Soluciones del examen - Decimales y fracciones

Curso: 6 Primaria · Duración: 45 minutos · /20

Solución del ejercicio 1 (4 puntos)

a. Dividimos numerador entre denominador: 7 : 8 = 0,875. Respuesta: 0,875 (1 punto).
b. 0,56 son 56 centésimas: $\frac{56}{100}$; dividimos entre 4. Respuesta: $\frac{14}{25}$ (1 punto).
c. 5 : 6 = 0,8333...; el 3 se repite sin fin. Respuesta: $0{,}8\overline{3}$, periodo 3 (1 punto).
d. 1,6 son 16 décimas: $\frac{16}{10}$; dividimos entre 2. Respuesta: $\frac{8}{5}$ (1 punto).

Solución del ejercicio 2 (3 puntos)

a. $\frac{2}{5}$ = 2 : 5 = 0,4 y $\frac{1}{2}$ = 1 : 2 = 0,5. Así tenemos 0,45; 0,4; 0,5 y 0,5 (1,5 puntos).
b. Comparamos 0,40 < 0,45 < 0,50; un medio y 0,5 son el mismo número. Respuesta: $\frac{2}{5}$ < 0,45 < $\frac{1}{2}$ = 0,5 (1,5 puntos).

Solución del ejercicio 3 (3 puntos)

a. $\frac{3}{4}$ = 0,75; 0,75 + 0,5 = 1,25, que es $\frac{5}{4}$. Respuesta: 1,25 (1 punto).
b. Cinco sextos de 2,4: 2,4 : 6 = 0,4 y 0,4 · 5 = 2. Respuesta: 2 (1 punto).
c. $\frac{3}{4}$ = 0,75; 1,5 : 0,75 = 150 : 75 = 2. Respuesta: 2 (1 punto).

Solución del ejercicio 4 (4 puntos)

a. Comida: 240 : 8 · 3 = 90 €. Transporte: 0,25 es un cuarto, 240 : 4 = 60 €. Actividades: 240 : 6 = 40 € (2 puntos).
b. Restamos los tres gastos: 90 + 60 + 40 = 190 y 240 − 190 = 50. Respuesta: 50 € (1 punto).
c. Comparamos 90, 60, 40 y 50 €. Respuesta: la comida, con 90 € (1 punto).

Solución del ejercicio 5 (6 puntos)

a. Mochila: $150 \cdot 0{,}24 = 36$ €. Libros: $150 : 5 \cdot 2 = 60$ €. Estuche: $150 : 10 = 15$ €.

b. $1 - 0{,}24 - 0{,}4 - 0{,}1 = 0{,}26 = \frac{26}{100} = \frac{13}{50}$. $150 \cdot 0{,}26 = 39$ €.

c. Descuento: $60 \cdot 0{,}1 = 6$ €; libros: $60 - 6 = 54$ €.

d. Estuche y ropa: $0{,}1 + 0{,}26 = 0{,}36$ (54 €), que es mayor que $0{,}24$ (36 €). Cuestan más el estuche y la ropa juntos.