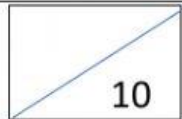




COLEGIO FISCAL "ONCE DE FEBRERO"
AÑO LECTIVO 2021-2022
EXAMEN DEL I QUIMESTRE

ÁREA: MATEMÁTICA	CURSO: Octavo "A B C"
DOCENTE: Ing. Sandra Tituaña	FECHA:
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:	CALIFICACIÓN: 
TIEMPO: 40 MINUTOS	NIVEL: Superior
INDICACIONES GENERALES: Lea cuidadosamente cada una de las preguntas, para comprender las instrucciones de la evaluación. Recuerde que solo hay una respuesta correcta.	

INDICADORE DE LOGRO

Calcular el perímetro; deducir y calcular el área de paralelogramos y trapecios en la resolución de problemas.

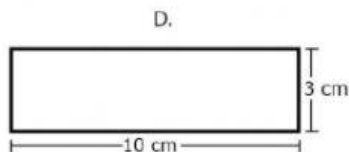
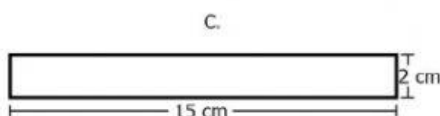
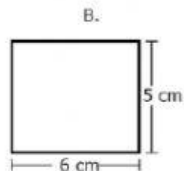
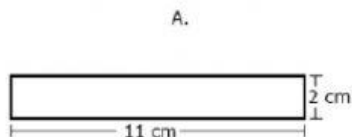
Aplicar el teorema de Pitágoras en la resolución de triángulos rectángulos.

Reconocer los elementos del conjunto de números enteros Z , ejemplificando situaciones reales en las que se utilizan los números enteros negativos

Realizar operaciones combinadas en Z aplicando el orden de operación, y verificar resultados utilizando la tecnología

Aplicar las propiedades algebraicas para la suma y la multiplicación de números racionales en la solución de ejercicios numéricos.

1.- Matías quiere construir su jardín con las siguientes dimensiones 26 cm de perímetro y 22 cm^2 de área. ¿Cuál es el modelo elegido?



2.- En Estudios Sociales investigaron los acontecimientos sucedidos antes y después de la segunda guerra mundial (1945) tales como: Guerra Civil Española (1936), Fundación del Estado de Israel (1948), Guerra Fría (1953), Primer hombre en la Luna (1969) y Revolución de Octubre en Rusia (1917). **Relacione los acontecimientos con los números relativos.**

ACONTECIMIENTO	NÚMERO RELATIVO
1. Guerra Civil Española (1936)	a) -9
2. Fundación del Estado de Israel (1948)	b) +24
3. Guerra Fría (1953)	c) +3
4. Primer hombre en la Luna (1969)	d) -28
5. Revolución de Octubre en Rusia (1917)	e) +8

- A. 1a, 2b, 3c, 4e, 5d
- B. 1b, 2d, 3a, 4c, 5e
- C. 1a, 2c, 3e, 4b, 5d
- D. 1e, 2c, 3b, 4a, 5a

3.- César Augusto, emperador romano nació 63 años A.C., **¿Indique el tiempo en años que ha transcurrido desde su nacimiento hasta el 2022??**

- A. 1952
- B. 2001
- C. 2029
- D. 2085

4.- La temperatura en Nueva York en el mes de diciembre es de -5 °C. Si disminuye 2 °C, **¿Indique cuál es la temperatura?**

- A. -3
- B. 7
- C. 0
- D. 3

5.-Un patio cuadrado tiene 9 m por lado, cada metro cuadrado se cubre con 4 baldosas, el precio de cada baldosa es USD 1,20. **¿Señale el costo de la obra al colocar las baldosas??**

A. \$ 173,5

B. \$ 324,6

C. \$ 353,8

D. \$ 388,8

6.- ¿Cuál es el orden correcto del proceso de resolución del siguiente ejercicio?

$$\sqrt{25 + 24} + [(5^3 - 100) + (\sqrt{25} + \sqrt{8x2}) + 6] =$$

1. Resolver sumas y restas de izquierda a derecha
2. Resolver potencia y raíces
3. Resolver signos de agrupación
4. Resolver multiplicaciones y divisiones de izquierda a derecha

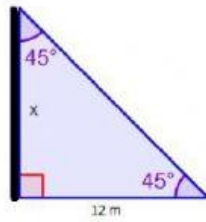
A. 1,2,3,4

B. 3,2,4,1

C. 4,1,3,2

D. 2,3,4,1

Un edificio X proyecta una sombra de 12 m cuando la inclinación de los rayos solares es de 45° , como se muestra en la figura.



7.- ¿Cuál es su hipotenusa?

- A. 17 m
- B. 15 cm
- C. 10 m
- D. 17 cm

8.- ¿Cuál es la altura del edificio?

- A. 12 m
- B. 11 cm
- C. 10 m
- D. 9 m

9.- La señora Sandra tiene $\frac{2}{3}$ de libra de mantequilla para su receta. Si debe comprar $\frac{4}{5}$ de libra de más. ¿Cuántas libras usará para su receta?

A. $\frac{5}{8}$

B. $\frac{22}{15}$

C. $\frac{6}{15}$

D. $\frac{12}{10}$

10.-De un grupo de 20 amigos, a $\frac{2}{5}$ partes gustan del fútbol, mientras que a $\frac{3}{4}$ del resto les gusta el tenis, ¿a cuántos de ellos les gusta el tenis?

A. 15

B. 10

C. 12

D. 9

ELABORADO:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Docente: Ing. Sandra Tituaña		
Fecha: 25/01/2022		