

OPERACIONES COMBINADAS CON FRACCIONES

WWW.DESCARGAMATEMATICAS.COM

5º primaria

1. EFECTUAR.

A) $\left(2\frac{1}{3} + 8\frac{2}{3}\right) \times 15$

B) $\left(4\frac{8}{9} + \frac{8}{27}\right) \times 9\frac{1}{9}$

C) $\left(\frac{7}{8} - \frac{7}{48}\right) \times \left(\frac{8}{9} + \frac{13}{21}\right)$

D) $\left(\frac{4}{12} + \frac{8}{6}\right) \times \left(\frac{6}{12} + \frac{2}{36}\right)$

2. EFECTUAR.

A) $\frac{7}{8} + \frac{1}{3} - \frac{2}{5}$

B) $1\frac{1}{4} \times \frac{6}{5} + \frac{2}{9} \div \frac{1}{8}$

3. EFECTUAR.

A) $\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{6}\right) \div \frac{5}{12}$

B) $\left(\frac{3}{8} \times \frac{4}{5}\right) \div \frac{7}{10}$

C) $\frac{1}{2} \div \left(\frac{3}{4} \times \frac{6}{9}\right)$

D) $\left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2}\right) \div \left(4\frac{1}{5} - 2\frac{1}{6}\right)$

4. SIMPLIFICAR

$\left[\left(\frac{2}{5} + \frac{1}{6}\right) \times \left(\frac{3}{5} \div \frac{6}{10}\right) + \frac{1}{2}\right]$

5. SIMPLIFICAR

$$\frac{1}{\frac{2}{8}} - \frac{6}{\frac{3}{2}} + \frac{9}{\frac{3}{2}}$$

6. SIMPLIFICAR

$$\left[\frac{2}{3} \left(\frac{3}{4} \right) \right]^5 + \left(\frac{1}{5} \right)$$

7. EFECTUAR.

A) $\frac{15}{14} \div \left(\frac{2}{7} + \frac{1}{2} \right)$

B) $\frac{23}{3} \div \left(\frac{1}{3} + 2\frac{1}{3} \right)$

8. REDUCIR.

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

9. HALLAR el valor numérico de la siguiente expresión.

Si: $a = 2/5$, $b = 2/10$ y $c = 1/3$

$$(a \times b) \div (a - b)$$

10. HALLAR el valor numérico de la siguiente expresión.

Si: $a = 2/5$, $b = 2/10$ y $c = 1/3$

$$a \times [(b \div c) - a]$$

RESUELVE LOS PROBLEMAS

11. María tiene $3/5$ de 80 soles y Lucho el triple de María. ¿Cuánto tiene cada uno?

12. Deseamos extraer agua de un tonel de 720 litros de modo que queden en él, los $\frac{7}{8}$ del contenido. ¿Cuántos litros deben salir?
13. Me deben $\frac{3}{7}$ de S/. 252. Si me pagan $\frac{1}{9}$ de S/. 252. ¿Cuánto me deben?
14. Marcos tenía $\frac{3}{5}$ de 100 soles y José $\frac{3}{7}$ de 210 soles. Si cada uno gasta $\frac{2}{10}$ de su dinero. ¿Cuánto le queda a cada uno?
15. Ernesto me debe los $\frac{4}{5}$ de S/. 160; si me paga los $\frac{5}{8}$ de S/. 160. ¿Cuánto me sigue debiendo?
16. ¿Cuál es el número que multiplicado por $5\frac{1}{4}$ da como resultado $20\frac{1}{2}$?
17. Natalia entregó $\frac{3}{4}$ de la mitad de un cargamento de arroz de 800 Kg. y $\frac{2}{5}$ de la tercera parte de un cargamento de arroz de 1500 Kg. ¿cuántos kilos de arroz entregó?
18. Mi mamá compró $\frac{3}{4}$ de litro de leche el lunes, 1 litro y medio el martes y 2 litros $\frac{3}{4}$ el miércoles. Si la sirvió en el desayuno en tazas de $\frac{1}{4}$ de litro, ¿para cuántas tazas le alcanzó la leche?