Soluciones del examen - Comparar y ordenar fracciones

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

Solución del ejercicio 1 (3 puntos)

a. 4.837 < 4.873. Las centenas son iguales y 3 es menor que 7 en las decenas.
b. $\frac{4}{9} < \frac{7}{9}$.
c. $\frac{5}{6} > \frac{5}{8}$: mismo numerador, y los sextos son más grandes que los octavos.
d. $\frac{3}{8} < \frac{5}{6}$: $\frac{3}{8}$ es menor que la mitad y $\frac{5}{6}$ es mayor.

Solución del ejercicio 2 (2 puntos)

a. Pasamos todas a doceavos: $\frac{1}{2} = \frac{6}{12}$, $\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$, $\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$ y $\frac{1}{6} = \frac{2}{12}$. Con el mismo denominador ordenamos por el numerador: 2 < 6 < 8 < 9. Respuesta: $\frac{1}{6} < \frac{1}{2} < \frac{2}{3} < \frac{3}{4}$ (2 puntos). La menor es un sexto porque reparte la unidad en trozos más pequeños.

Solución del ejercicio 3 (2 puntos)

a. Las tres fracciones tienen denominador 4; comparamos numeradores 1 < 5 < 7. Respuesta: A < B < C (1 punto).
b. Una fracción es mayor que 1 cuando el numerador supera al denominador: 5 > 4 y 7 > 4. Respuesta: B y C; A está antes del 1 (1 punto).

Solución del ejercicio 4 (4 puntos)

a. Pasamos a veinticuatroavos: $\frac{3}{8} = \frac{9}{24}$ y $\frac{1}{3} = \frac{8}{24}$; 9 > 8. Respuesta: come más Iván (2 puntos).
b. Iván: 24 : 8 = 3 y 3 × 3 = 9 onzas. Irene: 24 : 3 = 8 onzas. Respuesta: 9 y 8 onzas, una de diferencia (2 puntos).

Solución del ejercicio 5 (9 puntos)

a. $\frac{15}{20}$ (Julia), $\frac{14}{20}$ (Sara), $\frac{12}{20}$ (Mario) y $\frac{10}{20}$ (Tomás). Orden: Julia, Sara, Mario, Tomás.
b. 2 km son 2.000 m. Julia: 2.000 : 4 × 3 = 1.500 m. Mario: 2.000 : 5 × 3 = 1.200 m. Sara: 2.000 : 10 × 7 = 1.400 m. Tomás: 1.000 m.
c. Julia 15 euros, Sara 14, Mario 12 y Tomás 10.
d. No: no se pueden comparar solo los numeradores si los denominadores son distintos. Con veinteavos, $\frac{14}{20} < \frac{15}{20}$; Julia ha corrido más.