



UNIDAD EDUCATIVA "30 DE JULIO"
EVALUACIÓN DE MATEMÁTICAS
2do. QUIMESTRE

Nombres y Apellidos: _____ Curso: _____ fecha: _____

1. **Relacione** la siguiente expresión algebraica de acuerdo a la frase indicada

Un número cualquiera

x^3

La diferencia de dos números diferentes

y

La suma de dos números cualquiera

$a - b$

El cubo de un número

$a + b$

2. **Escribe** el término que falta en cada igualdad

a) $5 + 6 - \boxed{} = 3$

b) $7 + 9 + \boxed{} - 4 = 17$

c) $\boxed{} + 4 - 5 + 9 = 13$

d) $3 + 9 \times \boxed{} = 57$

3. **Resuelve** las siguientes ecuaciones algebraicas y luego **empareja** cada una con su resultado

a) $x - 7 = -25$

$x = 5$

b) $x + 8 = -15$

$x = -23$

c) $m + 10 = 6$

$x = -18$

d) $3x - 5 = 10$

$x = -4$

4. **Encuentra** el valor de la incógnita en cada ecuación y **arrastra** el resultado correcto

$x = 4$

$a = -19$

$p = 17/4$

$y = 24$

a) $7 + 4 + x - 6 = 5 + 4$

$x = \boxed{}$

b) $12 - 8 + y - 3 = 21 + 4$

$y = \boxed{}$

c) $3 + 2a - 8 - 5 = 25 + 3$

$a = \boxed{}$

d) $20 + 4 - 10 + 4p = 65 - 34$

$p = \boxed{}$

5. **Realiza** las siguientes sumas de fracciones homogéneas

$$\frac{1}{8} + \frac{6}{8} = \text{-----}$$

$$\frac{4}{3} + \frac{6}{3} = \text{-----}$$

$$\frac{5}{9} + \frac{3}{9} = \text{-----}$$

$$\frac{3}{5} + \frac{2}{5} = \text{-----}$$

6. **Realiza** las siguientes restas de fracciones homogéneas

$$\frac{6}{8} - \frac{2}{8} = \text{-----}$$

$$\frac{8}{6} - \frac{6}{6} = \text{-----}$$

$$\frac{5}{2} - \frac{3}{2} = \text{-----}$$

$$\frac{3}{7} - \frac{2}{7} = \text{-----}$$

7. **Realiza** las siguientes sumas de fracciones heterogéneas

$$\frac{7}{2} + \frac{9}{6} = \text{-----}$$

$$\frac{4}{3} + \frac{6}{4} = \text{-----}$$

$$\frac{10}{5} + \frac{5}{7} = \text{-----}$$

$$\frac{9}{4} + \frac{8}{7} = \text{-----}$$

8. **Realiza** las siguientes restas de fracciones heterogéneas

$$\frac{3}{4} - \frac{2}{5} = \text{-----}$$

$$\frac{6}{4} - \frac{4}{3} = \text{-----}$$

$$\frac{9}{7} - \frac{2}{6} = \text{-----}$$

$$\frac{8}{4} - \frac{5}{7} = \text{-----}$$

9. **Ubica** el resultado de cada multiplicación

$$\frac{3}{5} \times \frac{7}{8} = \square$$

$$\frac{12}{2} \times \frac{1}{2} = \square$$

$$\frac{20}{70}$$

$$\frac{12}{4}$$

$$\frac{4}{10} \times \frac{5}{7} = \square$$

$$\frac{3}{6} \times \frac{1}{5} = \square$$

$$\frac{21}{40}$$

$$\frac{3}{30}$$

10. **Ubica** el resultado de cada división

$$\frac{1}{5} \div \frac{6}{7} = \square$$

$$\frac{1}{2} \div \frac{4}{6} = \square$$

$$\frac{7}{30}$$

$$\frac{15}{7}$$

$$\frac{4}{8} \div \frac{5}{7} = \square$$

$$\frac{3}{7} \div \frac{1}{5} = \square$$

$$\frac{6}{8}$$

$$\frac{28}{40}$$