

IED JOSE MARTI
PLAN DE MEJORAMIENTO AREA DE MATEMATICAS
CURSOS 703

1. Marcos invierte el siguiente dinero en compras para hacer 100 tintos que vende Café \$15000, Azúcar \$1200, 100 vasos desechables a \$ 20 cada uno, agua y gas \$500.
Para ganar en total \$ 21300, cada tinto a ¿cómo debe venderlo?

2. Resuelve cada una de los ejercicios siguientes teniendo en cuenta comenzar por las partes internas y el orden indicado por los paréntesis

a. $\left(3 + \frac{1}{4}\right) - \left(2 + \frac{1}{6}\right) =$

b. $\frac{1}{2} : \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{3}\right) =$

b. $\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{2}\right) : \left(\frac{5}{3} + \frac{1}{6}\right) =$

d. $\left(\frac{5}{3} - 1\right) \cdot \left(\frac{7}{2} - 2\right) =$

2. Pasar a fracción:

a. 0,35 b 1,18 c. 2.8

3. Expresar como decimal e indicar si es o no periódico

a. 3/8 b. 11/4 c. 10/9

3. Un padre reparte entre sus hijos 1 800 €. Al mayor le da 4/9 de esa cantidad, al mediano 1/3 y al menor el resto. ¿Qué cantidad recibió cada uno? ¿Qué fracción del dinero recibió el tercero?

4. Representar en la recta numérica los siguientes racionales:

- | | | | |
|------------|----------|----------|-----------|
| 1. a. 3/9 | 2. -5/11 | 3. 6/2 | 4. -18/9 |
| 5. a. -4/5 | 6. -7/3 | 7. 13/4 | 8. 5/7 |
| 9. a. 21/8 | 10. 35/4 | 11. -1/4 | 12. -4/10 |

6. Ubicar en el plano cartesiano los siguientes puntos y unirlos para formar un triángulo y clasificar cada uno de ellos de acuerdo a la medida de sus lados (Equilátero, isósceles y Escaleno) y de acuerdo a la medida de sus ángulos (Recto, Acutángulo y Obtusángulo)

1. $P_1 = (-2, -1)$ $P_2 = (3, 1)$ $P_3 = (1, -4)$

2. $P_1 = (4, -5)$ $P_2 = (-1, 0)$ $P_3 = (2, 3)$

3. $P_1 = (0, -6)$ $P_2 = (5, 8)$ $P_3 = (1, -2)$

4. $P_1 = \left(\frac{2}{5}, -1\right)$ $P_2 = \left(\frac{3}{4}, 1\right)$ $P_3 = \left(1, -\frac{7}{3}\right)$

5. $P_1 = \left(-\frac{2}{2}, -\frac{4}{2}\right)$ $P_2 = \left(\frac{9}{3}, \frac{18}{9}\right)$ $P_3 = \left(\frac{8}{2}, -\frac{4}{4}\right)$

NOTA: El trabajo debe ser resuelto en hoja cuadriculada tamaño carta con los procedimientos completos como requisito indispensable para la sustentación mediante evaluación escrita de los temas contenidos en este trabajo.

Cordialmente

LUIS FERNANDO PINILLA R

Docente Matemáticas