

# .38 Деление на рационални числа. Свойства

**ЗАДАЧИ**

**1** Какъв е знакът на частното, ако:  
а) делимото е положително число, а делителят е отрицателно число;  
б) делимото е отрицателно число, а делителят е положително число;  
в) делимото и делителят са отрицателни числа?

**2** Кога частното на две рационални числа е равно на 0?

**3** Пресметнете:  
а)  $54 : (-3)$ ;                      б)  $(-18) : 2$ ;  
в)  $(-100) : (-10)$ ;                г)  $(-72) : 24$ ;  
д)  $(-1,24) : (-4)$ ;                е)  $0,125 : (-25)$ .

**4** Разделете и проверете с умножение:  
а)  $(-75,5) : 5$ ;                      б)  $0,72 : (-3)$ ;  
в)  $(-12,5) : (-10)$ ;                г)  $5,3 : \left(-10\frac{3}{5}\right)$ .

**5** Намерете:  
а)  $0 : (-7,75)$ ;                      б)  $4,9 : (-1)$ ;  
в)  $(-8,9) : 1$ ;                        г)  $(-7) : (-1)$ ;  
д)  $\left(-3\frac{4}{2}\right) : 1$ ;                      е)  $6,28 : (-1)$ .

**6** Намерете стойността на израза  $3,4 : y$  при  $y = -2$ ,  $y = -3,4$ ,  $y = 4\frac{1}{4}$ .

*Отговори. 6. - 1,7; - 1; 0,8.*

79

**1зад.**

- а) -
- б) -
- в) +

**2зад.** Когато делимото е равно на 0,  $0:a = 0$ .

**3зад.**

- а)  $54:(-3) = -18$
- б)  $(-18):2 = -9$
- в)  $(-100):(-10) = 10$
- г)  $(-72):24 = -3$
- д)  $(-1,24):(-4) = 0,31$
- е)  $0,125:(-25) = - 0,005$

**4зад.**

а)  $(-75,5):5 = -15,1$

$-15,1*5 = -75,5$

б)  $0,72:(-3) = -0,24$

$-0,24*(-3) = 0,72$

в)  $(-12,5):(-10) = 1,25$

$1,25*(-10) = -12,5$

г)  $5,3:\left(-10\frac{3}{5}\right) = -\frac{53}{10}:\frac{53}{5} = -\frac{53}{10}*\frac{5}{53} = -\frac{1}{2}$

$-\frac{1}{2}*\left(-10\frac{3}{5}\right) = \frac{1}{2}*\frac{53}{5} = \frac{53}{10} = 5,3$

**5зад.**

а)  $0:(-7,75) = 0$

б)  $4,9:(-1) = -4,9$

в)  $(-8,9):1 = -8,9$

г)  $(-7):(-1) = 7$

д)  $\left(-3\frac{4}{2}\right):1 = -3\frac{4}{2}$

е)  $6,28:(-1) = -6,28$

**6зад.**

$3,4:(-2) = -1,7$

$3,4:(-3,4) = -1$

$3,4:4\frac{1}{4} = \frac{34}{10}:\frac{17}{4} = \frac{34}{10}*\frac{4}{17} = \frac{8}{10} = 0,8$