

Fracciones

1. Si una tarta se divide en doce trozos, expresa como fracción:

- a) Un trozo de tarta. b) 5 trozos de tarta. c) Un cuarto de tarta. d) Media tarta.

2. Calcula:

- a) $\frac{1}{5}$ de 20. b) $\frac{1}{5}$ de 45 c) $\frac{1}{5}$ de 500 d) $\frac{1}{5}$ de 225

3. Calcula:

- a) $\frac{3}{5}$ de 20. b) $\frac{2}{3}$ de 45 c) $\frac{5}{7}$ de 77 d) $\frac{4}{9}$ de 180

4. Expresa como número decimal, con un máximo de 3 cifras decimales, las siguientes fracciones:

- a) $\frac{1}{5}$, $\frac{21}{100}$, $\frac{8}{20}$, $\frac{3}{14}$, $\frac{3}{16}$, $\frac{9}{25}$. b) $\frac{15}{100}$, $\frac{121}{100}$, $\frac{2358}{1000}$, $\frac{301}{1000}$

5. Teniendo en cuenta el ejercicio anterior, ordena de menor a mayor cada uno de los grupos de fracciones.

6. Expresa en forma de fracción los siguientes números:

- a) 0,123 b) 1,23 c) 12,3 d) 123 e) 0,00123

7. Halla dos fracciones equivalentes a cada una de las siguientes:

- a) $\frac{3}{5}$ b) $\frac{2}{3}$ c) $\frac{5}{7}$ d) $\frac{4}{9}$ e) $\frac{21}{12}$

8. Encuentra la fracción irreducible equivalente a cada una de las siguientes:

- a) $\frac{30}{50}$ b) $\frac{21}{84}$ c) $\frac{18}{48}$ d) $\frac{200}{225}$ e) $\frac{21}{12}$

9. Halla el término desconocido en las siguientes igualdades:

- a) $\frac{2}{3} = \frac{20}{x}$ b) $\frac{3}{5} = \frac{x}{25}$ c) $\frac{3}{x} = \frac{9}{21}$ d) $\frac{x}{6} = \frac{27}{18}$ e) $\frac{2}{7} = \frac{24}{x}$

10. Cristina ha gastado tres séptimas partes de sus ahorros en una guitarra. Si tenía 875 €, ¿cuánto le costó la guitarra?

11. Los dos tercios de la edad de Carmen son 12 años. ¿Cuántos años tiene Carmen?

12. En la clase de Caty hay 5 chicos por cada 6 chicas. ¿Qué fracción del total representan las chicas en la clase de Caty? ¿Puede haber 20 chicas en la clase Caty? ¿Y 15 chicos?

Soluciones:

1. a) $\frac{1}{12}$. b) $\frac{5}{12}$. c) $\frac{1}{4} = \frac{3}{12}$. d) $\frac{1}{2} = \frac{6}{12}$.

2. a) 4. b) 9. c) 100. d) 45.

3. a) 12. b) 30. c) 55. d) 80.

4. a) 0,2; 0,21; 0,40; 0,214; 0,187; 0,36. b) 0,15; 1,21; 2,358; 0,301

5. a) $\frac{3}{16} < \frac{1}{5} < \frac{21}{100} < \frac{3}{14} < \frac{9}{25} < \frac{8}{20}$. b) $\frac{15}{100} < \frac{301}{1000} < \frac{121}{100} < \frac{2358}{1000}$.

6. a) $\frac{123}{1000}$. b) $\frac{123}{100}$. c) $\frac{123}{10}$. d) $\frac{123}{1}$. e) $\frac{123}{100000}$.

7. a) $\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = \frac{15}{25}$. b) $\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{20}{30}$. c) $\frac{5}{7} = \frac{10}{14} = \frac{15}{21}$. d) $\frac{4}{9} = \frac{8}{18} = \frac{20}{45}$. e) $\frac{21}{12} = \frac{7}{4} = \frac{14}{8}$

8. a) $\frac{3}{5}$. b) $\frac{1}{4}$. c) $\frac{3}{8}$. d) $\frac{8}{9}$. e) $\frac{7}{4}$

9. a) 30. b) 15. c) 7. d) 9. e) 84.

10. 375 €.

11. 18.

12. $\frac{6}{11}$. No. Sí, 15 chicos y 18 chicas.