

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1) Expresa con un número entero adecuado:

- a) Mañana se espera que la temperatura en la montaña sea dos grado bajo cero
- b) La cima de la montaña esta a tres mil doscientos metros
- c) Me han dado un vale descuento de veinte euros
- d) Un submarino puede bajar a trescientos metros de profundidad

3) Dibuja la recta numérica con al menos 5 positivos y 5 negativos:

4) Calcula o indica el valor:

- a) $|-6|$
- b) $|+9|$
- c) Opuesto $+13$
- d) Opuesto -7

5) Calcula:

- a) $(+7) + (+3)$
- b) $(-9) + (-5)$
- c) $(-9) + (+3)$
- d) $(-2) + (+5)$

6) Calcula:

- a) $(+7) - (+3)$
- b) $(-9) - (-5)$
- c) $(-9) - (+3)$
- d) $(-2) - (+5)$

7) Realiza las siguientes operaciones:

- a) $(+7) \cdot (+3)$
- b) $(-9) \cdot (-5)$
- c) $(-9) : (+3)$
- d) $(-10) : (+5)$

8) Elimina los paréntesis, no calcules:

a) $5 + (-2 + 3 - 1)$

b) $(6 - 5) - (5 + 9)$

9) Realiza las siguientes operaciones:

a) $-8 - (-3 - 4 + 1 - 4) + 5$

b) $2 + (1 + 5 - 8 - 3) - 8$

10) Realiza las siguientes operaciones:

a) $(-6) \cdot [-(-4) - 3 \cdot (-4)]$

b) $[(-6) \cdot 5 - 3] \cdot (-4)$

11) Indica si las siguientes fracciones son equivalentes o no, razona la respuesta.

a) $\frac{1}{2}$ y $\frac{5}{10}$

b) $\frac{3}{5}$ y $\frac{6}{11}$

12) Escribe una fracción por amplificación y otra por simplificación de cada fracción.

a) $\frac{8}{12}$

b) $\frac{14}{21}$

13) Realiza las siguientes operaciones. Se recompensará la simplificación.

a) $\frac{10}{15} + \frac{-8}{15}$

b) $\frac{-4}{20} - \frac{21}{20}$

14) Realiza las siguientes operaciones. Se recompensará la simplificación.

a) $\frac{9}{25} + \frac{8}{15}$

b) $\frac{6}{20} - \frac{11}{30}$

15) Realiza las siguientes operaciones. Se recompensará la simplificación.

a) $\frac{3}{4} \cdot \frac{4}{7}$

b) $\frac{12}{7} : \frac{2}{5}$

16) Realiza las siguientes operaciones. Se recompensará la simplificación.

$\frac{3}{12} + \frac{2}{4} \cdot \frac{3}{5}$

17) Realiza las siguientes operaciones. Se recompensará la simplificación.

$\frac{1 + \frac{3}{6}}{\frac{4}{5} - 2}$