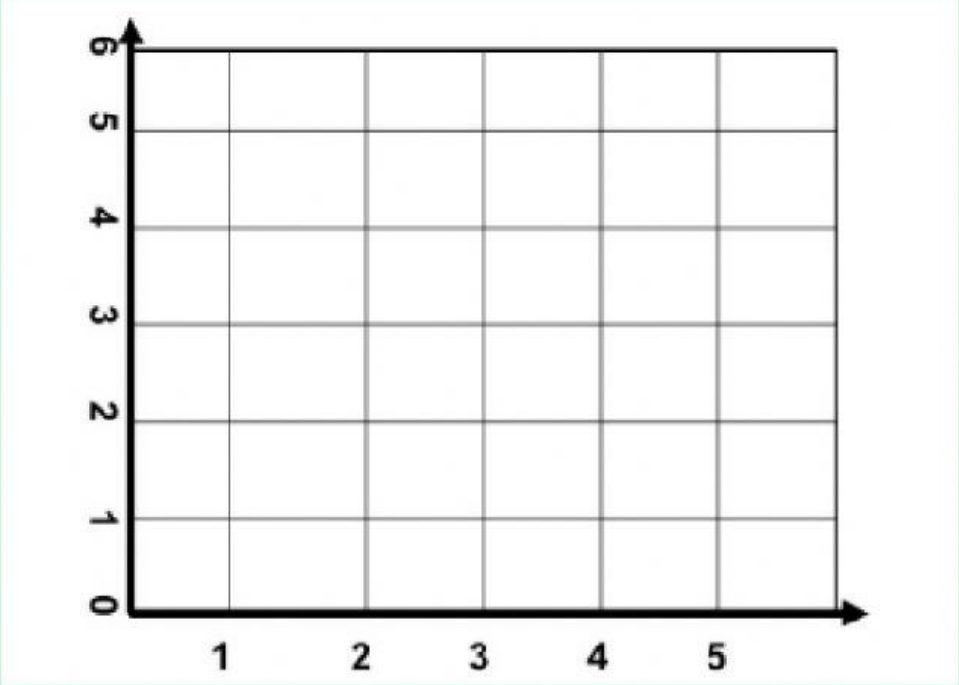
UNIDAD EDUCATIVA Kennedy		Examen Quimestral				
NIVEL:	Básica Media	ASIGNATURA:	MATEMÁTICA			AÑO LECTIVO
GRADO:	Séptimo	PARALELO:	A	QUIMESTRE:	2do	2020-2021
DOCENTE:	Lcda. Cristina Sarmiento		ESTUDIANTE:			

1. Analice los siguientes pares ordenados, identifique la ordenada y la abscisa, luego arrastre cada punto al lugar que corresponda en el plano cartesiano.
(4 OPT)

A (3;2)	C(0;3)
B (5;1)	D(4;0)



LIVEWORKSHEETS

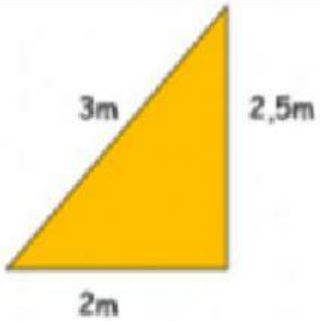
2. Lea cada uno de los siguientes enunciados sobre los pasos para resolver operaciones combinadas, escoja el número correspondiente para la secuencia correcta de su resolución.
(4 OPT)

1. Calculamos las potencias y raíces.
2. Realizamos las operaciones entre paréntesis, corchetes y llaves.
3. Realizamos las sumas y restas.
4. Efectuamos los productos y cocientes.

3. Analice los siguientes conceptos sobre razones y proporciones, luego escoja verdadero o falso según corresponda.
(3 OPT)

- Una proporción es la igualdad de dos razones, es decir poseen el mismo cociente.
- En una proporción, el producto de los extremos es igual al producto de los medios.
- Una razón expresa la relación entre dos cantidades.

4. Calcule el área y el perímetro del siguiente triángulo, luego escoja la repuesta correcta.
(2 OPT)



Perímetro: _____ m

Área: _____ m^2

LIVEWORKSHEETS

5. Observe cada una de las siguientes fórmulas y decida, ¿Cuál de ellas corresponde al área de polígonos regulares?
(1 OPT)

$A = Pxa$

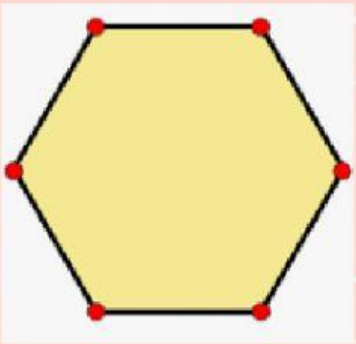
$A = \frac{Pxa}{2}$

$A = Bxb$

6. Genere los tres siguientes términos de las sucesiones, luego escoja según corresponda; para ello identifique primero el patrón.
(8 OPT)

- 18, 54, 162, _____, _____, ____ Patrón: _____
- 12500, 2500, 500, _____, _____, _____ Patrón: _____

7. Calcule el área del siguiente polígono regular, luego escoja la repuesta.
(1 OPT)



DATOS
lado: 7,5 cm
apotema: 6,5 cm

R = 146,25cm2
R = 146,20 cm2
R = 146 cm2

LIVEWORKSHEETS

8. Resuelva el siguiente problema sobre metro cuadrado y sus múltiplos, luego responda cada una de las preguntas que se plantean; para ello debes unir con la respuesta correcta.
(3 OPT)

Doña Ana dividió su finca en 12 000 m2 en tres partes iguales, para sembrar lechuga, tomate y acelga.

¿Cuántos hectómetros cuadrados tiene la finca de Ana?

¿Cuántos hectómetros cuadrados de lechuga sembró Ana?

Ana regó las 3/4 partes de su finca. ¿Cuántos metros cuadrados regó?

0,4 hm2

1,20 hm2

9000 m2

LIVEWORKSHEETS

9. Complete los siguientes enunciados respecto a la potenciación; para ello escoja cada una de las palabras según corresponda.
(3 OPT)

La potenciación es la operación que permite _____ el producto de factores iguales.

El factor que se repite se conoce como _____

El número que indica cuántas veces se repite la base se llama _____

10. Resuelva las siguientes operaciones de multiplicación y división con números decimales después enlace cada una de ellas con su respuesta correcta.
(2 OPT)

- 215,35 x 4,5 =	- 29,60
- 1569,23 dividido para 53 =	- 969,075

LIVEWORKSHEETS

11. Analice cada una de las siguientes magnitudes directamente e inversamente proporcionales y a continuación escoja la opción correspondiente.
(2 OPT)

Cantidad de consumo de energía y dinero pagado

Velocidad de trote y tiempo empleado en recorrer una distancia

LIVEWORKSHEETS

12. Resuelva el siguiente problema sobre regla de tres simple directa, luego arrastre la respuesta al lugar que corresponda.
(3 OPT)

12,50

200

1150

Pablo pagó $5 por 1 kg de carne. ¿Cuánto pagará por 2,5 kg?

Si con dos galones y medio de gasolina he recorrido 100 Km, ¿Cuánto recorreré con 5 galones ?

Carolina paga $0,50 por 50 fotocopias. ¿Cuántas copias sacó si pagó $11,50?

LIVEWORKSHEETS