

# Množenje i deljenje racionalnih brojeva

## zadaci za vežbanje



### 1. Izračunati:

$$1) \frac{8}{9} \cdot \frac{27}{16} =$$

$$2) \frac{3}{44} \cdot \frac{33}{15} =$$

$$3) \frac{16}{27} : \frac{2}{3} =$$

$$4) \frac{15}{14} : \frac{20}{21} =$$

$$5) \frac{9}{15} : \frac{21}{45} =$$

$$6) 3\frac{5}{7} \cdot \frac{8}{26} =$$

$$7) 3\frac{3}{4} \cdot \frac{25}{30} =$$

$$8) 4\frac{1}{5} : 6\frac{1}{15} =$$

$$9) \frac{18}{5} : \frac{12}{25} =$$

$$10) 3\frac{7}{10} : \frac{7}{25} =$$

$$11) 3\frac{3}{4} : 2\frac{1}{2} =$$

$$12) 6\frac{2}{3} : 2\frac{2}{9} =$$

$$13) 5 : \frac{1}{15} =$$

$$14) \frac{8}{9} : 6 =$$

$$15) 0,5 \cdot \frac{16}{25} =$$

$$16) 1,2 : \frac{3}{4} =$$

$$17) 5\frac{1}{4} : 0,12 =$$

$$18) \frac{18}{21} : 6 =$$

### 2. Izračunati vrednost brojevnog izraza:

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

$$2) \frac{5}{6} + 1\frac{1}{2} : 3 =$$

$$3) \frac{5}{9} \cdot 12 - \frac{7}{6} =$$

$$4) \frac{8}{9} - \left(\frac{2}{5} : 2 + \frac{1}{2} : 3\right) =$$

$$5) \left(2\frac{2}{5} : 8 - \frac{1}{9}\right) : 2 =$$

$$6) \left(\frac{3}{4} + 2\frac{2}{5} : 1\frac{13}{15}\right) \cdot 2 =$$

$$7) 5\frac{1}{4} + 2\frac{2}{3} \cdot \left(4\frac{2}{5} - 1\frac{1}{2}\right) =$$

$$8) 4\frac{1}{2} - \frac{3}{5} : 4\frac{1}{2} + 1\frac{1}{3} \cdot 1\frac{1}{2} =$$

$$9) \left(5\frac{1}{10} - 1\frac{1}{2}\right) : \left(6\frac{1}{3} - 1\frac{3}{5} \cdot \frac{1}{4}\right) =$$

$$10) 2\frac{9}{10} + 1\frac{1}{2} : \left(4\frac{3}{4} - \frac{2}{3} \cdot 1\frac{1}{8}\right) =$$

### 3. Izvršiti računске operacije:

$$1) 23,486 \cdot 100 =$$

$$2) 521,23 : 100 =$$

$$3) 35,24 \cdot 1000 =$$

$$4) 123,456 : 10 =$$

$$5) 74,47 \cdot 10 =$$

$$6) 45,22 : 1000 =$$

$$7) 48,231 \cdot 100 =$$

$$8) 0,007 : 10 =$$

$$9) 0,001212 \cdot 1000 =$$

$$10) 521,23 : 100 =$$

### 4. Izračunati:

$$1) 46,21 : 10 + 13,25 \cdot 100 =$$

$$2) 100 \cdot (28,4 - 12,1) =$$

$$3) (36,75 - 1,112) : 10 =$$

$$4) (46,21 : 10 + 5,2) \cdot 100 =$$

$$5) (25 : 1000 + 14) \cdot 100 =$$

$$6) (31,99 \cdot 1000 - 99,9) : 10 =$$

$$7) (1000 \cdot 0,15 - 25,26 : 100) \cdot 10 =$$

$$8) (13,45 + 12,9) \cdot 10 + (78,12 - 23) : 10 =$$

$$9) (16,22 \cdot 10 - 100) - 17,23 =$$

$$10) (2016 : 100 + 16,2) + 14,15 =$$

**5. Izračunati:**

1)  $1,43 \cdot 2,2 =$

2)  $22,6 \cdot 12,52 =$

3)  $4,8 \cdot 55 =$

4)  $0,02 \cdot 10,4 =$

5)  $12 \cdot 0,03 =$

6)  $0,5 \cdot 0,07 =$

7)  $4,5 \cdot 9 =$

8)  $1,1 \cdot 2,2 =$

9)  $0,53 \cdot 2,17 =$

10)  $0,005 \cdot 0,02 =$

11)  $0,65 : 1,3 =$

12)  $5,625 : 0,25 =$

13)  $1,024 : 0,64 =$

14)  $19,2 : 8 =$

15)  $0,05 : 0,2 =$

16)  $118 : 0,025 =$

17)  $3,84 : 1,2 =$

18)  $80,5 : 0,23 =$

19)  $25,25 : 12,5 =$

20)  $4,824 : 0,9 =$

**6. Izračunati:**

1)  $1,2 \cdot 1,5 - 0,3 =$

2)  $0,6 - 0,3 : 3 =$

3)  $54 : 2,7 + 0,14 : 7 =$

4)  $(25,5 - 14,9) \cdot 0,25 =$

5)  $18,18 : 0,03 - 4,4 \cdot 5 =$

6)  $1,25 : 0,5 + 5 \cdot (2,4 \cdot 6 - 0,75) =$

7)  $2,1 : 0,3 - 0,35 \cdot 2 =$

8)  $(135 - 80,4) : 2,5 + 15,15 =$

9)  $2,2 \cdot 5,5 - 1,21 : 1,1 =$

10)  $165,2 + [4,4 \cdot (12,7 - 1,2)] \cdot 10 =$

**7. Izračunati vrednost izraza:**

1)  $\frac{7}{12} - 0,5 + 1\frac{3}{4} =$

2)  $0,2 + \frac{11}{30} + 1\frac{2}{3} - 0,75 =$

3)  $6,5 - 6 \cdot \frac{8}{9} =$

4)  $\frac{2}{5} + 1,6 : 0,5 - 0,2 \cdot 1\frac{1}{4} =$

5)  $1\frac{1}{5} + 3,6 : 0,25 - \frac{1}{5} \cdot 1,5 =$

6)  $2\frac{1}{4} \cdot 0,8 - \frac{1}{10} : \frac{1}{4} + 1,4 : 0,7 =$

7)  $3,8 - \frac{1}{2} : (2\frac{1}{5} - 1,5) =$

8)  $(1\frac{2}{5} + 3,6) : 0,25 + \frac{2}{3} \cdot 1\frac{1}{2} =$

9)  $5,6 - \frac{1}{2} : (3\frac{1}{5} - 2,5) =$

10)  $2\frac{1}{4} : 0,75 + \frac{1}{2} \cdot 1\frac{3}{5} \cdot (1,2 + \frac{2}{5}) =$

11)  $(5\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{4} + 2,2) : 0,8 =$

12)  $(1\frac{2}{5} + 1,8) : 0,5 - 0,2 : 2 =$

13)  $1\frac{3}{4} + 4,5 : (1,2 - \frac{1}{5} : \frac{2}{3}) =$

14)  $(\frac{7}{12} : \frac{3}{4} + 3\frac{1}{3}) \cdot (0,75 : 0,25) =$

15)  $2\frac{1}{4} \cdot (0,9 - \frac{1}{10}) + 3,9 : 13 =$

16)  $(1\frac{1}{2} + 0,75) : (1,5 - \frac{3}{4}) =$

17)  $3,5 + 3 : (5\frac{2}{3} - 3,9) =$

18)  $4,8 : (\frac{1}{2} - \frac{1}{5}) + (\frac{1}{2} + \frac{1}{5}) \cdot 0,5 =$

19)  $(\frac{2}{5} + 1,6 : 0,5 - 0,2) : \frac{4}{5} =$

20)  $\frac{1,5 + \frac{3}{4}}{2} : (1,6 - \frac{2}{5}) =$

