

# Рациональные числа



# Вычислите



1.  $-1,5 \cdot 3$

2.  $-24 \cdot 0$

3.  $-0,18 \cdot 2$

4.  $-13 \cdot (-2)$

5.  $21 \cdot (-4)$

6.  $-5 \cdot (-1,2) \cdot (-1)$

7.  $-1,6 : 4$

8.  $18 : (-1)$

9.  $-32 \cdot 17 : 32 + 17 \cdot 32 : (-17)$

10.  $6,3 \cdot 38 : (-6,3)$

11.  $(2,3 \cdot 62 - 2,3 \cdot 72) : (-10)$

12.  $17 \cdot (-45) : (-90)$

13.  $(58 - 85) : (45 - 54)$

14.  $(24 - (-51)) : (95 - 80)$

15.  $93 \cdot (-47) : 47.$

# ОТВЕТЫ



● 1. -4,5

● 2. 0

● 3. -0,36

● 4. 26

● 5. - 84

● 6. -6

● 7. -0,4

● 8. -18

● 9. - 59

● 10. - 38

● 11. 1

● 12. 8,5

● 13. 3

● 14. 5

● 15. -93



---

$-3; 45; \frac{3}{4}; 4,6; 24, -\frac{5}{9}; 234; 7\frac{5}{8}; -2,32; 0; -1; \frac{15}{29}; -2; -7\frac{5}{8}.$

**Натуральные числа: 24; 234**

***Какие числа называются  
натуральными?***



---

$-3; 45; \frac{3}{4}; 4,6; 24, -\frac{5}{9}; 234; 7\frac{5}{8}; -2,32; 0; -1; \frac{15}{29}; -2; -7\frac{5}{8}.$

**Целые числа:** 24; 234; -3; 0; -1; -2

*Какие числа называются целыми?*

Натуральные числа, противоположные натуральным и нуль называются **целыми**



*Определение.* Число, которое можно записать в виде отношения  $\frac{a}{n}$ , где  $a$  – целое число, а  $n$  – натуральное число, называют **рациональным числом**.

1. Любое целое число является рациональным, так как его можно записать в виде  $\frac{a}{1}$ :

$$8 = \frac{8}{1}; -12 = -\frac{12}{1}; 0 = \frac{0}{1}; 1 = \frac{1}{1} .$$



*Определение.* Число, которое можно записать в виде отношения  $\frac{a}{n}$ , где  $a$  – целое число, а  $n$  – натуральное число, называют **рациональным числом**.

2. Любая отрицательная дробь будет рациональным числом, так как

$$-\frac{3}{4} = \frac{-3}{4}.$$



*Определение.* Число, которое можно записать в виде отношения  $\frac{a}{n}$ , где  $a$  – целое число, а  $n$  – натуральное число, называют **рациональным числом**.

3. Любая десятичная дробь тоже является рациональным числом, так как

$$2,3 = \frac{23}{10}, \quad -0,7 = -\frac{7}{10}.$$