



1. Resuelve las siguientes operaciones entre números racionales.

a. $\left(\frac{1}{2} + \frac{3}{4}\right) \cdot \frac{1}{5}$ b. $\left(1 - \frac{3}{8}\right) \cdot 1\frac{3}{5}$ c. $72 \cdot \left(\frac{7}{8} + \frac{2}{9}\right)$ d. $\left(\frac{1}{8} + 5\frac{1}{4} - \frac{1}{20}\right) \cdot 9\frac{1}{16}$

e. $\left(7\frac{2}{9} + 5\frac{1}{6} - 12\frac{5}{18}\right)$ f. $1\frac{1}{2} \div 2\frac{1}{3}$ g. $2\frac{3}{5} \div 3\frac{9}{10}$ h. $\frac{9}{10} \div \left(2\frac{1}{3} - 1\frac{1}{4}\right)$

i. $\frac{5}{6} \div \left(\frac{2}{3} \cdot \frac{6}{5}\right)$ j. $\frac{\frac{1}{3} + \frac{2}{5} + \frac{1}{30}}{\frac{23}{30}}$ k. $\frac{\frac{2}{3} + \frac{4}{6}}{\frac{5}{7} + \frac{4}{10}}$

2. las tres quintas partes del salario de un empleado corresponde \$240000.¿cuál es el salario de dicho empleado?

3. Una persona invierte la cuarta parte de su dinero en el supermercado y las 5 sextas partes de lo que le queda los destina para cancelar deudas. Escribe una expresión que represente la fracción de dinero que le queda.

4. un padre de familia reparte el tiempo de un día de la siguiente forma:

Un cuarto del día duerme, un sexto de desplaza en bus al trabajo y $\frac{5}{12}$ del día trabaja. ¿qué parte del día le queda para compartir con su familia?

5. calcula el valor o valores de cada raíz si es posible

a. $\sqrt{25} + \sqrt[3]{-27} - \sqrt[7]{1}$ b. $\sqrt[3]{8} - \sqrt[3]{64} - (-15)$ c. $\sqrt{100} + \sqrt{49} - \sqrt[4]{10000}$

6. utiliza las propiedades de la radicación para encontrar las siguientes raíces

a. $\sqrt{15625}$ b. $\sqrt[3]{\frac{5^2 \times 5^3}{5^{-4}}}$

7. Resuelves los siguientes polinomios aritméticos

a. $(0,3 \div 0,25) + 4 \times (5,86 - 2,1) + 3,26 + 6$

b. $[(12,1 + 3,28) \times 2,4] - (-1,5 \div 3)$ c.

8. Escribe los siguientes porcentajes como número decimal:

(a) 22% (b) 25% (c) 23%

(d) 40% (e) 73% (f) 35%

(g) 50% (h) 38% (i) 53%

(j) 36,23 % (k) 24,5% (l) 12,6%