

# Multiplicación y división de números racionales

1. Calcula las siguientes multiplicaciones de números racionales:

a.  $\frac{3}{5} \cdot \frac{5}{9}$

e.  $\frac{-3}{2} \cdot 2,5$

b.  $-\frac{7}{11} \cdot \left(-\frac{10}{2}\right)$

f.  $\frac{10}{6} \cdot 1,\bar{6} \cdot 9$

c.  $-\frac{7}{8} \cdot \frac{7}{6}$

g.  $2,25 \cdot 1,5 \cdot 0,\bar{3}$

d.  $\frac{2}{9} \cdot \frac{1}{3} \cdot \left(-\frac{9}{2}\right)$

h.  $(-0,8) \cdot 5,4 \cdot (-1,1)$

2. Sustituye los valores  $W = \frac{3}{4}$ ,  $X = \frac{-4}{5}$ ,  $Y = 2,4$ ,  $Z = -2,\bar{3}$  y resuelve los productos solicitados.

a.  $X \cdot W$

d.  $Z \cdot X \cdot Y$

b.  $Z \cdot Y$

e.  $-W \cdot Z \cdot (-Y)$

c.  $-W \cdot Z$

f.  $2(-X) \cdot W \cdot Z$

3. Calcula las siguientes divisiones de números racionales:

a.  $\frac{5}{9} : \frac{3}{5}$

e.  $1,25 : 0,5$

b.  $-\frac{7}{8} : \frac{7}{6}$

f.  $3,\bar{6} : 2,\bar{6}$

c.  $-\frac{2}{13} : \left(-\frac{13}{2}\right)$

g.  $-\frac{3}{2} : 4,\bar{3}$

d.  $\frac{18}{5} : \left(-\frac{9}{2}\right)$

h.  $2,\bar{4} : (-2,4)$

4. Sustituye los valores  $A = \frac{6}{5}$ ,  $B = -4,2$ ,  $C = \frac{4}{3}$ ,  $D = 3,\bar{3}$  y resuelve las divisiones solicitadas.

a.  $A : B$

d.  $C : (-A)$

b.  $C : D$

e.  $-A : C$

c.  $-B : D$

f.  $-B : (-C)$

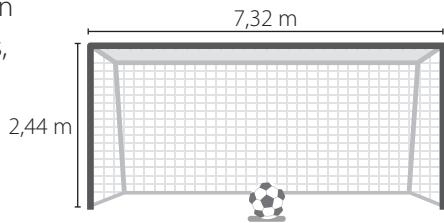
**5. Resuelve los siguientes problemas:**

- a. Un arco de fútbol tiene las medidas de ancho y alto que se indican en la figura. Si una pulgada mide 0,0254 m, ¿cuánto miden, en pulgadas, el ancho y el alto del arco?

---

---

---



- b. Ocho panes iguales tienen una masa total de 1 kg. ¿Cuál es la masa de cada pan? ¿Cuál será la masa de diez panes y medio?

- c. Un médico recetó a Elías un medicamento cuya dosis es de un comprimido de 3,1 mg, 4 veces al día, durante 5 días. ¿Qué cantidad del medicamento tomará Elías en total?

- d. La distancia entre Santiago y Puerto Montt es de, aproximadamente, 1 025 km. Si María Isabel ha recorrido las  $\frac{3}{5}$  partes de ese trayecto, ¿cuántos kilómetros le faltan por recorrer?

---

---

6.  Analicen, y luego respondan.

Patricio necesita comprar 1,2 kg de chocolate en polvo. En la tabla se muestra el precio y cantidad que contiene cada envase.

---

---

---

	Cantidad	Precio
Chocolate pequeño	0,12 kg	\$1500
Chocolate mediano	0,15 kg	\$1800

- a. ¿Cuál de los dos tipos de chocolate le conviene comprar?, ¿por qué?

- b.** Si Patricio tiene \$15 000, ¿podrá realizar la compra de los 1.2 kg de chocolate? Justifica.