Soluciones del examen - Iniciación a las fracciones

Curso: 3 Primaria · Duración: 30 minutos · /20

Solución del ejercicio 1 (2 puntos)

a. El denominador 2 se lee «medio» y hay una parte. Respuesta: un medio (0,5 puntos).
b. El denominador 5 se lee «quintos» y el numerador indica que hay tres. Respuesta: tres quintos (0,5 puntos).
c. Con denominador 8 hablamos de octavos, y tomamos cinco. Respuesta: cinco octavos (0,5 puntos).
d. El 10 de abajo nos dice que son décimos; el 7 de arriba cuenta cuántos. Respuesta: siete décimos (0,5 puntos).

Solución del ejercicio 2 (4 puntos)

a. La mitad se calcula dividiendo entre 2: 48 : 2 = 24, y 24 + 24 = 48. Respuesta: 24 (1 punto).
b. Un tercio es dividir entre 3: 30 : 3 = 10, ya que 3 × 10 = 30. Respuesta: 10 (1 punto).
c. Dividimos entre el denominador, 20 : 4 = 5, y multiplicamos por el numerador, 5 × 3 = 15. Respuesta: 15 (1 punto).
d. Un quinto de 35 es 35 : 5 = 7; dos quintos son 7 × 2 = 14. Respuesta: 14 (1 punto).

Solución del ejercicio 3 (3 puntos)

a. Ambas tienen denominador 8; comparamos los numeradores, 5 y 3. Respuesta: $\frac{5}{8} > \frac{3}{8}$ (1 punto).
b. Ambas tienen numerador 1; medio pastel es un trozo mayor que un cuarto. Respuesta: $\frac{1}{2} > \frac{1}{4}$ (1 punto).
c. Cuatro cuartos son todas las partes de la unidad, es decir, la unidad entera. Respuesta: $\frac{4}{4} = 1$ (1 punto).

Solución del ejercicio 4 (4 puntos)

a. Se venden 5 de los 8 trozos iguales; el 8 es el denominador y el 5 el numerador. Respuesta: se vende $\frac{5}{8}$ de la tarta (1 punto).
b. Quedan los trozos no vendidos: $8 - 5 = 3$. Respuesta: queda $\frac{3}{8}$ de la tarta (1 punto).
c. Repartimos las 24 fresas entre los 8 trozos: $24 : 8 = 3$ fresas por trozo. En 5 trozos: $3 \times 5 = 15$. Respuesta: 15 fresas (2 puntos: 1 por cada paso).

Solución del ejercicio 5 (7 puntos)

a. Un tercio de 36 personas: $36 : 3 = 12$. Respuesta: 12 personas van en el autobús A (1,5 puntos).
b. Un cuarto de 36: $36 : 4 = 9$, porque $4 \times 9 = 36$. Respuesta: 9 personas van en el autobús B (1,5 puntos).
c. Las que no van en A ni en B: $12 + 9 = 21$ y $36 - 21 = 15$. Respuesta: 15 personas van en el autobús C (2 puntos).
d. A lleva 12, B lleva 9 y C lleva 15. Además, $\frac{1}{3} > \frac{1}{4}$, por eso A supera a B, y C se queda con el resto, que es mayor. Respuesta: el autobús C lleva más gente (2 puntos).