UNIDAD 5 · LAS FRACCIONES

MATEMÁTICAS · 6.º DE PRIMARIA | EJERCICIOS · ProfeLuci

Nombre: _____ Fecha: _____

BLOQUE 1 · FRACCIONES EQUIVALENTES

1. Indica si son equivalentes. Compruébalo mediante productos cruzados.

a) $\frac{2}{3}$ y $\frac{4}{6}$ b) $\frac{3}{5}$ y $\frac{9}{15}$

c) $\frac{4}{7}$ y $\frac{8}{21}$ d) $\frac{5}{8}$ y $\frac{15}{24}$

2. Completa las fracciones equivalentes.

a) $\frac{2}{3} = \frac{\cdots}{12}$ b) $\frac{4}{5} = \frac{20}{\cdots}$

c) $\frac{3}{7} = \frac{\cdots}{21}$ d) $\frac{5}{8} = \frac{15}{\cdots}$

BLOQUE 2 · AMPLIFICACIÓN Y SIMPLIFICACIÓN

3. Amplifica cada fracción por 2, por 3 y por 5.

a) $\frac{2}{5}$ b) $\frac{3}{4}$ c) $\frac{5}{6}$

4. Simplifica hasta obtener la fracción irreducible.

a) $\frac{12}{18}$ b) $\frac{15}{25}$ c) $\frac{24}{36}$

d) $\frac{30}{45}$ e) $\frac{48}{60}$ f) $\frac{36}{54}$

5. Escribe una fracción equivalente por amplificación y otra por simplificación.

a) $\frac{6}{8}$ b) $\frac{10}{15}$ c) $\frac{12}{20}$

BLOQUE 3 · REDUCCIÓN A COMÚN DENOMINADOR (I)

6. Reduce a común denominador cuando uno sea múltiplo del otro.

a) $\frac{1}{2}$ y $\frac{3}{4}$ b) $\frac{2}{3}$ y $\frac{5}{6}$

c) $\frac{3}{5}$ y $\frac{7}{10}$ d) $\frac{5}{8}$ y $\frac{3}{4}$

7. Completa las equivalencias.

a) $\frac{2}{3} = \frac{\cdots}{12}$ b) $\frac{5}{6} = \frac{\cdots}{18}$ c) $\frac{3}{4} = \frac{\cdots}{20}$

BLOQUE 4 · REDUCCIÓN A COMÚN DENOMINADOR (II)

8. Calcula el m.c.m. de los denominadores y transforma las fracciones.

a) $\frac{2}{3}$ y $\frac{3}{5}$ b) $\frac{4}{7}$ y $\frac{2}{3}$

c) $\frac{5}{6}$ y $\frac{3}{8}$ d) $\frac{2}{5}$ y $\frac{7}{12}$

9. Reduce las tres fracciones a un mismo denominador.

$\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$

BLOQUE 5 · COMPARACIÓN DE FRACCIONES

10. Coloca el signo mayor, menor o igual.

a) $\frac{3}{7} \cdots \frac{5}{7}$ b) $\frac{4}{9} \cdots \frac{4}{6}$

c) $\frac{2}{3} \dots \frac{3}{4}$ d) $\frac{5}{8} \dots \frac{7}{12}$

11. Ordena de menor a mayor.

a) $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{2}{3}$

b) $\frac{5}{6}, \frac{3}{8}, \frac{2}{3}$

12. Ordena de mayor a menor.

$\frac{4}{5}, \frac{7}{10}, \frac{3}{4}, \frac{1}{2}$

BLOQUE 6 · FRACCIONES Y NÚMEROS MIXTOS

13. Convierte las fracciones impropias en números mixtos.

a) $\frac{7}{3}$ b) $\frac{11}{4}$ c) $\frac{17}{5}$

d) $\frac{13}{6}$ e) $\frac{19}{8}$ f) $\frac{22}{7}$

14. Convierte los números mixtos en fracciones impropias.

a) $2\frac{1}{3}$ b) $3\frac{2}{5}$ c) $4\frac{3}{7}$ d) $5\frac{1}{4}$

15. Representa con dibujos las siguientes cantidades.

a) $1\frac{1}{2}$ b) $2\frac{3}{4}$ c) $\frac{7}{4}$

BLOQUE 7 · SUMA DE FRACCIONES

16. Suma fracciones de igual denominador y simplifica.

a) $\frac{2}{9} + \frac{4}{9}$ b) $\frac{3}{8} + \frac{2}{8}$ c) $\frac{5}{12} + \frac{4}{12}$

17. Suma fracciones de distinto denominador.

a) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$ b) $\frac{3}{4} + \frac{2}{5}$

c) $\frac{5}{6} + \frac{1}{4}$ d) $\frac{2}{3} + \frac{3}{8}$

18. Calcula y expresa el resultado como número mixto cuando corresponda.

a) $\frac{5}{4} + \frac{3}{4}$ b) $\frac{7}{6} + \frac{5}{6}$ c) $\frac{3}{2} + \frac{5}{4}$

BLOQUE 8 · RESTA DE FRACCIONES

19. Resta fracciones de igual denominador.

a) $\frac{7}{9} - \frac{2}{9}$ b) $\frac{11}{12} - \frac{5}{12}$ c) $\frac{8}{10} - \frac{3}{10}$

20. Resta fracciones de distinto denominador.

a) $\frac{3}{4} - \frac{1}{2}$ b) $\frac{5}{6} - \frac{1}{3}$

c) $\frac{7}{8} - \frac{2}{5}$ d) $\frac{9}{10} - \frac{1}{4}$

21. Completa el número que falta.

a) $\frac{7}{8} - \frac{\cdots}{8} = \frac{3}{8}$ b) $\frac{\cdots}{9} - \frac{2}{9} = \frac{5}{9}$

BLOQUE 9 · MULTIPLICACIÓN DE FRACCIONES

22. Multiplica y simplifica.

a) $\frac{2}{3} \times \frac{3}{5}$ b) $\frac{4}{7} \times \frac{2}{3}$

c) $\frac{5}{8} \times \frac{4}{5}$ d) $\frac{3}{4} \times \frac{6}{9}$

23. Calcula la fracción de cada cantidad.

a) $\frac{2}{5}$ de 40 b) $\frac{3}{4}$ de 60

c) $\frac{5}{6}$ de 72 d) $\frac{7}{10}$ de 150

BLOQUE 10 · DIVISIÓN DE FRACCIONES

24. Divide las fracciones y simplifica.

a) $\frac{2}{3} \div \frac{4}{5}$ b) $\frac{5}{6} \div \frac{2}{3}$

c) $\frac{7}{8} \div \frac{1}{4}$ d) $\frac{3}{5} \div \frac{9}{10}$

25. Completa utilizando la fracción inversa.

a) $\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{3}{4} \times \frac{\cdots}{\cdots}$

b) $\frac{5}{7} \div \frac{3}{8} = \frac{5}{7} \times \frac{\cdots}{\cdots}$

26. Resuelve respetando el orden de las operaciones.

$$\text{a) } \frac{1}{2} + \frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$$

$$\text{b) } \frac{5}{6} - \frac{1}{3} \div 2$$

$$\text{c) } \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4}\right) \times \frac{2}{3}$$

BLOQUE 11 · PROBLEMAS CON FRACCIONES

27. La tarta. Por la mañana se comen 2/8 de una tarta y por la tarde 3/8. ¿Qué fracción se han comido? ¿Qué fracción queda?

28. La excursión. Una clase recorre 2/5 del camino por la mañana y 1/3 por la tarde. ¿Qué fracción ha recorrido? ¿Qué fracción le falta?

29. Las bellotas. Matías tiene 120 bellotas y regala 3/8 a sus amigos. ¿Cuántas regala? ¿Cuántas le quedan?

30. El huerto. Se plantan tomates en 2/5 del terreno y zanahorias en 1/4. ¿Qué fracción está cultivada? ¿Cuál queda libre? Si el huerto tiene 200 m², ¿cuántos metros cuadrados son de tomates?