

Matemática

Conjuntos Numéricos Propiedades y Operaciones

Matricula: _____ Nombre: _____ Grupo: _____

1. APLICANDO LA PROPIEDAD DE MEDIOS EXTREMOS, DETERMINA X, PARA QUE LAS IGUALDADES DADAS SEAN EQUIVALENTES.

a) $\frac{3}{4} = \frac{x}{12}$

b) $\frac{-6}{8} = \frac{10}{x}$

c) $\frac{x}{-3} = \frac{15}{12}$

La conciencia es el mejor libro de moral que tenemos, y es, seguramente, el que más debemos consultar. (Pascal).

2. DETERMINE EL RESULTADO APLICANDO VALOR ABSOLUTO. Pág. 8

a) $|5 - 15| = \underline{\hspace{2cm}}$ b) $12 + |-5| = \underline{\hspace{2cm}}$ c) $|8 - 15| \times |-20 + 8| = \underline{\hspace{2cm}}$

d) $|15 + 7(-3)| + |-8 - (15 - 9)| = \underline{\hspace{2cm}}$ e) $|8 - 7(2)| - |15 - (-6)| = \underline{\hspace{2cm}}$

3. EXPRESA CADA DECIMAL DADO, CON LA **FRACCIÓN SIMPLE** CORRESPONDIENTE.

$$0.65 =$$

$$0.\overline{27} =$$

$$0.3\overline{8}$$

$$0.5\overline{16}$$

$$0.\overline{18}$$

4. $34\bar{8}$

Salmos 51:10 Crea en mí, oh Dios, un corazón limpio, Y renueva un espíritu recto dentro de mí.

5. REALIZAR LAS SIGUIENTES OPERACIONES, teniendo en cuenta cada regla.

$$6 - 3 \times 4 + 10 \div 2 =$$

$$8 - 4 \times (10 + 5) \div 3 =$$

6. COMPLETE EL SIGUIENTE CUADRO

Números	$\frac{3}{5}$	$-2\frac{2}{5}$	$-\frac{5}{8}$	$3\frac{8}{11}$
Opuesto o inverso aditivo				
inverso o recíproco multiplicativo				

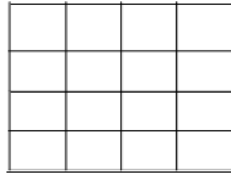
7. EFECTÚA LAS SIGUIENTES OPERACIONES CON FRACCIONES y simplifícala

Ver ejemplos en la web; www.edicioneszorrilla.com en esta misma sección.

Puede comprobarlo con calculadora, pero debo de ver el proceso.

$$\frac{4}{10} + \frac{3}{5} =$$

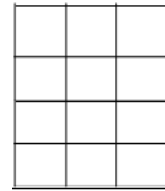
$$b) \frac{3}{6} - \frac{1}{4} - \frac{3}{2} =$$



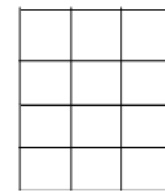
$$\frac{3}{6} \times \frac{1}{4} =$$

$$\frac{3}{6} \div \frac{1}{4} =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{6}{20} \times \frac{15}{6} - \frac{3}{4} =$$



$$\frac{2}{3} + \frac{7}{10} \times \frac{15}{6} - \frac{1}{4} =$$



Una ciudad tiene **424,000** habitantes, de todos los habitantes solamente $\frac{5}{6}$ partes han asistido al teatro.
¿Cuántos habitantes de esa ciudad no ha asistido nunca al teatro?

Una ciudad tiene 200,000 habitantes. De ellos la $\frac{3}{4}$ de los habitantes ha visitado el zoológico que tiene la ciudad. ¿Cuántos habitantes han visitado el zoológico?
¿Cuántos habitantes faltan por visitar el zoológico?

Se empacan 10 sacos de arroz de 100 libra en funda de $2\frac{1}{2}$ ¿Cuántas funda de $2\frac{1}{2}$ se necesitan para empacar los 10 sacos de arroz de 100 libras?

Luis consume $6\frac{3}{4}$ vasos de agua durante el día y elimina $3\frac{1}{2}$ vasos de agua haciendo ejercicios. ¿Qué cantidad de agua retiene el organismo?

