

# IED COLEGIO ATENAS

Evaluación diagnóstica matemáticas

Grado 6 - 2022

## 1. MATEMÁTICAS

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Lee con atención cada pregunta y responde según las instrucciones.

1. Compara cada par de números y escribe el signo *mayor que* ( $>$ ), *menor que* ( $<$ ) o *igual que* ( $=$ ).

- a) 127 \_\_\_\_ 137
- b) 2875 \_\_\_\_ 2874
- c) 12934 \_\_\_\_ 12943
- d) 7530387 \_\_\_\_ 7530387

Las preguntas 2 y 3 tienen que ver con la siguiente información: El cuadro muestra el número de habitantes de algunos países de Suramérica

Población países Suramérica		
	País	Habitantes
<input type="checkbox"/>	Peru	28 220 764
	Bolivia	10 027 254
	Suramérica	38 191 884
	Ecuador	16 298 217
	Argentina	40 117 096

2. Escribir con palabras cada número de habitantes

Bolivia \_\_\_\_\_

Argentina \_\_\_\_\_

3. Responder

- a) El país con más habitantes \_\_\_\_\_
- b) El país con menos habitantes \_\_\_\_\_

4. En una feria escolar un colegio compra 8 cuentos animados por \$3350 cada uno y 30 juegos matemáticos a \$3000 cada uno. ¿Cuanto costo toda la compra?

5. Danna tardo 15 minutos en realizar el mandado ordenado por su Mamá. Expresa en forma de fracción:

- a) el tiempo gastado en horas \_\_\_\_
- b) el tiempo que le faltó para demorarse una hora \_\_\_\_

6. ¿Qué número o fracción representa la cuarta parte de 36?

7. Resuelve las operaciones según el valor de cada letra y escribe su resultado.

A=12, B=6, C=2, D=22.

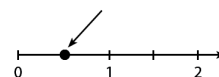
- a)  $A+B+D=$  \_\_\_\_\_
- b)  $B+C-D=$  \_\_\_\_\_
- c)  $A-(B \times C)=$  \_\_\_\_\_
- d)  $(A \times B) \div C=$  \_\_\_\_\_
- e)  $(A \times B \times C) \div D=$  \_\_\_\_\_

Las siguientes preguntas son de selección múltiple con única respuesta. Coloca una X en la respuesta correcta.

8. La descomposición en factores primos del número 30 es

- a)  $2 \times 3 \times 5$
- b)  $5 \times 6 \times 1$
- c)  $3 \times 10$
- d)  $15 \times 2$

9. El número indicado en la recta es



- a)  $\frac{1}{5}$
- b)  $\frac{1}{4}$
- c)  $\frac{1}{3}$
- d)  $\frac{1}{2}$

10. La fracción equivalente a  $\frac{7}{5}$  es:

- a)  $\frac{21}{15}$
- b)  $\frac{21}{7}$
- c)  $\frac{5}{15}$
- d)  $\frac{7}{5}$

11. ¿Cuál es el resultado de  $15.456 + 5.87$ ?

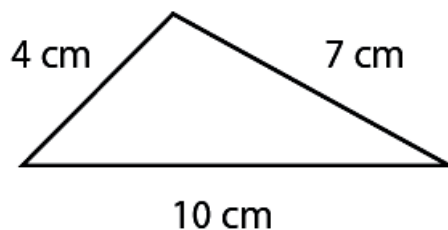
- a) 20.226
- b) 21.226
- c) 20.326
- d) 21.326

12. Dos de cada cien habitantes en una ciudad están enfermo de viruela. Si una ciudad tiene 60000 habitantes, ¿cuántos tienen viruela?

- a) 12000 habitantes
- b) 1200 habitantes
- c) 120 habitantes
- d) 12 habitantes

## 2. GEOMETRÍA

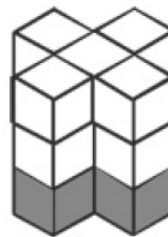
1. El perímetro del triángulo que muestra la figura es



- a) 280 cm
- b) 140 cm
- c) 21 cm
- d) 14 cm

2. Considerando que cada cubo de la figura tiene un volumen de  $1 \text{ cm}^3$ , ¿cuál es el volumen de la figura, sin tomar en cuenta la parte sombreada?

- a)  $7 \text{ cm}^3$



- b)  $9 \text{ cm}^3$
- c)  $10 \text{ cm}^3$
- d)  $15 \text{ cm}^3$

3. Observa la siguiente imagen de cubos.



La imagen que no corresponde a la anterior es

