

## МНОЖЕЊЕ РАЦИОНАЛНИХ БРОЈЕВА

### МНОЖЕЊЕ РАЗЛОМКА

$$\frac{a}{b} \cdot \frac{c}{d} = \frac{a \cdot c}{b \cdot d} \quad \text{нпр.} \quad \frac{2}{3} \cdot \frac{4}{5} = \frac{2 \cdot 4}{3 \cdot 5} = \frac{8}{15}$$

$$\frac{a}{b} \cdot k = \frac{a \cdot k}{b} \quad \text{нпр.} \quad \frac{2}{3} \cdot 8 = \frac{2 \cdot 8}{3} = \frac{16}{3}$$

$$k \cdot \frac{a}{b} = \frac{k \cdot a}{b} \quad \text{нпр.} \quad 8 \cdot \frac{4}{5} = \frac{8 \cdot 4}{5} = \frac{32}{5}$$

- За  $a \neq 0$ , важи  $\frac{a}{b} \cdot \frac{b}{a} = 1$ , нпр.  $\frac{2}{3} \cdot \frac{3}{2} = 1$

- Реципрочна вредност броја  $\frac{a}{b}$  је број  $\frac{b}{a}$ .  
нпр. : реципрочан број броја  $\frac{2}{3}$  је  $\frac{3}{2}$ .

### МНОЖЕЊЕ ДЕЦИМАЛНИХ БРОЈЕВА

- Производ децималних бројева налазимо тако што најпре занемаримо децималне запете (помножимо као да су чиниоци целих), па у производу поставимо децималну запету, причему иза запете издвојимо онолико децимала колико укупно имају оба чиниоца.

$$\text{нпр.} \quad 0,2 \cdot 0,04 = 0,008$$

### МНОЖЕЊЕ РАЦИОНАЛНИХ БРОЈЕВА

- Знак производа 2 рационална броја одређује се као и при множењу целих бројева.

Рационалне бројеве множимо тако што прво одредимо знак, а онда радимо као са разлици

$$\text{нпр.} \quad \left(-\frac{2}{3}\right) \cdot \left(-\frac{4}{8}\right) = + \frac{8}{24} = \frac{1}{3}, \quad \frac{4}{5} \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) = -\frac{4}{10} = -\frac{2}{5}$$

## ВЕНБАЊЕ

$$517. \quad \text{a)} \quad \overset{1}{\cancel{8}} \cdot \frac{2}{\cancel{8}_2} = \frac{2}{5 \cdot 2} = \frac{2}{10}$$

$$\text{b)} \quad \overset{1}{\cancel{3}} \cdot \frac{\overset{3}{\cancel{12}}}{\overset{5}{\cancel{15}}} = \frac{1 \cdot 3}{1 \cdot 5} = \frac{3}{5}$$

$$518. \quad \text{a)} \quad \frac{1}{9} \cdot 4 = \frac{1 \cdot 4}{9} = \frac{4}{9}$$

$$\text{b)} \quad 32 \cdot \frac{5}{8} = \frac{32 \cdot 5}{\cancel{8}_4} = \frac{4 \cdot 5}{1} = 20$$

$$520. \quad \text{a)} \quad 3,6 \cdot 2 \frac{1}{6} = \frac{\overset{6}{36}}{10} \cdot \frac{13}{\cancel{6}_1} = \frac{\overset{3}{6 \cdot 13}}{10 \cdot 5} = \frac{39}{5} = 7 \frac{4}{5}$$

$$\text{b)} \quad 2,4 \cdot 2 \frac{2}{3} = \frac{\overset{8}{24}}{10 \cdot 5} \cdot \frac{\overset{4}{8}}{3} = \frac{32}{5} = 6 \frac{2}{5}$$

$$528. \quad a) -5 \frac{1}{2} \cdot \frac{4}{33} = -\frac{11}{\cancel{10}^5} \cdot \frac{4^2}{\cancel{33}^3} = -\frac{2}{15}$$

$$A) -2 \frac{4}{7} \cdot (-3 \frac{1}{2}) = -\frac{18}{\cancel{7}^9} \cdot (-\frac{\cancel{7}^7}{2}) = \frac{9}{1} = 9$$

$$529. \quad r) (-\frac{3}{5}) (-\frac{2}{7}) = \frac{3 \cdot 2}{5 \cdot 7} = \frac{6}{35}$$

$$A) (-\frac{2}{5}) (-\frac{5}{2}) = 1$$

Домашу: 521, 522.