

IED COLEGIO ATENAS

Evaluación diagnóstica matemáticas

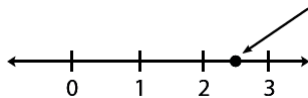
Grado 8 - 2022

Nombre: _____

Fecha: _____

Lee con atención cada pregunta y responde según las instrucciones; algunas preguntas son de selección múltiple con única respuesta.

1. La fracción indicada en la recta es



- a) $\frac{7}{2}$
- b) $\frac{3}{2}$
- c) $\frac{5}{2}$
- d) $\frac{1}{2}$

La pregunta 2 tienen que ver con la siguiente información:
El cuadro muestra el número de habitantes de algunos países de Suramérica

Población países Suramérica		
	País	Habitantes
	Peru	28 220 764
	Bolivia	10 027 254
	Chile	18 191 884
	Ecuador	16 298 217
	Argentina	40 117 096

2. Responder

- a) El país con más habitantes _____
- b) El país con menos habitantes _____
- c) La suma total de los países de Chile y Argentina.

3. El número mayor a -4 es

- a) -10
- b) $-\frac{17}{4}$
- c) -2
- d) $-\sqrt{16}$

4. La respuesta $-13 + (-9)$ es

- a) -4
- b) 4
- c) -22
- d) 22

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

$A=-12$, $B=-6$, $C=2$, $D=-3$.

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

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

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

7. La fracción que queda luego de simplificar $\frac{6}{30}$

- a) $\frac{6}{15}$
- b) $\frac{3}{30}$
- c) $\frac{1}{5}$
- d) $\frac{5}{30}$

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

9. En una regla de 50 centímetros, ¿qué medida corresponde a $\frac{1}{20}$?

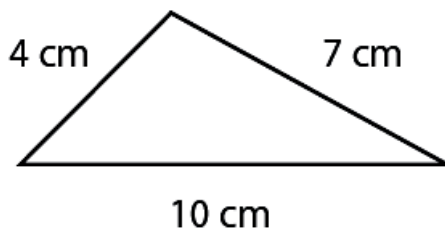
10. Dos de cada cien habitantes en una ciudad están enfermo de viruela. Si una ciudad tiene 60000 habitantes, ¿cuántos tienen viruela?

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

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

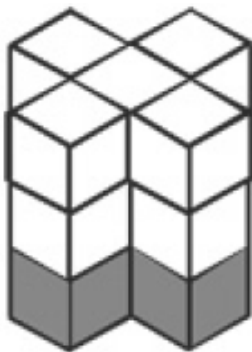
- a) 20.226
- b) 21.226
- c) 20.326
- d) 21.326

12. El perímetro del triángulo que muestra la figura es



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

13. Considerando que cada cubo de la figura tiene un volumen de 1 cm^3 , ¿cuál es el volumen de la figura, sin tomar en cuenta la parte sombreada?



- a) 7 cm^3
- b) 9 cm^3
- c) 10 cm^3
- d) 15 cm^3

14. Observa la siguiente imagen de cubos.



La imagen que no corresponde a la anterior es

