

**Tema 7. Fracciones****Autoevaluación**

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.