

# ANEXO 10. PRUEBA DIAGNOSTICO

NOMBRE \_\_\_\_\_ FECHA \_\_\_\_\_

**Tiempo:** 60 minutos.

**Organización:** Individual

1. Determinar el inverso aditivo de las siguientes expresiones
  - a. 12
  - b. -32
  - c.  $21/2$
  - d.  $2x$
2. Hallar el inverso multiplicativo de cada expresión
  - a. 3
  - b. -0,4
  - C.  $-1/10$
  - d.  $1/x$
3. Resolver las siguientes operaciones
  - a.  $5x + (-8x)$
  - b.  $(-7y) + (-3y)$
  - c.  $\frac{1}{2}x \cdot 2$
  - d.  $6x + (-6x)$
  - e.  $\frac{1}{2}x \cdot 2$
  - f.  $\frac{1}{3}x \cdot (-2/5)$
  - g.  $12a + 34b - 67b - 24a + 54b - 13a$
4. Determinar el perímetro de un rectángulo si su base mide 20u y su altura mide 10u.
5. Los lados de un triángulo miden x, y y z. Escribe una expresión que represente su perímetro.
6. Encuentra el término desconocido en las siguientes proporciones:
  - a.  $3/4 = \underline{\quad}/20$
  - b.  $27/24 = 9/\underline{\quad}$
  - c.  $35/4 = \underline{\quad}/100$
7. Si la razón entre la base y la altura de un triángulo es  $4/3$  y la base mide 24cm,  
¿Cuál es el área del triángulo?
8. Determina la pareja de razones que conforman una proporción.
  - a.  $16/5$  y  $20/50$
  - b.  $3/8$  y  $9/4$

c. 7/5 y 28/2

9. Por tres horas de trabajo, Alberto ha cobrado 60 € ¿Cuánto cobrará por 8 horas?
10. Para envasar cierta cantidad de vino se necesitan 8 toneles de 200 litros de capacidad cada uno. Queremos envasar la misma cantidad de vino empleando 32 toneles. ¿Cuál deberá ser la capacidad de esos toneles?
11. Resolver  $-[ -(-12 + 34 - 67 - 234 + 654 - 123) ]$