	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA PARTICULAR “VICENTE AGUSTÍN AGUIRRE RUIZ” <i>Sabiduría, Creatividad e Innovación</i> FORMACIÓN ACADÉMICA			AÑO LECTIVO 2020 – 2021
EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA				
ASIGNATURA:	Matemática	GRADO /PARALELO:	Séptimo “A”	
ESTUDIANTE:		DOCENTE:	Lic. Marisol Puchaicela Quezada	

1. Compara y establece la relación de orden, escríbelos de menor a mayor

85.165.567

623.745.569

9.934.599

641.734.236

2. Descubre el patrón y completa las sucesiones

a) 6 325, 6 625, _____, _____ Patrón _____

b) 25, 125, 625, _____, _____ Patrón _____

c) 98730, 98610, _____, _____ Patrón _____

3. Resuelve: Juan emplea 30 minutos en hacer una camiseta de la selección del Ecuador ¿cuánto tiempo se demorará en hacer cinco camisetas iguales?

1550 minutos

150 minutos

150,5 minutos

4. Escoge la opción que indica el valor posicional, de derecha a izquierda, de los dígitos marcados en el número 768 349 183

d, um, cm, dM

dM, cm, dm, d

u, um, cm, dM

5. Relaciona cada número con el criterio de divisibilidad correspondiente

Número
401 547
673 658
36 755
83 190

Criterio de divisibilidad
Divisible para 5
Divisible para 3
Divisible para 2
Divisible para 10

6. Resuelve: Marina tiene una pintura de forma cuadrada que tiene un área de 441 cm^2 .
¿Cuánto mide cada lado del espejo?

Cada lado mide: 12 cm	Cada lado mide: 21 cm	Cada lado mide: 12 cm^2
-----------------------	-----------------------	----------------------------------

7. Calcula las siguientes raíces cuadradas y cúbicas

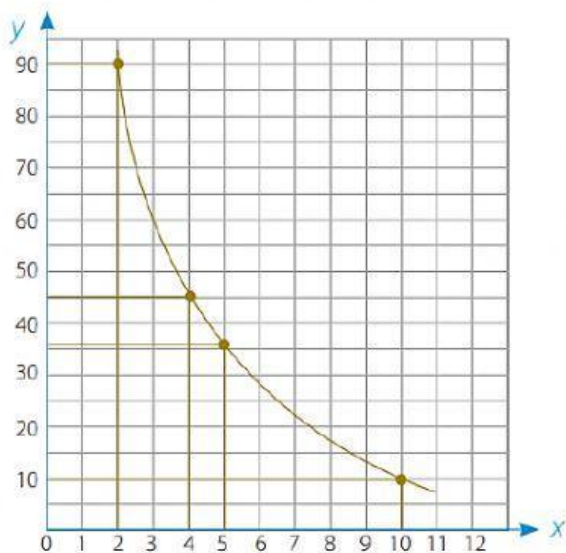
$$\sqrt{36} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \sqrt{144} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \sqrt[3]{729} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \sqrt[4]{625} = \underline{\hspace{2cm}}$$

8. Resuelve: Jorge compra un quintal (q) de arroz en \$ 45 dólares ¿cuánto tendrá que pagar si decide comprar 3, 5 y 8 quintales? Completa la tabla de datos

Nº de quintales	1	3	5	8
Costo (\$)	45			

a) 90, 135, 360	b) 135, 225, 360	c) 15, 10, 8
-----------------	------------------	--------------

9. Observa la imagen y selecciona las afirmaciones que describan el significado de la gráfica



1. Es una proporción directa.
2. La representación es una línea curva.
3. Es una proporción inversa.
4. La representación es una línea recta.
5. La relación de las variables es directamente proporcional.
6. La relación de las variables es inversamente proporcional.

a) 1, 4, 5	b) 2, 3, 4	c) 2, 3, 6
------------	------------	------------

10. Resuelve: Antonio decide hacer un cartel con forma de trapecio rectangular. Y desea colocar cinta en el borde. Calcula el perímetro de la figura y ayuda a Antonio a descubrir cuanta cinta necesita. Da clic en la respuesta correcta



255.120 cm	95 cm	115 cm	90cm ²
------------	-------	--------	-------------------

11. Resuelve: Jamil elabora un banderín con forma de triángulo equilátero, la medida de uno de sus lados es de 25 cm y la altura es de 18 cm. Calcula el perímetro y el área del banderín.

El perímetro es igual a _____ cm.

El área es igual a _____ cm²

12. Identifica el nombre de los siguientes cuadriláteros, de acuerdo a sus características. Luego arrastra el nombre bajo la figura correcta.

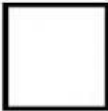
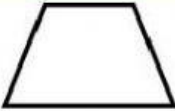
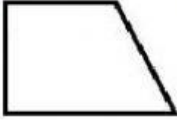
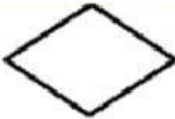
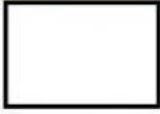
Rombo

Rectángulo

Trapezio rectangular

Cuadrado

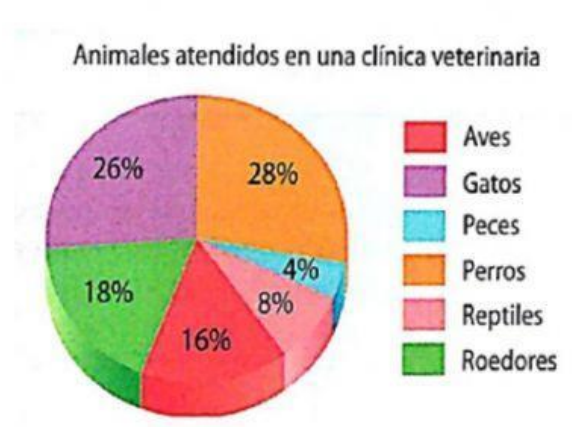
Trapezio isósceles

13. Relacione los términos con su significado: Media, mediana y moda

Media	Es el dato que más se repite o que tiene mayor frecuencia.
Mediana	Es el valor que resulta de sumar todos los valores de los datos y dividir para el número de datos
Moda	Es el dato que se ubica en el centro de una muestra estadística.

14. Observa el gráfico y responde a las preguntas



a) ¿A qué animales se atendió más?

b) ¿A qué animales se atendió menos?

c) Entre roedores y gatos se atendió a un
_____ por ciento.

Lic. Marisol Puchaicela Q. DOCENTE	M.Sc. Vanessa Pineda Rojas VICERRECTORA	Mgs. Marleny Gamboa Naranjo DIRECTORA	FIRMA DEL REPRESENTANTE