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:** 10
TIEMPO: 40 MINUTOS	**NIVEL: Superior**

INDICACIONES GENERALES:

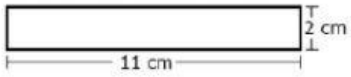
Lea cuidadosamente cada una de las preguntas, para comprender las instrucciones de la evaluación.
Recuerde que solo hay una respuesta correcta.
.

INDICADORE DE LOGRO

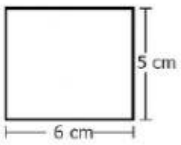
Calcular el perímetro; deducir y calcular el área de paralelogramos y trapecios en la resolución de problemas.
Aplicar el teorema de Pitágoras en la resolución de triángulos rectángulos.
Reconocer los elementos del conjunto de números enteros Z, ejemplificando situaciones reales en las que se utilizan 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 núm1eros 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?**

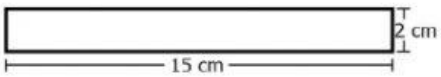
A.



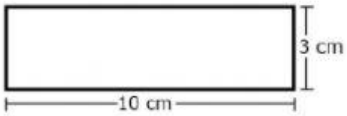
B.



C.



D.



LIVEWORKSHEETS

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,53

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

LIVEWORKSHEETS

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?

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

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

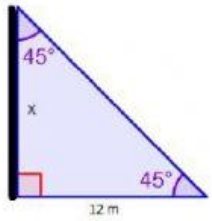
B. 3,2,4,1

C. 4,1,3,2

D. 2,3,4,1

LIVEWORKSHEETS

Un edificio X proyecta una sombra de 12 m cuando la inclinación de los rayos solares es de 45º, 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

LIVEWORKSHEETS

9.- La señora Sandra tiene 2/3 de libra de mantequilla para su receta. Si debe comprar 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 2/5 partes gustan del fútbol, mientras que a 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		

LIVEWORKSHEETS