

Actividades

1 Halla la fracción generatriz de las siguientes expresiones decimales:

a) $5,64\overline{16} =$

b) $0,40\overline{5} =$

c) $30,04\overline{56} =$

2 Calcula:

a) $\left(3 + \frac{5}{4}\right) : \left(\frac{3}{5} - \frac{2}{3}\right) =$

b) $\left(\frac{8}{5} - \frac{4}{3}\right) : \left(\frac{7}{4} + \frac{3}{8}\right) =$

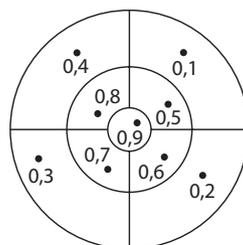
c) $\left(5 + \frac{3}{2} - \frac{8}{5}\right) : \left(\frac{5}{3} \cdot \frac{4}{3}\right) =$

3 Sara, Susana y Tony forman un equipo para realizar un trabajo sobre medio ambiente. Sara hace tres octavas partes; Susana, un tercio, y Tony aporta 14 páginas. ¿De cuántas páginas consta el trabajo?

4 Juan adquiere la tercera parte de una finca; Antonio, una quinta parte, y Asunción, el resto. Si Asunción paga 70 000 €, ¿cuál es el precio total de la finca y cuánto han pagado Juan y Antonio?

5 Eloy, Justa y Andrea están jugando a los dardos. Cada uno ha tirado a la diana tres dardos y han obtenido las puntuaciones que figuran en la tabla. Teniendo en cuenta que en cada zona de la diana solo ha impactado un dardo, señala con la inicial de cada jugador las zonas donde se encuentran sus dardos.

Nombre	Puntuación
Eloy	1,2
Justa	1,7
Andrea	1,6



Solución de las actividades

1 Halla la fracción generatriz de las siguientes expresiones decimales:

$$a) 5,641\overline{6} = \frac{56416 - 564}{9900} = \frac{55852}{9900} = \frac{27926}{4950} = \frac{13963}{2475}$$

$$b) 0,40\overline{5} = \frac{405 - 40}{900} = \frac{365}{900} = \frac{73}{180}$$

$$c) 30,04\overline{56} = \frac{300456 - 3004}{9900} = \frac{297452}{9900}$$

2 Calcula:

$$a) \left(3 + \frac{5}{4}\right) : \left(\frac{3}{5} - \frac{2}{3}\right) = \frac{17}{4} : \frac{-1}{15} = \frac{17}{4} \cdot (-15) = -\frac{255}{4}$$

$$b) \left(\frac{8}{5} - \frac{4}{3}\right) : \left(\frac{7}{4} + \frac{3}{8}\right) = \frac{4}{15} : \frac{17}{8} = \frac{32}{255}$$

$$c) \left(5 + \frac{3}{2} - \frac{8}{5}\right) : \left(\frac{5}{3} \cdot \frac{4}{3}\right) = \frac{49}{10} : \frac{20}{9} = \frac{441}{200}$$

3 Sara, Susana y Tony forman un equipo para realizar un trabajo sobre medio ambiente. Sara hace tres octavas partes; Susana, un tercio, y Tony aporta 14 páginas. ¿De cuántas páginas consta el trabajo?

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{3} = \frac{17}{24} \Rightarrow 1 - \frac{17}{24} = \frac{7}{24}. \text{ Tony aporta } \frac{7}{24}, \text{ que corresponden a 14 páginas.}$$

$$\text{Luego el trabajo tiene } 14 : \frac{7}{24} = 48 \text{ páginas.}$$

4 Juan adquiere la tercera parte de una finca; Antonio, una quinta parte, y Asunción, el resto. Si Asunción paga 70 000 €, ¿cuál es el precio total de la finca y cuánto han pagado Juan y Antonio?

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{5} = \frac{8}{15} \Rightarrow 1 - \frac{8}{15} = \frac{7}{15} \text{ de la finca es lo que ha comprado Asunción.}$$

$$70\,000 : \frac{7}{15} = \frac{1\,050\,000}{7} = 150\,000. \text{ El precio total de la finca es de 150 000 €.}$$

$$\text{Juan ha pagado } \frac{1}{3} \cdot 150\,000 = 50\,000 \text{ €, y Antonio, } \frac{1}{5} \cdot 150\,000 = 30\,000 \text{ €.}$$

5 Eloy, Justa y Andrea están jugando a los dardos. Cada uno ha tirado a la diana tres dardos y han obtenido las puntuaciones que figuran en la tabla. Teniendo en cuenta que en cada zona de la diana solo ha impactado un dardo, señala con la inicial de cada jugador las zonas donde se encuentran sus dardos.

Nombre	Puntuación
Eloy	1,2
Justa	1,7
Andrea	1,6

