



# Olimpiada Kanguro

## 2019

### NIVEL INICIAL (TERCERO Y CUARTO AÑO BÁSICO)

Escribe tus respuestas en la HOJA DE RESPUESTAS

Tiempo: 120 minutos

No se permite el uso de calculadoras. Hay una única respuesta correcta para cada pregunta. Las respuestas equivocadas bajan puntos.

Nombres y Apellidos:.....

Colegio: .....Ciudad:.....Curso:.....

---

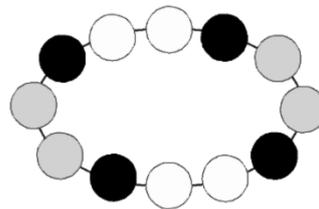
#### PROBLEMA 1 (3 puntos)

¿Cuál nube contiene solamente números menores que 7?



#### PROBLEMA 2 (3 puntos)

¿Cuál figura muestra una parte de este collar?



#### PROBLEMA 3 (3 puntos)

La mamá Canguro carga a su hijo Saltarín, juntos pesan 60 kilogramos. La mamá Canguro, cuando está sola, su peso es de 52 kilogramos. ¿Cuánto pesa su hijo Saltarín?

(A) 2 kilogramos

(B) 4 kilogramos

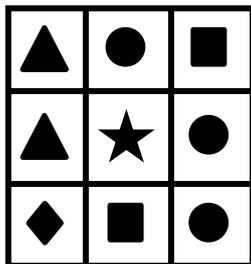
(C) 8 kilogramos

(D) 30 kilogramos

(E) 46 kilogramos

**PROBLEMA 4** (3 puntos)

Karen cortó un trozo de esta cuadrícula:



¿Cuál de las siguientes figuras es el trozo que cortó?

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

**PROBLEMA 5** (3 puntos)

En la entrada de un zoológico hay 12 niños en la fila, Lucía es la séptima desde el inicio y Tomás es el segundo desde el final.

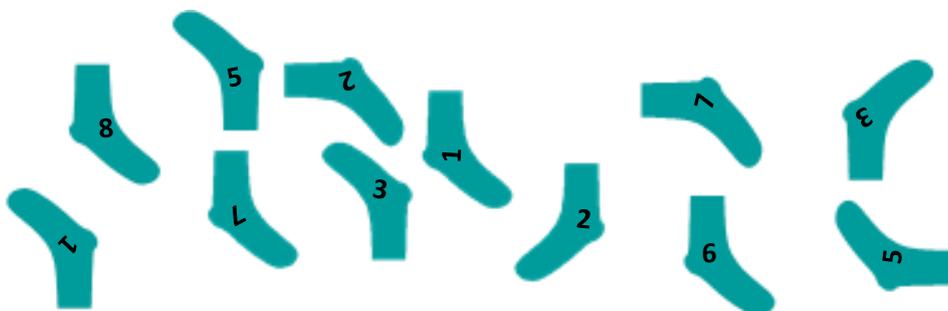


¿Cuántos niños hay entre Lucía y Tomás en la fila?

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

**PROBLEMA 6** (3 puntos)

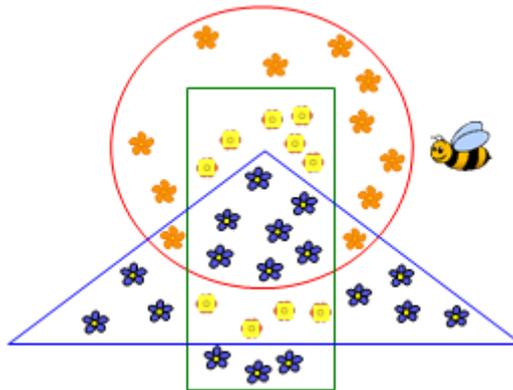
Jorge hace pares de medias eligiendo dos medias con el mismo número. ¿Cuántos pares puede hacer?



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

**PROBLEMA 7** (3 puntos)

La abeja Maya recolecta polen de todas las flores que están dentro del rectángulo, pero fuera del triángulo. ¿De cuántas flores, la abeja Maya, recolecta polen?



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

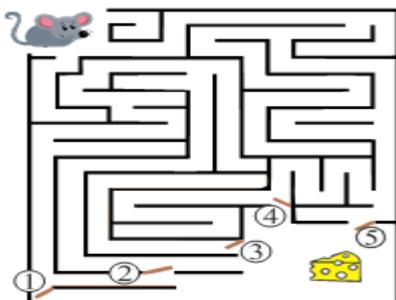
**PROBLEMA 8** (3 puntos)



- (A) 50 centavos                      (B) 60 centavos                      (C) 70 centavos  
(D) 80 centavos                      (E) 90 centavos

**PROBLEMA 9** (4 puntos)

Tienes que cerrar dos de las cinco puertas para que el ratón no pueda llegar al queso.

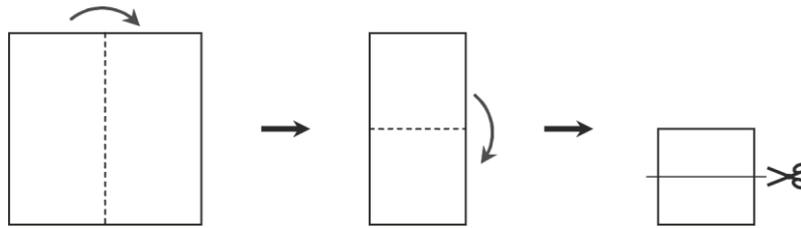


¿Cuáles puertas deberías cerrar?

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

**PROBLEMA 10** (4 puntos)

Patricia dobla una hoja de papel dos veces y luego la corta, como se muestra en la figura.

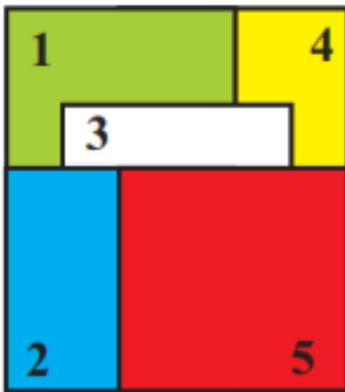


¿Cuántos pedazos de papel tiene al final de cortar?

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

**PROBLEMA 11** (4 puntos)

Se amontonan cinco tarjetas cuadradas en una mesa, como se muestra en la figura:

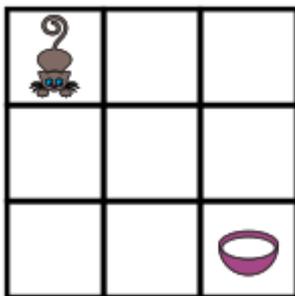


Se remueven (eliminan) las tarjetas una por una desde la parte superior del montón. ¿En qué orden se removieron las cartas?

- (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

**PROBLEMA 12** (4 puntos)

Un gato y un tazón de leche están en las esquinas opuestas del tablero. El gato solamente puede moverse en las direcciones mostradas con las flechas, es decir solamente hacia la derecha o hacia abajo.

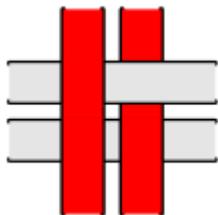


¿De cuántas maneras puede el gato llegar a la leche?

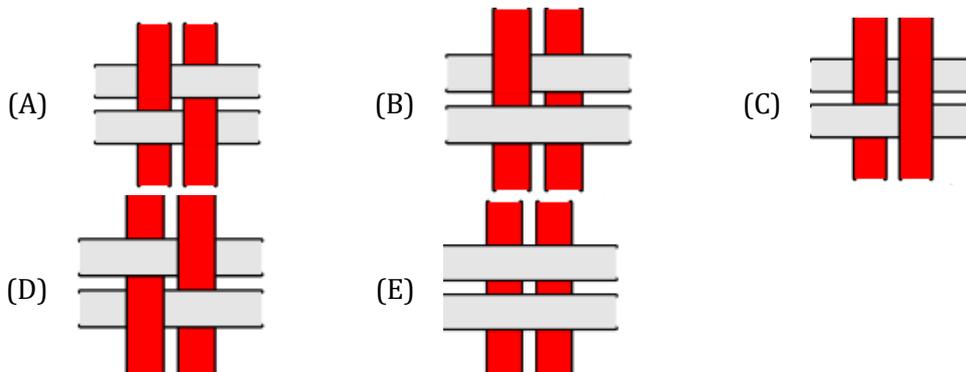
- (A) 2                      (B) 3                      (C) 4  
(D) 5                      (E) 6

**PROBLEMA 13** (4 puntos)

Se entrecruzan cuatro tiras formando un diseño, como se muestra en la figura:

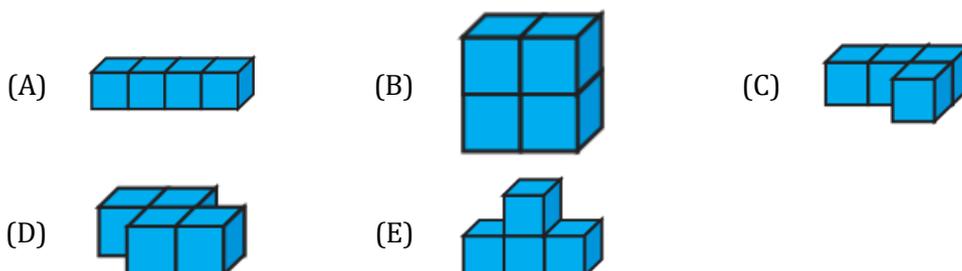


¿Qué diseño verías al mirarlo por el otro lado, es decir del lado de atrás?



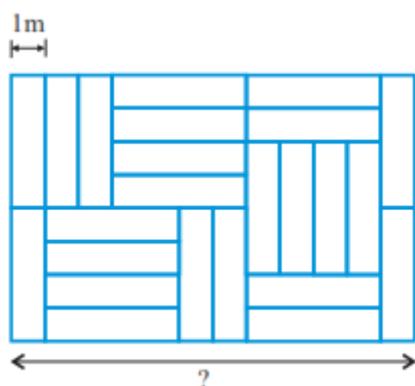
**PROBLEMA 14** (4 puntos)

Cada uno de los sólidos mostrados está hecho pegando cuatro cubos del mismo tamaño: Los sólidos deben ser pintados. ¿Cuál sólido tiene la menor área a ser pintada?



**PROBLEMA 15** (4 puntos)

Un piso se cubre con baldosas rectangulares iguales como se muestra en la figura. El lado más corto de cada baldosa es de 1m.



¿Cuál es la longitud del lado que tiene el signo de interrogación?

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

**PROBLEMA 16** (4 puntos)

Un tren sale a las 6:00 de la mañana, desde la estación **Can** hacia la estación **Guro** pasando en el camino por otras tres estaciones, sin parar, como se muestra en la figura:



Los números muestran los tiempos en horas del viaje entre dos estaciones seguidas. El tren llega a la estación **Guro** a las 11:00 de la noche del mismo día. ¿Cuál es el tiempo de viaje entre la estación **Guro** y la estación previa?

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

**PROBLEMA 17** (5 puntos)

En una granja, hay únicamente ovejas y vacas. Hay 8 ovejas más que vacas. El número de vacas es la mitad del número de ovejas. ¿Cuántos animales hay en la granja?

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

**PROBLEMA 18** (5 puntos)

Una figura ha sido cortada en estos tres trozos:



¿Cuál de las siguientes figuras es la que podría haber sido cortada?

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

**PROBLEMA 19** (5 puntos)

Hay diez camellos en un Zoológico. Los camellos son o bactrianos (con dos jorobas) o dromedarios (con una joroba). En total hay 14 jorobas. Encuentra el número de camellos bactrianos en el Zoológico.

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

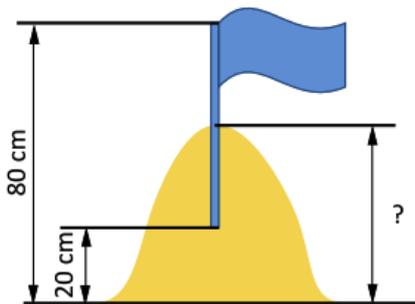
**PROBLEMA 20** (5 puntos)

Tres ardillas Anita, Astrid y Eliana recogieron 7 nueces en total. Cada una recogió un número diferente de nueces, pero cada una recogió al menos una. Anita fue la que menos recogió, Astrid es quien más recogió. ¿Cuántas nueces recogió Eliana?

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

**PROBLEMA 21** (5 puntos)

Tim y Tom construyeron un castillo de arena y lo decoraron con una bandera. Ellos clavaron la mitad del palo de la bandera en el punto más alto del castillo. La parte superior del palo de la bandera estaba 80 cm encima del piso, la parte inferior estaba 20 cm encima del piso.



¿Qué tan alto era el castillo?

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

**PROBLEMA 22** (5 puntos)

Aquí hay nueve cuadrados de diferentes colores:



Primero, Anita reemplazó todos los cuadrados negros con blancos. A continuación, Roberto reemplazó todos los cuadrados grises con negros. Finalmente, Christian reemplazó todos los cuadrados blancos con grises.

¿Qué es lo que obtuvieron al final?

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

**PROBLEMA 23** (5 puntos)

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

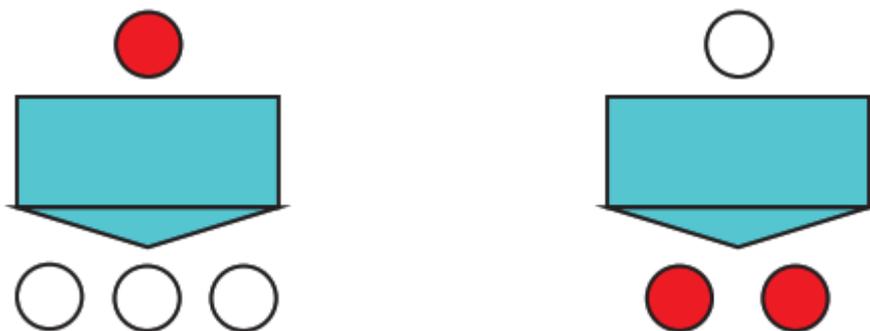
Pedro eligió un cuadrado de cuatro celdas en el tablero de manera que la suma de los cuatro números dentro del cuadrado es mayor que 63.

¿Cuál de los siguientes números debe estar en cualquier cuadrado elegido por Pedro?

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

**PROBLEMA 24** (5 puntos)

La máquina de Amalia convierte una ficha gris en tres fichas blancas y una ficha blanca en dos fichas grises.



Amalia tiene tres fichas grises y una ficha blanca:



Ella usa la máquina tres veces. ¿Cuál es el menor número de fichas con el que puede terminar?

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