



1.- **Calcula:**

$$\frac{2}{3} \text{ de } 90 =$$

$$\frac{4}{5} \text{ de } 60 =$$

$$\frac{3}{8} \text{ de } 24 =$$

$$\frac{9}{7} \text{ de } 21 =$$

2.- **Completa:**

. Si de una tarta se comen los $\frac{8}{12}$ quedan los :

. Si en una finca están sembrados los $\frac{9}{30}$, están sin sembrar los :

. Si Luis se gasta los $\frac{3}{8}$ de su dinero, le quedan los :

3.- **Calcula x :**

$$\frac{2}{9} \text{ de } x = 20 \quad x =$$

$$\frac{13}{8} \text{ de } x = 65 \quad x =$$

4.- **Comprueba si son equivalentes cada pareja de fracciones. Expresa los cálculos que haces**

$$\frac{3}{9} = \frac{15}{45}$$

$$\frac{6}{8} = \frac{12}{19}$$

5.- **Escribe 3 fracciones equivalentes a cada una**

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

$$\frac{1600}{1200} =$$

6.- **Simplifica a) por divisiones sucesivas y b) eliminando factores**

$$\text{a) } \frac{36}{60} =$$

$$\text{b) } \frac{-150}{360} =$$



7.- Completa el término que falta en las siguientes parejas de fracciones equivalentes

$$\frac{3}{8} = \frac{15}{\quad}$$

$$\frac{\quad}{10} = \frac{30}{50}$$

8.- Halla mentalmente:

$$\text{. m.c.m. de } (3, 2, 8) =$$

$$\text{. m.c.m. de } (5, 4, 10) =$$

$$\text{. m.c.m. de } (2, 4, 16, 4) =$$

$$\text{. m.c.m. de } (5, 10, 6, 3) =$$

9.- Reduce a común denominador

$$\frac{2}{5}, \frac{3}{4}, \frac{-6}{10} \Rightarrow$$

$$\frac{3}{8}, \frac{-5}{4}, \frac{7}{2} \Rightarrow$$

10.- Ordena de menor a mayor:

$$\frac{2}{5}, \frac{-5}{2}, \frac{7}{3} \Rightarrow$$

$$\frac{3}{4}, \frac{3}{5}, \frac{3}{2} \Rightarrow$$

11.- Calcula mentalmente:

$$3 + \frac{1}{2} =$$

$$\frac{3}{2} + 5 =$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$$

$$2 - \frac{1}{4} =$$

$$\frac{5}{3} - 2 =$$

$$\frac{3}{2} + \frac{5}{4} =$$



12.- Calcula:

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{3} + \frac{5}{2} =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{6} + \frac{5}{8} =$$

13.- Calcula:

$$\frac{3}{5} - \frac{2}{10} + \frac{-6}{20} =$$

$$2 - \frac{-5}{6} - \frac{2}{15} =$$

14.- Calcula:

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

15.- Calcula:

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{1}{9} =$$

$$\frac{5}{4} \cdot \frac{3}{7} =$$

$$\frac{-2}{3} \cdot \frac{7}{13} =$$

$$\frac{4}{5} \cdot \frac{-2}{8} \cdot \frac{-9}{5} =$$

16.- Recuerda: "fracción de fracción = fracción producto". Expresa con una sola fracción:

$$\frac{3}{4} \text{ de } \frac{1}{3} =$$

$$\frac{2}{5} \text{ de } \frac{8}{7} =$$

$$\frac{5}{9} \text{ de } \frac{4}{3} =$$

La mitad de la sexta parte =

La mitad de la octava parte =



17.- Calcula:

$$\frac{3}{4} : \frac{2}{5} =$$

$$\frac{8}{7} : \frac{-3}{10} =$$

$$\frac{-6}{7} : \frac{5}{2} =$$

$$4 : \frac{7}{3} =$$

18.- Calcula mentalmente:

$$5 + \frac{-3}{4} =$$

$$5 - \frac{-3}{4} =$$

$$5 \cdot \frac{-3}{4} =$$

$$5 : \frac{-3}{4} =$$

19.- Calcula :

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

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

20.- Calcula

$$\frac{3 - \frac{1}{4}}{\frac{1}{5} \cdot \frac{2}{3}} =$$

21.- Calcula

$$\frac{\frac{3}{4} - \frac{-2}{3} + \frac{-1}{6}}{\frac{5}{2} - \frac{-2}{3} : \frac{-1}{4}} =$$



22.- Calcula

$\left(\frac{3}{4}\right)^2$	$\left(\frac{2}{5}\right)^3$	$\left(\frac{5}{4}\right)^4$
$\left(\frac{-3}{4}\right)^2$	$\left(\frac{3}{5}\right)^3$	$\left(\frac{-2}{3}\right)^2$
$\left(\frac{-5}{2}\right)^3$	$\left(\frac{3}{2}\right)^3$	$\left(\frac{-5}{4}\right)^4$
$\left(\frac{5}{7}\right)^3$	$\left(\frac{2}{4}\right)^3$	$\left(\frac{-3}{5}\right)^2$
$\left(\frac{7}{9}\right)^2$	$\left(\frac{-5}{8}\right)^2$	$\left(\frac{2}{9}\right)^3$

23.- Calcula

$\left(\frac{3}{4}\right)^{-2}$	$\left(\frac{4}{3}\right)^2 = \frac{16}{9}$	$\left(\frac{3}{5}\right)^{-5}$	$\left(\frac{1}{3}\right)^{-4}$
$\left(\frac{5}{4}\right)^{-4}$		$\left(\frac{3}{7}\right)^{-1}$	$\left(\frac{-2}{5}\right)^{-3}$
$\left(\frac{-1}{5}\right)^{-3}$		$\left(\frac{-1}{2}\right)^{-2}$	$\left(\frac{5}{2}\right)^{-2}$
$\left(\frac{-3}{7}\right)^{-2}$		$\left(\frac{-2}{3}\right)^{-3}$	$\left(\frac{3}{2}\right)^{-3}$
$\left(\frac{-2}{3}\right)^{-4}$		$\left(\frac{3}{5}\right)^{-3}$	$\left(\frac{-3}{5}\right)^{-3}$

24.- Calcula

$$4^4 \cdot \left(\frac{1}{4}\right)^{-5} : \left(\frac{1}{4}\right)^{-6} =$$

25.- Calcula

$$\left[\left(\frac{4}{5}\right)^2\right]^3 \cdot \left(\frac{5}{4}\right)^3 =$$



26.- Calcula

$$\frac{\left(\frac{3}{2}\right)^{-8} \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^4 \cdot \left(\frac{3}{2}\right)^{-3}}{\left[\left(\frac{3}{2}\right)^5\right]^{-3} \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^5 \cdot \left(\frac{3}{2}\right)^{-2}} =$$

27.- En un instituto hay 900 alumnos/as. Los $\frac{3}{5}$ son chicas. ¿Qué fracción son los chicos? ¿Cuántas chicas son? ¿Cuántos chicos?

28.- Luis se gastó en el cine 8 €, que son $\frac{4}{5}$ de su paga. ¿Cuál es su paga?



29.- Mi madre compró en la tienda, gastó los $\frac{3}{5}$ de lo que llevaba y le devolvieron 6 €. ¿Cuánto llevaba? ¿Cuánto gastó?

30.- Un agricultor siembra $\frac{1}{3}$ de su finca de maíz, $\frac{1}{4}$ de trigo y $\frac{1}{6}$ de alfalfa. ¿Qué fracción de la finca tiene sin sembrar? .Si la finca tiene una extensión de 3600 ha, ¿cuántas están sembradas?

31.- Pedro gasta $\frac{1}{4}$ de su dinero en el cine, $\frac{1}{5}$ en la merienda y el resto en un videojuego. Si tenía 40 euros, ¿cuánto vale el videojuego?



33.- De un tonel lleno saco en primer lugar los $\frac{2}{7}$ y después $\frac{3}{5}$ de lo que queda. ¿Qué fracción del total he sacado en segundo lugar? ¿Qué fracción he sacado en total? ¿Qué fracción queda?

33.- De un depósito lleno de gasolina gasto en un trayecto los $\frac{3}{5}$. Después gasto los $\frac{2}{5}$ de lo que queda. Al final quedan 12 litros ¿Qué fracción de depósito queda? ¿Qué capacidad tiene el depósito?