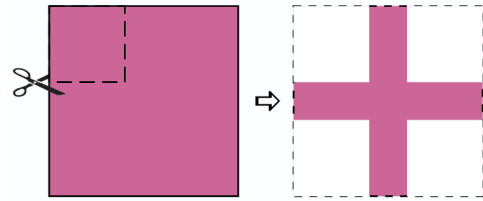
13. Seis niños participaron en una carrera.

- Ariadne terminó en tercer lugar.
- Biel terminó sexto, justo detrás de Ernesto.
- Fátima terminó entre Ariadne y Ernesto.
- Diana adelantó a Carlos justo antes de la línea de meta.

¿Quién ganó la carrera?

- (A) Ariadne (B) Carlos (C) Diana
(D) Ernesto (E) Fátima

14. Juana corta cuatro cuadrados idénticos en las esquinas de una hoja cuadrada, como se muestra en la figura. El área total cortada es de 16 cm^2 y el área de la cruz restante es de 9 cm^2 . ¿Cuál es el perímetro de la cruz en centímetros?



- (A) 9 (B) 16 (C) 20 (D) 25 (E) 32

15. Tres tortugas participan en una carrera de 10 kilómetros. Cada una de ellas se mueve a una velocidad constante. Cuando la primera tortuga termina, la segunda ha recorrido $1/4$ de la distancia, y la tercera ha recorrido $1/5$ de la distancia.

¿Cuán lejos de la línea de meta estará la tercera tortuga cuando la segunda tortuga termine?

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

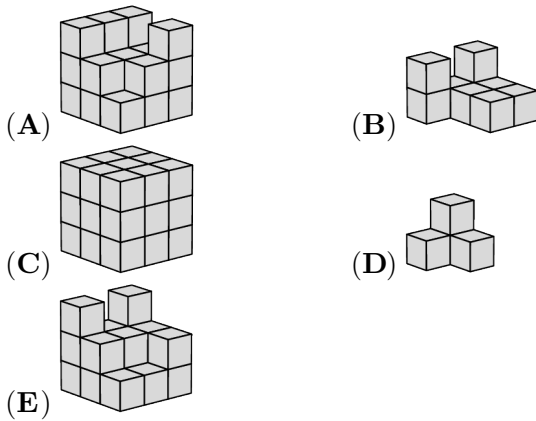
16. Por la mañana, 5 amigos tenían los mismos teléfonos móviles completamente cargados. Por la tarde, Bob había hablado por teléfono tanto como Ann y Cristina juntas. Bob se quedó sin batería. David no había utilizado su teléfono en absoluto. ¿A qué teléfono pertenece el de Edward?



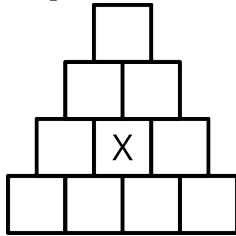
1 2 3 4 5

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

17. Mia está agregando pequeños cubos uno a uno para construir un cubo de $3 \times 3 \times 3$. Ella tomó fotos en 5 momentos diferentes. ¿Cómo se ve la cuarta foto de Mia?



18. Ingrid decide pintar cada cuadrado en la forma siguiente de manera que los cuadrados pintados con el mismo color no se toquen.



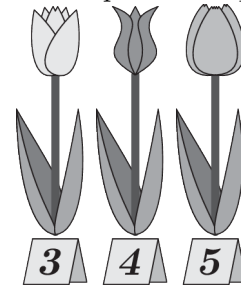
Ella pinta 4 cuadrados de rojo, 3 cuadrados de azul, 2 cuadrados de verde y 1 cuadrado de amarillo. ¿Qué color pintó en el cuadrado marcado con la X?

- (A) Rojo (B) Azul (C) Verde
(D) Amarillo (E) Imposible de saber

19. Ana compra 3 barras de chocolate. Tom compra 5 barras de chocolate. Tom pagó 8 lempiras más que Ana. ¿Cuál es el precio de 1 barra de chocolate?

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

20. Devis quiere comprar algunas flores. Los precios de las tres flores que puede comprar se muestran en la imagen. ¿Cuántos ramos diferentes con un costo total de exactamente L 23.00 puede comprar?



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