

**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)  $\frac{1}{5} =$

$\frac{8}{20} =$

$\frac{3}{14} =$

$\frac{3}{16} =$

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.

a) →

b) →

6. Expresa en forma de fracción los siguientes números:

a) 0,123 =

b) 1,23 =

c) 12,3 =

d) 0,00123 =

7. Halla 2 fracciones equivalente a cada una de las siguientes:

a)  $\frac{3}{5} =$

b)  $\frac{2}{3}$

c)  $\frac{5}{7} \rightarrow \frac{5}{7} = \frac{10}{14} = \frac{15}{21}$ .

d)  $\frac{4}{9}$

e)  $\frac{21}{12}$

f)  $\frac{39}{42}$

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)  $\frac{200}{225} =$

9. Halla el término desconocido en las siguientes igualdades:

a)  $\frac{2}{3} = \frac{20}{x} \Rightarrow$

b)  $\frac{3}{5} = \frac{x}{25} \Rightarrow$

c)  $\frac{3}{x} = \frac{9}{21} \Rightarrow$

d)  $\frac{x}{6} = \frac{27}{18} \Rightarrow$

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; 0,40; 0,214; 0,187. 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)  $\frac{123}{100000}$ . 7. a)  $\frac{6}{10}; \frac{15}{25}$ . b)  $\frac{4}{6}; \frac{20}{30}$ . c)  $\frac{5}{7} = \frac{10}{14} = \frac{15}{21}$ .

d)  $\frac{8}{18}; \frac{20}{45}$ . e)  $\frac{7}{4}; \frac{14}{8}$ . f)  $\frac{13}{14}; \frac{26}{28}$ . 8. a)  $\frac{3}{5}$ . b)  $\frac{1}{4}$ . c)  $\frac{3}{8}$ . d)  $\frac{8}{9}$ . 9. a) 30. b) 15. c) 7. d) 9.

10. 375 €. 11. 18. 12.  $\frac{6}{11}$ . No. Sí, 15 chicos y 18 chicas.