

1. Relaciona:

a. $\frac{7}{5}$



c. $\frac{3}{4}$



d. $1\frac{2}{3}$



e. $\frac{8}{3}$



f. $\frac{12}{15}$



g. $2\frac{3}{4}$

2. Simplifica esta fracción mediante el m.c.d.: $\frac{540}{504}$ _____

3. Indica el valor que falta para que estas fracciones sean equivalentes: $\frac{-7}{15}$ y $\frac{14}{\quad}$

4. Realiza las siguientes operaciones:

a. $\frac{4}{5} + \frac{5}{6} \cdot \frac{3}{4} =$ _____

b. $2 - \frac{5}{14} : \frac{15}{8} =$ _____

c. $\frac{1}{3} \cdot \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{4} \right) + \frac{2}{5} =$ _____

d. $\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{2} + \frac{1}{5} : 2 + 4 \cdot \frac{3}{2} =$ _____

e. $\left(\frac{4}{5} \cdot \frac{5}{2} \cdot \frac{1}{3}\right)^2 - \frac{54}{72} =$ _____

f. $\sqrt{\frac{1}{64}} - \left(\frac{10}{4} - \frac{2}{3}\right) : \left(\frac{12}{8} + \frac{20}{3} \cdot \frac{9}{4}\right) =$ _____

g. $\left(\frac{8}{5}\right)^3 \cdot \left(\frac{15}{4}\right)^3 =$ _____

5. Resuelve estos problemas:

a. En una clase de 36 alumnos, un tercio ha suspendido un examen. ¿Cuántos han aprobado?

b. En un grupo, tres quintos son mujeres. Si hay 24 hombres, ¿cuántas mujeres hay?

c. Si yo me comí $\frac{2}{5}$ de una pizza, y mi amigo se comió $\frac{3}{7}$,

¿quién de los dos comió más?

¿qué fracción de pizza nos comimos entre los dos? _____

¿qué fracción de pizza sobró? _____

d. Si quedaban tres cuartos de tarta y me comí la tercera parte de lo que quedaba, ¿qué fracción de la tarta entera me comí? _____

¿qué fracción de tarta sobró? _____

e. Si me gasté un tercio del dinero que llevaba en el cine y la mitad en el Burger, y me sobraron 4 €, ¿cuánto dinero llevaba?

f. $\frac{1}{3}$ de los coches de un concesionario son de color negro, $\frac{2}{5}$ son de color rojo y el resto son blancos. Si hay 45 coches en total, calcula cuántos coches hay de cada color.

Negros:

Rojos:

Blancos:

g. Un grupo de cuatro amigos ha reunido dinero para hacer un viaje. Juan recaudó un quinto del total; Beatriz, el doble que Juan, y Carlos puso la tercera parte de lo que aportó Juan. Si Elena recaudó 120 €, ¿cuánto recaudaron entre todos?

h. Si recorro $\frac{3}{4}$ de km en 10 minutos, ¿cuánto recorreré en una hora? _____ km.

¿Y en 5 minutos? _____ km. ¿Y en 8 minutos? _____ km.