

Tarea 4: Fracciones

1. Simplifica hasta obtener la fracción irreducible:

a. $\frac{12}{20} = -$

c. $\frac{84}{156} = -$

b. $\frac{30}{210} = -$

d. $\frac{135}{225} = -$

2. Calcula el término que falta para que las fracciones sean equivalentes:

a. $\frac{4}{3} = \frac{20}{-}$

b. $\frac{-}{30} = \frac{4}{5}$

3. Ordena de menor a mayor:

a. $\frac{5}{3}$ y $\frac{7}{5} \rightarrow - < -$

b. $\frac{3}{4}$ y $\frac{7}{12} \rightarrow - < -$

c. $\frac{3}{4}, \frac{1}{2}$ y $\frac{5}{8} \rightarrow - < - < -$

4. En un partido de baloncesto Pepe ha logrado 9 canastas de 12 lanzamientos, mientras que Mercedes ha fallado 2 de 10. ¿Cuál de los dos amigos ha fallado menos?

Sol.: _____ ha fallado menos.

5. Calcula y simplifica:

a. $\frac{5}{8} + \frac{1}{24} = -$

c. $1 - \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4}\right) = -$

b. $1 - \frac{4}{15} + \frac{2}{5} = -$

d. $\left(\frac{1}{2} + \frac{5}{6}\right) - \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{3}\right) =$

e. $\frac{3}{4} \cdot \frac{17}{9} = -$

i. $\frac{21}{2} \cdot \frac{8}{3} - \frac{15}{4} = -$

f. $\frac{4}{3} \cdot \frac{6}{5} \cdot \frac{5}{3} = -$

j. $\frac{3}{5} : \left(\frac{2}{3} + \frac{3}{5} \right) = -$

g. $\frac{9}{4} : \frac{3}{8} = -$

k. $\left(1 - \frac{2}{5} \right) \cdot \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2} \right) = -$

h. $18 : \frac{15}{2} = -$

l. $\frac{9}{10} - \frac{2}{5} : \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{6} \right) = -$

6. Las dos quintas partes de una clase de 30 estudiantes han aprobado todas las asignaturas en la primera evaluación. ¿Cuántos alumnos han aprobado todo?

Sol.: _____ alumnos han aprobado todo.

7. En una localidad hay 3 mujeres por cada 5 habitantes.

a) ¿Cuál es la fracción de mujeres? ¿Y la de hombres?

Sol.: — mujeres. — hombres.

b) De los 1600 habitantes de la ciudad, ¿cuántos son mujeres?

Sol.: _____ mujeres.

8. Paz tiene tres días para realizar un trabajo de Ciencias Naturales. El primer día realiza la cuarta parte, y el segundo, las dos quintas partes. ¿Qué fracción del trabajo le queda para terminarlo? **Sol.: — le queda por terminar.**

9. En un estudio bucal realizado a un grupo de jóvenes de un instituto se han detectado problemas de caries en 40 casos, lo que supone las dos terceras partes de los jóvenes estudiados. ¿Cuántos jóvenes han participado en el estudio en total? **Sol.: _____ jóvenes.**