**INSTITUCION EDUCATIVA ANTONIO NARIÑO**

Evaluación de Matemáticas(Aritmética)

Nombres y apellidos: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Montería Córdoba \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Grado\_\_\_\_\_\_\_

Asesor: Víctor Manuel Passos Ávila.

1. A partir del triangulo **equilátero** de la figura, se puede afirmar que la razón entre el perímetro y su lado es:

 A. $\frac{3x}{x} $B. $\frac{6x}{3x} $C. $\frac{9x}{3x} $ D. $\frac{3}{1}$

 3x

1. $\frac{a}{9} $**=**$ \frac{b}{12 } $**=**$ $**, si a + b = 14** . Determina los valores desconocidos de **a** y **b** aplicando propiedad de las proporciones.
2. Subraya la respuesta correcta

**Son magnitudes directamente proporcionales, excepto.**

A. El lado de un cuadrado y su perímetro.

B. El diámetro de un orificio y el tiempo en que tarda una cantidad de agua en salir por el.

C. La distancia recorrida y el tiempo empleado en recorrerla.

D. El estrato de la zona y el subsidio para el pago de los servicios de agua y luz.

1. **Si se sabe que las magnitudes de la tabla son inversamente proporcionales.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | 6 | 2 | 5 | 30 |  |
| B | 90 |  |  |  | 54 |

A. Completa los valores de la tabla.

B. Representa gráficamente los datos

C. Halla la constante de proporcionalidad

1. La grafica muestra el número de días que dura un cilindro de gas, dependiendo del número de horas que diariamente permanece encendida la estufa.

A. Según la grafica, si la estufa está encendida 10 horas al día, el número de días que dura el cilindro es: A 1. B 2. C3. D4.