

ANEXO 10. PRUEBA DIAGNOSTICO

NOMBRE _____ FECHA _____

Tiempo: 60 minutos.

Organización: Individual

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

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 $- [- (-12 + 34 - 67 - 234 + 654 - 123)]$