

1. Reduce a común denominador las fracciones:

$$\frac{7}{18}, \frac{5}{12}, \frac{4}{9}$$

2. Calcula y simplifica: $\frac{7}{4} - \left(\frac{5}{3} + \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{5} \right) + 2$

3. Indica si los siguientes números son racionales o irracionales

a) $\sqrt{2}$ d) 4,123461234612346..

b) 4,256666666.. e) 5,123123312333..

c) π f) $1 + \sqrt{3}$

4. Comprueba si son equivalentes los siguientes pares de fracciones:

▪ a) $\frac{8}{12}$ y $\frac{10}{15}$

▪ b) $\frac{27}{6}$ y $\frac{54}{18}$

5. Calcula y simplifica

$$\left(5 - \frac{1}{3} \right)^2 - \left[\frac{5}{14} - 3 \cdot \left(\frac{-4}{7} \right) \right] =$$

6. En una clase de educación física, $\frac{4}{9}$ de los alumnos han elegido baloncesto y el 43% fútbol. ¿Cuál de estos dos deportes es el más elegido?

7. Clasifica los siguientes números en Racionales (Q) o Irracionales (I):

a) 17,2121... b) 17,2121 c) $\sqrt{3}$ d) $\sqrt[3]{-8}$

8. Ordena de menor a mayor las siguientes fracciones: $\frac{3}{5}$, $\frac{-1}{2}$, 1, -2, $\frac{-4}{3}$, $\frac{1}{0}$, $\frac{4}{6}$, $\frac{3}{-2}$

9. Averigua la fracción generatriz de los siguientes decimales a) 0,025 b) $21,\widehat{3}$ c) $3,41\widehat{234}$

10. Halla la fracción generatriz de $2,34\widehat{5}$

11. En un pueblo de 1200 habitantes, las $\frac{3}{5}$ partes son mayores de edad. ¿Cuántos menores hay?

12. Tenemos una cuerda de 60 metros. Cortamos una quinta parte. Después cortamos la mitad de lo que queda. ¿Cuántos metros de cuerda nos quedan?

13. Compramos un rollo de cable telefónico y usamos las siete novenas partes. Sabiendo que aún nos quedan 88 metros, ¿Cuál era la medida inicial del rollo?