



MULTIPLICACIÓN CON FRACCIONES

Ejercicios para Resolver

I. Resuelve en tu cuaderno y expresa cada resultado en su mínima expresión

$$a) \frac{2}{3} \text{ de } \frac{5}{6} =$$

$$e) \frac{3}{16} \cdot \frac{4}{15} =$$

$$b) \frac{2}{4} \text{ de } \frac{3}{8} =$$

$$f) \frac{2}{3} \cdot \frac{4}{7} =$$

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

$$g) \frac{5}{8} \cdot \frac{3}{7} =$$

$$d) \frac{2}{5} \text{ de } \frac{1}{2} =$$

$$h) \frac{3}{9} \cdot \frac{4}{10} =$$

II. Halla los productos por el método práctico:

$$1) \frac{5}{910} \times \frac{18}{15} \times \frac{5}{6} =$$

$$2) \frac{3}{4} \cdot \frac{8}{9} \cdot \frac{5}{12} =$$

$$3) \left(\frac{14}{49} \right) \left(\frac{7}{12} \right) \left(\frac{6}{15} \right) =$$

$$4) \frac{12}{36} \times \frac{18}{50} \times \frac{25}{24} =$$

$$5) \left(\frac{9}{48} \right) \left(\frac{17}{27} \right) \left(\frac{16}{34} \right) =$$

$$6) \frac{25}{81} \times \frac{27}{75} \times \frac{12}{30} =$$

$$7) \left(\frac{21}{45} \right) \left(\frac{15}{60} \right) \left(\frac{24}{14} \right) =$$

$$8) \frac{6}{34} * \frac{17}{66} * \frac{22}{12} =$$

III. PROBLEMAS CON MULTIPLICACIONES DE FRACCIONES:

1. Preguntando Luis por la hora respondió: "Son las $\frac{2}{3}$ de las $\frac{3}{4}$ de las $\frac{5}{8}$ del día". ¿qué hora señalaba su reloj?

$$a) 6\frac{1}{2}$$

$$b) 7\frac{1}{2}$$

$$c) 5\frac{1}{5}$$

$$d) 4\frac{1}{2}$$

2. De los 200 litros de aceite que tiene un depósito se vende $\frac{4}{5}$. ¿Cuántos litros quedan por venderse?

a) 20 litros

b) 30 litros

c) 40 litros

d) 50 litros

3. De un total de 900 libros, Esther vende los $\frac{5}{6}$. ¿Cuántos libros le queda por vender?

a) 150

b) 175

c) 200

d) 250



4. Ignacio tenía en el Banco Interbank S/. 5 600; retira los $\frac{7}{8}$ de sus ahorros para comprar un carro. ¿Cuánto dinero tiene aún en el banco?
- a) S/. 500 b) S/. 600 c) S/. 700 d) S/. 800
5. Se han vendido los $\frac{2}{3}$ de una pieza de tocuyo de 240 metros; luego $\frac{1}{4}$ del resto. ¿Cuántos metros quedan?
- a) 50 m b) 60 m c) 65 m d) 70 m
6. ¿Cuánto es los $\frac{2}{3}$ de los $\frac{3}{5}$ de 40?
- a) 20 b) 18 c) 17 d) 16
7. En el salón del 6° grado de primaria del colegio “San Juan”, la mitad de los alumnos son varones y la tercera parte de ellos juegan básquet. ¿Qué parte del total juegan básquet?
- a) $\frac{1}{4}$ b) $\frac{1}{5}$ c) $\frac{1}{6}$ d) $\frac{1}{8}$
8. Paulo César corre $\frac{2}{5}$ de kilómetro en 10 minutos. ¿Cuántos metros corre en 30 minutos? (1 km 0 1 000m)
- a) 1 200 m b) 1 100 m c) 1 000 m d) 900 m
9. Un reloj se retrasa $\frac{7}{12}$ de minutos por hora. ¿Cuántos minutos se atrasará en un día y medio?
- a) 20 min b) 21 min c) 22 min d) 24 min
10. Una costurera emplea $\frac{3}{4}$ de metro de tela para confeccionar una blusa. ¿Cuántos metros necesitará para confeccionar dos docenas de blusas iguales?
- a) 24 m b) 22 m c) 20 m d) 18 m