

Evaluación-Formativa5-Matemática- OctavosAB-OA2;10-Semana25 EVALUACIÓN FORMATIVA MATEMÁTICA

Profesora: Estefanía Serrano Zamorano

***Obligatorio**

Objetivo de la Evaluación: Resolver problemas rutinarios y no rutinarios que involucren el cálculo de raíces cuadradas, reconocer y representar funciones.

OA Evaluado: Mostrar que comprenden las raíces cuadradas de números naturales: Estimándolas de manera intuitiva. Representándolas de manera concreta, pictórica y simbólica. Aplicándolas en situaciones geométricas y en la vida diaria. (OA2)

Mostrar que comprenden la función afín: Generalizándola como la suma de una constante con una función lineal. Trasladando funciones lineales en el plano cartesiano. Determinando el cambio constante de un intervalo a otro, de manera gráfica y simbólica, de manera manual y/o con software educativo. Relacionándola con el interés simple. Utilizándola para resolver problemas de la vida diaria y de otras asignaturas. (OA10)

Indicadores de Evaluación:

Calculan el perímetro en situaciones de la vida diaria que involucran cuadrados.

Aplican la raíz cuadrada en la solución de problemas de la vida cotidiana o de ciencias.

Representan, completan y corrigen tablas y gráficos pertenecientes a cambios con una base fija y tasa de cambio constante.

1. Nombre y Apellido: *

2. Curso: *

Marca solo un óvalo.

8°A

8°B

Esperando que se encuentre bien junto a su familia, vamos a responder el siguiente instrumento para saber cómo vamos avanzando.

I.- Lee detenidamente cada problema y marca la alternativa que consideres correcta.

3. 1.- ¿Cuál de los siguientes números es un cuadrado perfecto? *

1 punto

Marca solo un óvalo.

A) 12

B) 16

C) 20

D) 35

4. 2.- ¿Entre qué números naturales se encuentra $\sqrt{54}$? *

1 punto

Marca solo un óvalo.

A) Entre 8 y 9

B) Entre 6 y 7

C) Entre 7 y 8

D) Entre 5 y 6

5. 3.- Para cambiar el piso del patio, Camilo compra baldosas cuadradas de lado 15 cm. Si el patio de Camilo es de forma cuadrada y utilizó 100 baldosas en total, ¿Cuál es el área del patio de Camilo? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

225 cm^2

A)

1 500 cm^2

B)

5 000 cm^2

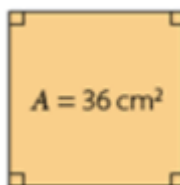
C)

22 500 cm^2

D)

6. 4.- ¿Cuál es el perímetro del siguiente cuadrado? *

1 punto



Marca solo un óvalo.

- A) 6 cm
- B) 18 cm
- C) 24 cm
- D) 36 cm

7. 5.- Las longitudes de los lados de un rectángulo son cuadrados perfectos y su área es 900 cm². ¿Cuáles son las medidas de los lados del rectángulo? *

1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) 30 cm
- B) 20 cm
- C) 200 cm
- D) 300 cm

8. 6.- Si se tiene un cuadrado, ¿Cuál de las siguientes variables son dependientes entre sí? *

1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) El largo del lado y la cantidad de vértices.
- B) El largo del lado y el valor del perímetro.
- C) El valor del área y la cantidad de ángulos.
- D) El valor del perímetro y la cantidad de diagonales

9. 7.- Según la siguiente función, ¿qué conjunto de números completa la siguiente tabla? *

1 punto

$$y = 3x$$

x	0	2	4	6	8
y					

Marca solo un óvalo.

- A) 3, 4, 5, 6, 7
- B) 1, 2, 3, 4, 5
- C) 0, 6, 12, 18, 24
- D) 12, 14, 16, 24, 26
10. 8.- ¿Cuáles son los valores de A y B que hacen que la tabla represente a una función? *

1 punto

x	0	1	A	6	7
y	3	B	12	21	24

Marca solo un óvalo.

- A) A = 5, B = 6
- B) A = 3, B = 6
- C) A = 3, B = 9
- D) A = 4, B = 3

11. 9.- *

1 punto

Una parcela cuadrada tiene un área total de 40.000 m^2 y está rodeada completamente por 5 vueltas de alambrado. ¿Cuántos metros de alambrado se usaron como mínimo?

Marca solo un óvalo.

- A) 1 000 m
- B) 4 000 m
- C) 2 000 m
- D) 3 600 m

12. 10.- ¿Cuál de las siguientes relaciones si es una función? *

1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) la estatura de una persona y su peso
- B) el nombre de una persona y su edad
- C) El número de habitantes y la extensión del territorio
- D) Un número y su antecesor.

13. 11.- El precio de un ramo de rosas depende del número de rosas que lo componga. En este caso: *

1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) La variable dependiente es el precio
- B) La variable dependiente es el número de rosas
- C) Las dos son variables independientes
- D) La variable independiente es el precio

14. 12.- Marcos camina dos cuabras en un minuto. Si se desea saber la cantidad de cuabras que Marcos camina en 20 minutos, ¿Qué función puede representar este problema? (considera y como la cantidad de cuabras y a x como el tiempo) * 1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) $y = 2x$
 B) $y = 2x + 2$
 C) $y = 2 + x$
 D) $y = x - 2$

15. 13.- * 1 punto

Si el área de un cuadrado es 324 cm^2 , ¿Cuánto mide su lado?

Marca solo un óvalo.

- A) 17 cm
 B) 18 cm
 C) 19 m
 D) 18,5 cm

16. 14.- Camila calculó la raíz de un numero natural resultando 3,2. ¿Qué raíz estaba calculando? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) $\sqrt{9}$
 B) $\sqrt{10}$
 C) $\sqrt{11}$
 D) $\sqrt{12}$

17. 15.- ¿Cuál de las siguientes relaciones no es una función? *

1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) Un número natural y su doble.
- B) Tiempo y distancia recorrida por un tren
- C) trabajadores y tiempo que demoran en hacer el trabajo
- D) la estatura de una persona y los años que cumple.

18. 16.- *

1 punto

El piso de una casa tiene una superficie cuadrada de $256 m^2$. Si se quiere colocar guardapolvos alrededor de esta, ¿cuántos metros deberá cubrir?

Marca solo un óvalo.

- A) 64 m
- B) 48 m
- C) 32 m
- D) 16 m

19. 17.- ¿Cuál es el valor de A que hace que la tabla adjunta represente a la función: $y = 8 - 2x$? * 1 punto

x	y
0	8
4	A
6	-4
8	-8

Marca solo un óvalo.

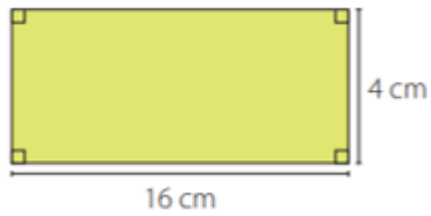
- A) 4
- B) 2
- C) 0
- D) -2

20. 18.- ¿Cuál de las siguientes funciones representa el siguiente enunciado? El triple de un número menos 2 * 1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) $y = 3(x - 2)$
- B) $y = 2 - 3x$
- C) $y = 3x - 2$
- D) $y = 2 + 3x$

21. 19.- Existe un cuadrado que tiene igual área que el rectángulo de la figura. 1 punto
¿cuál sería el perímetro de este cuadrado? *



Marca solo un óvalo.

- A) 64 cm
- B) 32 cm
- C) 18 cm
- D) 24 cm

22. 20.- Indica la función que corresponde a la siguiente tabla: *

1 punto

X	0	2	4	6	8
Y	4	5	6	7	8

Marca solo un óvalo.

$$y = \frac{1}{2}x + 4$$

A)

B) $y = x + 4$

C) $y = 2x + 1$

D) $y = 3x + 2$

Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google.

Google Formularios