

IED JOSE MARTI
PLAN DE MEJORAMIENTO AREA DE MATEMATICAS
CURSOS 803 Y 804

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

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

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. 2.5

3. En las elecciones locales celebradas en un pueblo, $\frac{3}{11}$ de los votos fueron para el partido A, $\frac{3}{10}$ para el partido B, $\frac{5}{14}$ para C y el resto para el partido D. El total de votos ha sido de 15 400. Calcular:

1 El número de votos obtenidos por cada partido.

2 El número de abstenciones sabiendo que el número de votantes representa $\frac{5}{8}$ del censo electoral

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

5. Representar en la recta numérica los siguientes racionales:

1. a. $\frac{3}{9}$ 2. $-\frac{5}{11}$ 3. $\frac{6}{2}$ 4. $-\frac{18}{9}$

5. a. $-\frac{4}{5}$ 6. $-\frac{7}{3}$ 7. $\frac{13}{4}$ 8. $\frac{5}{7}$

9. a. $\frac{21}{8}$ 10. $\frac{35}{4}$ 11. $-\frac{1}{4}$ 12. $-\frac{4}{10}$

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