

Grado	Semana	Ficha
1°	14	4

DIVISIÓN DE NÚMEROS RACIONALES (Aplicación)

1. Recuerda



$$(+ 35) : (+ 7) = + 5$$

$$(- 35) : (- 7) = + 5$$

$$(+ 35) : (- 7) = - 5$$

$$(- 35) : (+ 7) = - 5$$



$$0 : 8 = 0 \text{ porque } 0 \cdot 8 = 0$$

$$0 : \frac{1}{5} = 0 \text{ porque } 0 \cdot \frac{1}{5} = 0$$

$$0 : (- 1,7) = 0 \text{ porque } 0 \cdot (- 1,7) = 0$$

$$8 : 0 = \text{no existe}$$

$$\frac{1}{5} : 0 = \text{no existe}$$

$$(- 1,7) : 0 = \text{no existe}$$



2. Calcula

a) $78 : (- 3) =$

d) $(- 24) : (- 3) =$

b) $- 240 : 8 =$

e) $0,5 : 0 =$

c) $0 : - 17 =$

f) $- 2,8 : - 4 =$

3. Halla la fracción recíproca y luego calcula

$$(-5) : \frac{1}{4} = (-5) \cdot \frac{4}{1} = (-5) \cdot 4 = -20$$

↑
↓

recíproco
↑
↓

cambia la operación

Dividir entre fracción es igual a multiplicar por la fracción recíproca



a) $(-\frac{1}{5}) : \frac{1}{5} =$

c) $\frac{1}{3} : (-2) =$

b) $(-4) : 5 =$

d) $(-18) : (-\frac{3}{4}) =$

4. Escribe como fracción y luego simplifica al máximo

$$25 : (-65) = \frac{+25}{-65} = -\frac{25}{65} = -\frac{\cancel{25}^5}{\cancel{65}_{13}} = -\frac{5}{13}$$

↑
↓

numerador
↓

dominador

Ley de signos			
+	:	+	= +
-	:	-	= +
+	:	-	= -
-	:	+	= -

a) $(-126) : (-12) =$

c) $(-455) : (-104) =$

b) $312 : (-32) =$

d) $84 : (-27) =$



5. Simplifica las siguientes fracciones compuestas

$$\begin{array}{c}
 \text{Dividendo} \qquad \qquad \qquad \text{Fracción recíproca} \\
 \downarrow \qquad \qquad \qquad \downarrow \\
 \text{Numerador} \left\{ \begin{array}{l} \frac{-3}{5} \\ \frac{7}{-15} \end{array} \right. = \left(-\frac{3}{5} \right) : \left(-\frac{7}{15} \right) = + \left(\frac{3}{5} \cdot \frac{15}{7} \right) = + \left(\frac{3 \cdot \cancel{15}^3}{\cancel{5} \cdot 7} \right) = + \frac{9}{7} \\
 \text{Denominador} \left\{ \begin{array}{l} \frac{7}{-15} \\ \frac{7}{-15} \end{array} \right. \\
 \uparrow \qquad \qquad \qquad \uparrow \\
 \text{Divisor}
 \end{array}$$

$$\text{a) } \frac{\frac{-3}{8}}{\frac{1}{-2}} = \left(-\frac{3}{8} \right) : \left(-\frac{1}{2} \right) =$$

$$\text{b) } \frac{\frac{-15}{-26}}{\frac{75}{-39}} = \left(-\frac{15}{-26} \right) :$$

$$\text{c) } \frac{-15}{\frac{3}{-4}} = \left(-15 \right) :$$

6. Desarrolla primero los paréntesis, luego los corchetes y calcula.

$$\left[\left(-\frac{3}{4} : \frac{5}{6} \right) : \left(\frac{9}{10} \right) \right] = \left[- \left(\frac{3}{4} \cdot \frac{6}{5} \right) \cdot \left(\frac{10}{9} \right) \right] = \left[- \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{1} \right] = -\frac{1}{1} = -1$$

$$\text{a) } [10 \cdot (-3 \frac{3}{5})] : 18 =$$

Hazlo TÚ mismo

Resuelve:

a) $(4\frac{4}{5}) : (-2,4)$

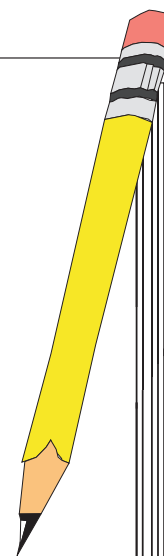
b) $(-2\frac{1}{2}) : (-0,3)$

c) $\frac{\frac{-3}{-8}}{-6}$

TU RETO PERSONAL

Expresa cada oración mediante una adecuada operación.
Luego calcula.

- a) Divide la suma de 54 y -29 entre -75 .
b) Divide $-88,2$ entre $-1,8$ y luego súmales $-3,6$.
c) Divide el producto de 21 y -30 entre el producto de 45 y -14 .
d) ¿Qué número obtienes al dividir $-13\frac{3}{5}$ entre $-5,1$?
e) ¿Qué número tienes que dividir entre $2\frac{7}{10}$ para obtener -2 como resultado?
f) ¿Entre qué número tienes que dividir $-3\frac{3}{14}$ para obtener $\frac{27}{35}$ como resultado?



SOLUCIONES

2. a) -26 b) -30 c) 0 d) $+8$ e) no existe f) $+0,7$

3. a) -1 b) $-\frac{4}{5}$ c) $-\frac{1}{6}$ d) $+24$

4. a) $+10,5$ b) $-9,75$ c) $+4,375$ d) $-3,11$

5. a) $-\frac{3}{4}$ b) $-\frac{3}{10}$ c) $+20$

6. a) -2