

--	--	--	--	--	--	--	--

RUT ALUMNO

## PRUEBA DE MATEMÁTICA CURRÍCULUM PRIORIZADO 2021 8° BÁSICO

NOMBRE COMPLETO	
CURSO	
ESTABLECIMIENTO	

### Antes de responder la prueba, escucha las instrucciones.

- Lee atentamente las preguntas antes de responder.
- Completa los datos que indique el profesor en este cuadernillo y en la **HOJA DE RESPUESTA**.
- Esta prueba consta de preguntas de opción múltiple. Una sola es la respuesta correcta.
- Utiliza este cuadernillo como borrador, subraya, realiza marcas, hace cálculos si corresponde; pero no olvides traspasar la respuesta a la **HOJA DE RESPUESTA**.
- En la **HOJA DE RESPUESTA** ennegrece el círculo de la opción correcta con lápiz pasta azul o negro una vez que estés totalmente seguro de la respuesta.



- Si tienes alguna duda, en silencio, levanta la mano para preguntarle al profesor o profesora.
- Tu profesor o profesora te indicará la hora de inicio y término de la prueba.
- Al finalizar, revisa bien y entrega todo el material.

OA 2

1) Una botella de  $\frac{5}{2}$  litros se encuentra llena de agua. ¿Cuántos vasos de  $\frac{1}{4}$  litros se pueden llenar con el agua de la botella?

- A. 12
- B. 30
- C. 10
- D. 15

OA 2

2) Antonio dedica  $\frac{1}{3}$  de su tiempo libre a leer. De ese tiempo  $\frac{1}{5}$  lo dedica a leer ciencia a ficción. ¿Qué fracción de su tiempo total lo dedica a leer ciencia ficción?

- A.  $\frac{8}{15}$
- B.  $\frac{1}{15}$
- C.  $\frac{1}{8}$
- D.  $\frac{2}{8}$

OA 2

3) De 1.620 trabajadores de una empresa textil,  $\frac{7}{9}$  trabajan en confección y el resto en tareas administrativas. ¿Cuántos trabajadores trabajan en confección?

- A. 11.340
- B. 1.260
- C. 2.083
- D. 2.082

OA 3

4) Se tienen  $1\frac{1}{2}$  litros de bebida que se distribuirán en vasos cuya capacidad es de 0,25 litros. ¿Cuántos vasos se podrían llenar con bebida?

- A. 6 vasos
- B. 12 vasos
- C. 18 vasos
- D. 20 vasos

OA 3

5) Un cordel de  $3\frac{1}{2}$  m de largo se quiere cortar trozos de  $\frac{1}{2}$  m. ¿Cuántos trozos se obtendrán?

- A. 14 trozos
- B. 12 trozos
- C. 9 trozos
- D. 7 trozos

OA 3

- 6) Se tiene un alambre de 102,5 cm de largo, que debe ser dividido en trozos de 20,5 cm de largo cada uno. ¿Para qué cantidad de trozos alcanza?
- A. 3 trozos
  - B. 4 trozos
  - C. 5 trozos
  - D. 6 trozos

OA 6

- 7) La expresión en lenguaje natural “*El cuádruplo de un número aumentado en el triple del mismo número*”, en lenguaje algebraico es:
- A.  $4x + 3x$
  - B.  $4x + 3y$
  - C.  $4x - 3y$
  - D.  $4x - 3x$

OA 6

- 8) ¿Cuál de las siguientes alternativas contiene los primeros 6 números de:  $2n + 3$ , si  $n$  es un número natural?
- A. 2, 3, 4, 5, 6, 7
  - B. 5, 6, 7, 8, 9, 10
  - C. 5, 7, 9, 11, 13, 15
  - D. 3, 5, 7, 9, 11, 13

OA 6

- 9) La siguiente secuencia se generó siguiendo un patrón de formación.

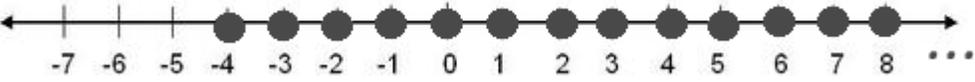
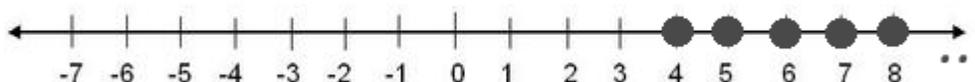
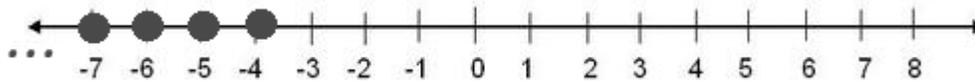
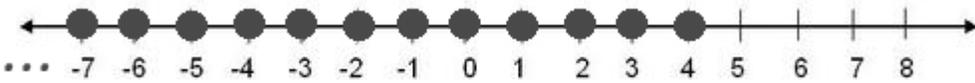
**5, 10, 13, 18, 21, 26, ?**

Si el patrón de formación se mantiene, ¿cuál podría ser el siguiente número?

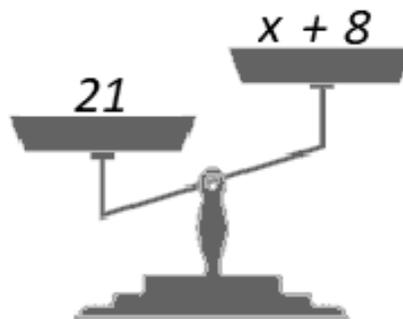
- A. 27
- B. 28
- C. 29
- D. 31

10) Considerando que  $x \in \mathbb{Z}$ , ¿en cuál recta se representa el conjunto solución de la siguiente inecuación?

$$x + 1 \geq 5$$

- A. 
- B. 
- C. 
- D. 

11) ¿Cuál debe ser el valor de  $x$  para que la balanza quede perfectamente equilibrada?

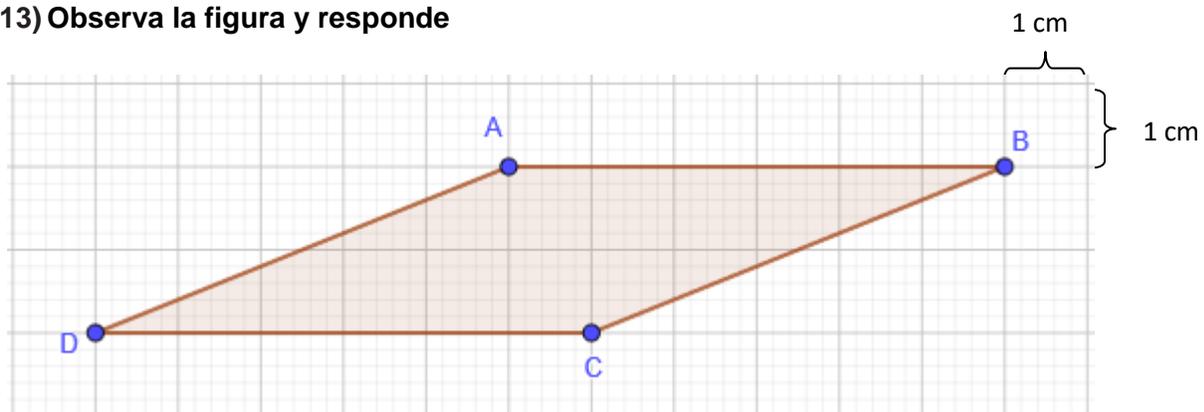


- A. 8  
B. 13  
C. 21  
D. 29

12) Las edades de María y Ana suman 103 años. Si María tiene 53 años, ¿cuál era la edad de Ana?

- A. 50  
B. 53  
C. 60  
D. 63

13) Observa la figura y responde

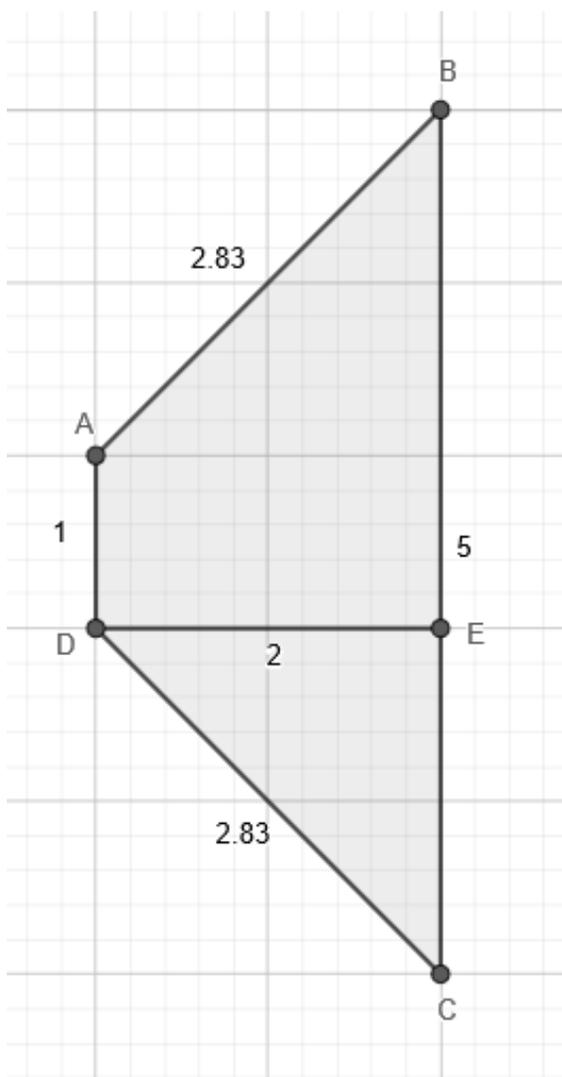


¿Cuál es el área del paralelogramo?

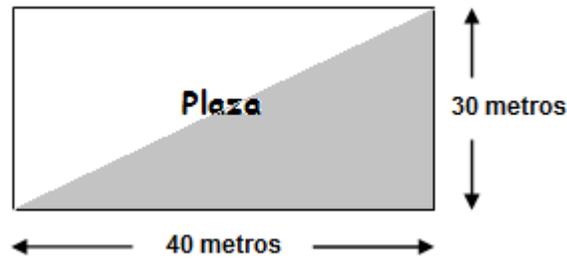
- A.  $9 \text{ cm}^2$
- B.  $10 \text{ cm}^2$
- C.  $11 \text{ cm}^2$
- D.  $12 \text{ cm}^2$

14) De acuerdo con los datos, ¿cuál es su área del trapecio?

- A.  $5,58 \text{ cm}^2$
- B.  $6 \text{ cm}^2$
- C.  $11,6 \text{ cm}^2$
- D.  $12 \text{ cm}^2$



15) La siguiente imagen muestra una representación de la plaza que está cerca de la casa de Camila. La región sombreada está destinada a juegos infantiles, el resto a deportes con balón. ¿Cuál es aproximadamente el área destinada a juegos infantiles?



- A.  $70 m^2$
- B.  $600 m^2$
- C.  $1.200 m^2$
- D.  $1.400 m^2$

16) ¿El siguiente conjunto muestra todos los resultados posibles al lanzar dos monedas al aire?

$$E_2 = \{(cara, cara); (cara, sello); (sello, cara); (sello, sello)\}$$

¿Cuál es la probabilidad de obtener, al menos una cara?

- A.  $\frac{1}{4}$
- B.  $\frac{3}{4}$
- C.  $\frac{4}{8}$
- D.  $\frac{4}{3}$



17) ¿El siguiente conjunto muestra todos los resultados posibles al lanzar tres monedas al aire?

$$E_3 = \left\{ (cara, cara, cara); (cara, cara, sello); (cara, sello, cara); (cara, sello, sello); (sello, sello, sello); (sello, sello, cara); (sello, cara, sello); (sello, cara, cara) \right\}$$

¿Cuál es la probabilidad de obtener exactamente dos sellos?

- A.  $\frac{1}{3}$
- B.  $\frac{8}{3}$
- C.  $\frac{3}{8}$
- D.  $\frac{4}{8}$



18) El siguiente conjunto muestra todos los resultados posibles al lanzar dos dados de seis caras cada uno.

$$D_2 = \left\{ \begin{array}{l} (1,1);(1,2);(1,3);(1,4);(1,5);(1,6) \\ (2,1);(2,2);(2,3);(2,4);(2,5);(2,6) \\ (3,1);(3,2);(3,3);(3,4);(3,5);(3,6) \\ (4,1);(4,2);(4,3);(4,4);(4,5);(4,6) \\ (5,1);(5,2);(5,3);(5,4);(5,5);(5,6) \\ (6,1);(6,2);(6,3);(6,4);(6,5);(6,6) \end{array} \right\}$$

¿Cuál es la probabilidad que la suma de sus caras sea 7?

- A.  $\frac{6}{36}$
- B.  $\frac{7}{36}$
- C.  $\frac{36}{6}$
- D.  $\frac{36}{6}$

