Soluciones del examen - Fracciones

Curso: 4 Primaria · Duración: 40 minutos · /20

Solución del ejercicio 1 (2 puntos)

a. El numerador dice cuántas partes se toman (tres) y el denominador en cuántas se divide (ocho). Respuesta: $\frac{3}{8}$ (0,5 puntos).

b. $\frac{5}{9}$ tiene el numerador menor que el denominador: propia. $\frac{9}{5}$ lo tiene mayor: impropia (0,5 puntos).

c. 13 : 4 = 3 y resto 1: caben 3 unidades enteras y sobra un cuarto. Respuesta: $3\frac{1}{4}$ (1 punto).

Solución del ejercicio 2 (2 puntos)

a. Para pasar de 4 a 12 multiplicamos por 3, y hacemos lo mismo con el numerador: 3 × 3 = 9. Respuesta: $\frac{9}{12}$ (1 punto).

b. El mayor divisor común de 12 y 18 es 6: 12 : 6 = 2 y 18 : 6 = 3. Respuesta: $\frac{2}{3}$ (1 punto).

Solución del ejercicio 3 (3 puntos)

a. Primero un quinto: 45 : 5 = 9; luego tres quintos: 9 × 3 = 27. Respuesta: 27 (1,5 puntos).

b. Un sexto de 72 es 72 : 6 = 12; cinco sextos son 12 × 5 = 60. Respuesta: 60 (1,5 puntos). Comprobación: 27 es más de la mitad de 45, como debe ser con tres quintos.

Solución del ejercicio 4 (4 puntos)

a. Azul: 36 : 9 = 4 y 4 × 2 = 8. Roja: 36 : 3 = 12. Verde: el resto, 36 − 8 − 12 = 16. Respuesta: 8, 12 y 16 niños (3 puntos).

b. Verde son 16 de 36: $\frac{16}{36}$; dividimos entre 4. Respuesta: $\frac{4}{9}$ (1 punto).

Solución del ejercicio 5 (9 puntos)

a. Lunes: 120 : 4 = 30. Martes: 120 : 5 = 24.
b. 120 − 30 − 24 = 66 bolsas.
c. Miércoles: 66 : 3 = 22 bolsas. Quedan 66 − 22 = 44 bolsas.
d. Vendidas: 30 + 24 + 22 = 76 bolsas; 76 × 2 = 152 euros.
e. 30 + 24 = 54 de 120: $\frac{54}{120} = \frac{9}{20}$ (se divide entre 6).