

# Juguemos con las Matemáticas

**RESponde las preguntas 1 a 3 colocando en el rectángulo la letra que corresponde**

- 1.** Un ingeniero tiene a cargo la construcción de 8,5 km de carretera, de la cual ha construido dos tramos de 1,6 km y 5 km respectivamente. Para determinar la cantidad de kilómetros que

A. I y II únicamente  
B. II únicamente.  
C. I y II únicamente  
D. III únicamente.

- I. Calcular la diferencia entre los dos tramos construidos y restarla de 8,5 km.
  - II. Sumar las tres cantidades suministradas.
  - III. Sumar los dos tramos construidos y restar de 8,5 km el resultado.

La opción que contiene la estrategia o estrategias que permiten determinar la cantidad de kilómetros que faltan por construir, se proponen las siguientes estrategias:

- 2.** En el centro comercial Andrés compró un video juego por \$168 000. Si esa cantidad equivale a los  $\frac{2}{3}$  partes de lo que llevaba, ¿Cuánto dinero tenía?

- A. \$252.000
  - B. \$42.000
  - C. \$420.000
  - D. \$84.000

- 3.** ¿A qué número racional corresponde el punto rojo en la recta numérica?

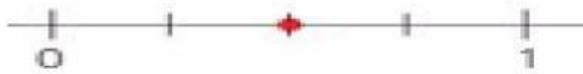
- A.  $\frac{1}{2}$       B.  $\frac{2}{1}$



## **RESPUESTA 1:**



### **RESPUESTA 2:**



- C.  $\frac{1}{4}$

### **RESPUESTA 3:**

## DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

LIVEWORKSHEETS

**INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL EL CAMPITO-INEDEC**

**“Juguemos con las Matemáticas”**

**GRADO 6º Y 7º**

- 4.** La edad de Carlos es el triple de la edad de Juan. La suma de sus edades es 48. ¿Cuál es la edad de Carlos?

**RESPUESTA 4:**

La edad de Carlos es \_\_\_\_\_.

- 6.** Francisco utilizó  $\frac{3}{5}$  de la superficie de un terreno para sembrar hortalizas. ¿Qué parte del terreno está sin sembrar?

**RESPUESTA 6:**

\_\_\_\_\_ es la parte del terreno que está sin sembrar.

- 5.** De una pieza de tela de 48 m se cortan  $\frac{3}{4}$ . ¿Cuántos metros mide el trozo restante?

**RESPUESTA 5:**

El trozo restante mide \_\_\_\_\_.

- 7.** Lucía fue al médico, éste le recetó tomar 4 pastillas, una pastilla cada 6 horas. ¿En qué tiempo podrá terminar de tomar todas las pastillas?

**RESPUESTA 7:**

Lucía podrá terminar de tomar todas las pastillas en \_\_\_\_\_.

**RESPONDE LAS PREGUNTAS 8 A 12 COLOCANDO EN EL RECTÁNGULO LA LETRA QUE CORRESPONDE**

**RESPONDE LAS PREGUNTAS 8 Y 9 DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN**

Para controlar la propagación de un virus producido por un zancudo, se determinó aplicar un insecticida sobre el ambiente que ocupan los habitantes de la región afectada. La siguiente tabla representa el efecto del insecticida sobre la población afectada:

Semana	Número de personas
1	600
2	400
4	200
8	100

- 8.** La relación entre el número de personas infectadas con el virus y el número de semanas es:

- A. Directamente proporcional.
- B. Inversamente proporcional.
- C. Lineal creciente.
- D. Lineal decreciente.

**RESPUESTA 8:**

- 9.** Con base en la información presentada en la tabla, la disminución más alta de una semana a otra se dio en las semanas:

- A. 1 a 2.
- B. 2 a 3.
- C. 3 a 4.
- D. 4 a 5.

**RESPUESTA 9:**

**DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS**

 **LIVEWORKSHEETS**

**INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL EL CAMPITO-INEDEC**  
**CONCURSO DE MATEMÁTICAS - 2023**  
**ACTIVIDAD EN LÍNEA**  
**GRADO 6º Y 7º**

**RESPONDE LAS PREGUNTAS 10 Y 11 DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN**

La siguiente gráfica representa los ingresos de una empresa dedicada a la comercialización de productos para el hogar en cinco días:



- 10.** Con base en la información, ¿Cuál es la proporción en miles en que se incrementan cada día los ingresos?

- A. 100
- B. 200
- C. 300
- D. 400

**RESPUESTA 10:**

- 11.** Si esta tendencia continúa, el ingreso en miles para el día 15 corresponde a:

- A. 15
- B. 1500
- C. 150
- D. 15.000

**RESPUESTA 11:**

- 12.** ¿Cuáles son las figuras que se deben elegir para construir un triángulo isósceles?

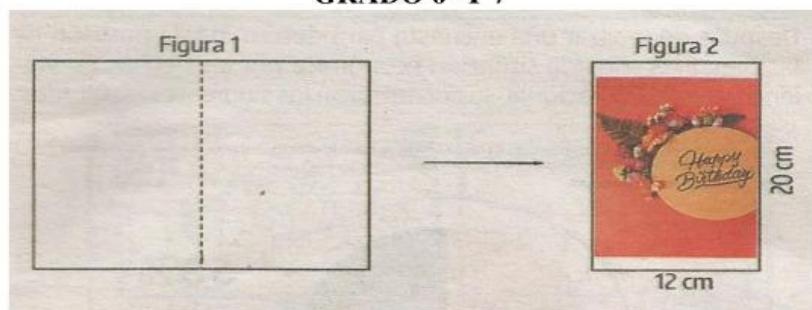


**RESPUESTA 12:**

- 13.** Verónica dobló una hoja de papel por la mitad, para elaborar una tarjeta de felicitación, como se indica a continuación:

**DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS**

**INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL EL CAMPITO-INEDEC**  
**CONCURSO DE MATEMÁTICAS - 2023**  
**ACTIVIDAD EN LÍNEA**  
**GRADO 6º Y 7º**



La tarjeta tiene las medidas indicadas en la figura. ¿Cuáles son las medidas de los lados de la hoja que Verónica dobló?

**RESPUESTA 13:** El lado menor mide: \_\_\_\_\_ El lado mayor mide: \_\_\_\_\_

**14.** Escribir al lado el número correspondiente en inglés:

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

12	
13	
14	
15	
20	
30	
40	
50	
100	
1.000	

**Muchas gracias por participar**

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS