

Дељење рационалних бројева (облика $\frac{a}{b}$)

$$\frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \cdot \frac{d}{c}$$

**МНОЖИМО СА
РЕЦИПРОЧНОМ
ВРЕДНОШЋУ
ДЕЛИОЦА**

$$\frac{4}{5} : \frac{1}{3} = \frac{4}{5} \cdot \frac{3}{1} = \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$$

$$1\frac{4}{5} : \frac{3}{10} = \frac{9^3}{5^1} \cdot \frac{10^2}{3^1} = \frac{6}{1} = 6$$

Два броја су узајамно реципрочна, ако је њихов производ једнак 1.

Броју $\frac{a}{b}$ **реципрочан** је број $\frac{b}{a}$.

Броју $\frac{3}{7}$ **реципрочан** је број $\frac{7}{3}$.

$$+ : + = +$$

$$- : - = +$$

$$+ : - = -$$

$$- : + = -$$

1. Одреди реципрочну вредност бројева у табlici

a	$\frac{2}{5}$	$\frac{3}{17}$	$-\frac{3}{5}$	$-5\frac{2}{7}$	0,9	5	-13
Реципрочна вредност броја a							

2. Израчунај:

1) $\frac{4}{5} : \left(-\frac{3}{10}\right) =$

2) $-\frac{5}{9} : \left(-\frac{10}{3}\right) =$

3) $-\frac{11}{15} : (-22) =$

4) $-4 : \left(-\frac{8}{9}\right) =$

5) $4\frac{2}{3} : 7 =$

6) $-8\frac{1}{8} : (-13) =$

3. Израчунај:

$$1) 5\frac{3}{5} : \left(-3\frac{1}{2}\right) =$$

$$2) (-2,75) : 2\frac{1}{2} =$$

$$3) -1\frac{13}{15} : 2,8 =$$

4. Израчунај:

$$1) \frac{\frac{7}{18}}{-\frac{49}{9}} =$$

$$2) \frac{3\frac{1}{8}}{-3\frac{3}{4}} =$$

$$3) \frac{-7\frac{1}{5}}{-2,4} =$$

$$4) \frac{-3\frac{1}{5}}{-12} =$$

$$5) \frac{-6}{2\frac{2}{5}} =$$

$$\frac{\frac{a}{b}}{\frac{c}{d}} = \frac{a \cdot d}{b \cdot c}$$