

17. Un tren que va de la estación Caracas a Mérida, sale a las 6:00 a.m. y pasa por otras tres estaciones que están en la vía, sin parar.



Los números muestran el tiempo, en horas, que tarda en ir de una estación a la siguiente. El tren llega a la estación de Mérida a las 11:00 p.m. del mismo día.

¿Qué tiempo tarda entre Mérida y la estación previa?

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

18. Una figura ha sido cortada en estas 3 partes:



¿Qué figura ha sido cortada?

¿De cuál figura provienen estas tres partes? (traducción libre)



19. En un Zoológico hay 10 camellos. Los camellos son bactrianos (dos jorobas) o dromedarios (una joroba). En total hay 14 jorobas. Calcula el número de camellos bactrianos que hay en el Zoológico.

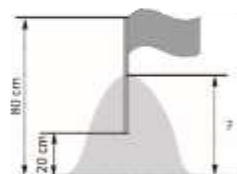
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

20. Tres ardillas: Anni, Orión y Lita coleccionan 7 nueces en total. Cada una colecciona un número diferente de nueces, pero cada una colecciona al menos una nuez. Anni es la que colecciona menos, Orión la que colecciona más.

¿Cuántas nueces coleccionó Lita?

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

21. Tim y Tom construyen un Castillo de arena y es decorado con una bandera. Ellos metieron la mitad del asta de la bandera en el punto más alto del castillo. El extremo superior del asta está 80 cm por encima del suelo, y el extremo inferior está a 20 cm del suelo. ¿Qué altura tenía el castillo de arena?



- (A) 40 cm (B) 45 cm (C) 50 cm
(D) 55 cm (E) 60 cm

22. Aquí están nueve cuadrados:



Primero, Ana reemplazó todos los cuadrados negros con unos blancos. Después, Andrés reemplazó todos los cuadrados grises con unos negros. Finalmente, Cristina reemplazó todos los cuadrados blancos con unos grises. ¿Qué obtuvieron al final?

- (A) [Patrón: negro, blanco, gris, negro, blanco, gris, negro, blanco, gris]
(B) [Patrón: blanco, gris, negro, blanco, gris, negro, blanco, gris, negro]
(C) [Patrón: gris, negro, blanco, gris, negro, blanco, gris, negro, blanco]
(D) [Patrón: blanco, gris, negro, blanco, gris, negro, blanco, gris, negro]
(E) [Patrón: negro, blanco, gris, negro, blanco, gris, negro, blanco, gris]

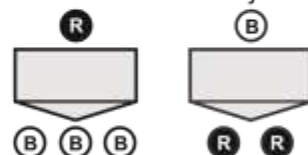
23. Pedro escogió un cuadrado de cuatro casillas de la tabla, tal que la suma de los cuatro números dentro del cuadrado sea mayor que 63.

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20

¿Cuál de los siguientes números debe estar en el cuadrado?

- (A) 14 (B) 15 (C) 17 (D) 18 (E) 20

24. La máquina de Amalia convierte una ficha roja en tres blancas y una blanca en dos fichas rojas.



Amalia tiene tres fichas rojas y una ficha blanca. R R R B

Ella usa la máquina tres veces y solo puede poner una ficha a la vez. ¿Cuál es el número más pequeño de fichas con que ella puede terminar?

- (A) 7 (B) 6 (C) 8 (D) 5 (E) 9



OLIMPIADA RECREATIVA DE MATEMÁTICA 2019
CANGURO MATEMÁTICO



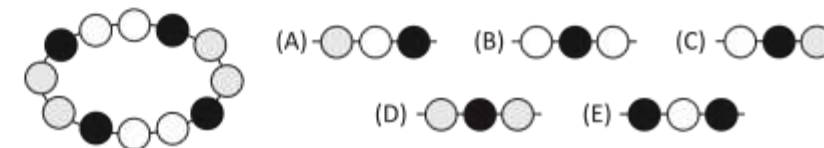
PRUEBA PRELIMINAR TERCER GRADO

RESPONDE LA PRUEBA EN LA HOJA DE RESPUESTA

1. Qué nube contiene solo números menores que 7?



2.Cuál figura muestra una parte de este collar?

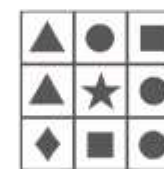


3. Juntos, mamá kanguro y su hijo Jumper pesan 60 kilogramos. Mamá kanguro sola pesa 52 kilogramos.

¿Cuánto pesa Jumper?

- (A) 2 kilogramos (B) 4 kilogramos (C) 8 kilogramos
(D) 30 kilogramos (E) 46 kilogramos

4. Karen corta y saca una pieza de esta rejilla.



¿Cuál pieza es la que sacó?

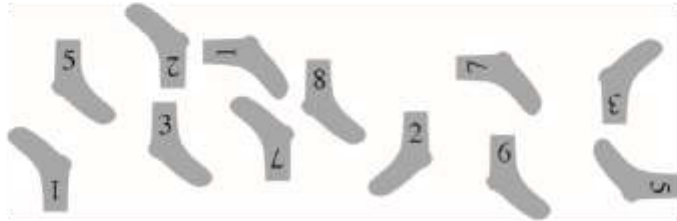


5. En la entrada del zoológico hay 12 niños en la cola. Lucía es la séptima del comienzo de la cola y Kim es el segundo del final de la cola. ¿Cuántos niños, de la cola, hay entre Lucía y Kim?



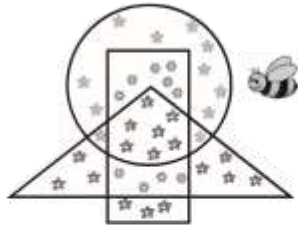
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

6. Jorge junta sus calcetines de tal manera que los números coincidan. ¿Cuántos pares puede juntar?



- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 8

7. La abeja Maya estaba recolectando polen de todas las flores que están dentro del rectángulo, pero fuera del triángulo. ¿De cuántas flores recolectó polen?



- (A) 9 (B) 10 (C) 13 (D) 17 (E) 20



- (A) 5 centavos (B) 6 centavos (C) 7 centavos (D) 8 centavos (E) 9 centavos

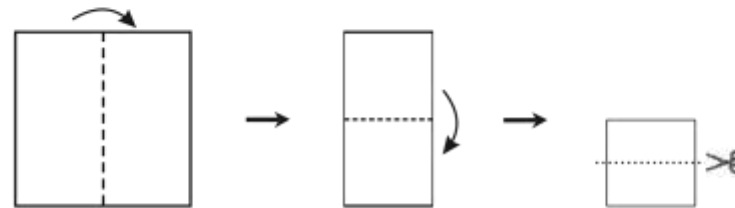
9. Usted tiene que cerrar dos de las cinco puertas de tal manera que el ratón no pueda alcanzar el queso.



¿Cuáles puertas debería cerrar?

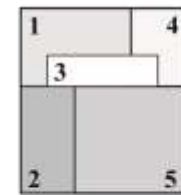
- (A) 1 y 2 (B) 2 y 3 (C) 3 y 4
(D) 3 y 5 (E) 4 y 5

10. Patricia dobla una hoja de papel dos veces y luego lo corta como se muestra. ¿Cuántas piezas de papel obtiene después realizar el corte?



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

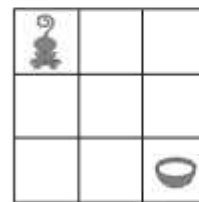
11. Cinco cartas son apiladas sobre una mesa, como se muestra en la figura. Las cartas son removidas una por una de la parte alta de la pila.



¿En qué orden son removidas las cartas?

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

12. Un gato y una taza de leche están en esquinas opuestas del tablero.

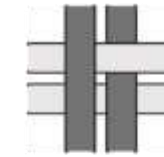


El gato puede únicamente puede moverse como indican las flechas.

¿De cuántas maneras puede el gato acceder a la leche?

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

13. Cuatro tiras se tejen de forma como se muestra en la figura.

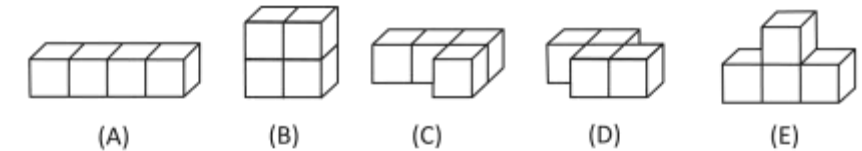


¿Qué puedes ver desde detrás de la figura?

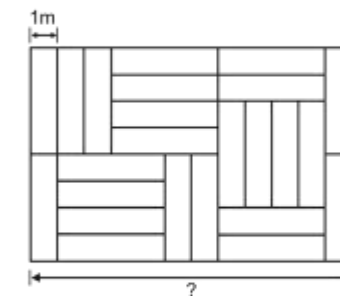


Ojo atento a la respuesta que das.

14. Cada uno de los sólidos mostrados se obtienen pegando cuatro cubos del mismo tamaño. Los sólidos que se obtiene, se pintan. ¿Cuál de los sólidos tiene menor área pintada?



15. Un piso es cubierto con rectángulos idénticos como se muestra en la figura. El lado más corto de cada rectángulo mide 1 m.



¿Cuál es la longitud del lado con el símbolo de interrogación?

- (A) 6 m (B) 8 m (C) 10 m
(D) 11 m (E) 12 m

16. En una granja, hay solamente vacas y ovejas. El número de ovejas es igual al número de vacas más 8. El número de vacas es la mitad del número de ovejas. ¿Cuántos animales hay en total en la granja?

- (A) 16 (B) 18 (C) 20 (D) 24 (E) 28