



DIVISIÓN CON FRACCIONES

Ejercicios para Resolver

I. Halla el cociente de las siguientes divisiones:

$$a) \frac{3}{4} \div \frac{4}{6} =$$

$$b) \frac{2}{5} \div \frac{1}{5} =$$

$$c) \frac{3}{7} \div \frac{2}{9} =$$

$$d) \frac{4}{5} \div \frac{1}{2} =$$

$$e) \frac{6}{10} \div \frac{2}{8} =$$

$$f) \frac{5}{6} \div \frac{4}{5} =$$

$$g) \frac{2}{3} \div \frac{3}{4} =$$

$$h) \frac{4}{12} \div \frac{1}{4} =$$

$$i) \frac{6}{9} \div \frac{3}{4} =$$

$$j) \frac{18}{27} \div \frac{9}{4} =$$

$$k) \frac{18}{27} \div \frac{9}{4} =$$

$$l) \frac{64}{25} \div \frac{16}{4} =$$

II. Halla el cociente de un número natural entre una fracción o viceversa:

$$a) 8 \div \frac{4}{5} =$$

$$b) 27 \div \frac{6}{8} =$$

$$c) 15 \div \frac{1}{2} =$$

$$d) 24 \div \frac{6}{8} =$$

$$e) 6 \div \frac{3}{4} =$$

$$f) \frac{3}{8} \div 2 =$$

$$g) \frac{3}{7} \div 6 =$$

$$h) \frac{5}{10} \div 4 =$$

$$i) 7 \frac{1}{8} \div 2 =$$

$$j) 4 \div 2 \frac{3}{10} =$$

$$k) 4 \frac{3}{9} \div 5 =$$

$$l) 3 \div 2 \frac{2}{3} =$$

CASOS ESPECIALES DE LA DIVISIÓN CON FRACCIONES:

1º Caso	2º Caso	3º Caso
$\left[\frac{\frac{a}{b}}{\frac{c}{d}} = \frac{a \times d}{b \times c} \right]$ Ejemplo: $\frac{\frac{5}{4}}{\frac{1}{7}} = \frac{5 \times 7}{4 \times 1} = \frac{35}{4}$	$\left[\frac{\frac{a}{c}}{\frac{d}{d}} = \frac{a \times d}{c} \right]$ Ejemplo: $\frac{\frac{8}{7}}{\frac{2}{2}} = \frac{8 \times 2}{7} = \frac{16}{7}$	$\left[\frac{\frac{a}{b}}{\frac{d}{d}} = \frac{a}{b \times d} \right]$ Ejemplo: $\frac{\frac{8}{7}}{\frac{5}{5}} = \frac{8}{7 \times 5} = \frac{8}{35}$



MATEMATICA

EJERCICIOS

OTRA FORMA DE HALLAR COCIENTES:

Halla el resultado de cada expresión:

$$a) \frac{\frac{4}{12}}{\frac{1}{4}} =$$

$$b) \frac{\frac{8}{12}}{\frac{4}{5}} =$$

$$c) \frac{\frac{6}{9}}{\frac{3}{5}} =$$

$$d) \frac{\frac{3}{4}}{\frac{4}{5}} =$$

$$e) \frac{\frac{12}{25}}{\frac{8}{10}} =$$

$$f) \frac{\frac{36}{8}}{\frac{12}{9}} =$$

$$g) \frac{\frac{24}{7}}{\frac{12}{12}} =$$

$$h) \frac{\frac{27}{5}}{\frac{9}{9}} =$$

$$j) \frac{\frac{70}{5}}{\frac{17}{17}} =$$

$$k) \frac{\frac{60}{5}}{\frac{9}{9}} =$$

$$l) \frac{\frac{140}{20}}{\frac{13}{13}} =$$

$$m) \frac{\frac{21}{10}}{\frac{33}{5}} =$$

III. Problemas con divisiones de fracciones:

1. Ricardo tiene un listón de madera de 10 m de longitud, que debe cortar en pedazos de $\frac{1}{2}$ m. ¿Cuántos pedazos obtiene?

a) 18 b) 20
c) 22 d) 24

2. ¿Por qué número hay que dividir 12 para obtener $\frac{3}{4}$?

a) 16 b) 14
c) 12 d) 18

3. Si el kilogramo de carne cuesta S/. 4 $\frac{1}{2}$. ¿Cuántos kilogramos podré comprar con S/. 27?

a) 4 kg b) 6 kg
c) 8 kg d) 10 kg

4. ¿Cuál es la velocidad por hora de un automóvil que recorre 735 km en 5 $\frac{5}{6}$ horas?

a) 130 km/h b) 128 km/h
c) 126 km/h d) 135 km/h

5. Para confeccionar un saco de terno se necesita 1 $\frac{5}{7}$ de tela. ¿Cuántos metros se necesitará para confeccionar 14 sacos?

a) 24 m b) 22 m
c) 18 m d) 28 m

6. Cristina debe envasar 150 litros de leche en recipientes de 1 $\frac{1}{2}$ litros. ¿Cuántos envases necesita?

a) 200 b) 150
c) 100 d) 170

7. Un caño echa 5 $\frac{7}{8}$ litros de agua por minuto. ¿En cuántos minutos llenará un depósito de 940 litro?

a) 2h 30 min b) 2 h 40 min
c) 2 h 45 min d) N.A.

8. Un reloj se adelanta $\frac{5}{12}$ de minuto cada hora. ¿Cuántos minutos se adelantará en 3 días?

a) 30 min b) 25 min
c) 20 min d) 35 min

9. Sandra decide premiar a los alumnos de su salón dándoles S/. 5 $\frac{1}{2}$ a cada uno. Si reparte S/. 110 en total. ¿Cuánto son los niños beneficiados?

a) 10 b) 15
c) 20 d) 25

10. Marcia hace un trabajo en 10 horas. ¿Qué parte del trabajo ejecuta en 2 horas?

a) $\frac{1}{4}$ b) $\frac{1}{5}$
c) $\frac{1}{8}$ d) $\frac{1}{2}$