

Racionální čísla

$$1) 11 + 10 \cdot (9 - 7) - 8 \cdot [6 - 2 \cdot (-4 + 5 + 3)] =$$

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

$$3) \left(\frac{3}{2} - \frac{1}{3} \right) \cdot \frac{1}{14} - \frac{3}{4} =$$

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

$$5) \frac{1}{2} - \frac{1}{3} : \left(\frac{1}{4} + \frac{5}{12} \right) =$$

$$6) 3,25 : \left(4\frac{2}{9} - 2\frac{5}{12} \right) =$$

$$7) \frac{\frac{4}{3} - \frac{7}{5}}{1 - \frac{11}{3}} =$$

$$8) \left(\frac{5}{18} - \frac{23}{24} \right) \cdot \left(9 + 1\frac{2}{7} \right) =$$

$$9) 0,1 \cdot \frac{2}{5} + \frac{5}{6} : \left(-\frac{1}{3} - \frac{1}{2} \right) =$$

$$10) 2,6 - [3,8 + (-4,6) \cdot 1,5] + 0,12 =$$

$$11) 7,5 + 2\frac{1}{2} \cdot \left(1\frac{2}{3} : 2,5 - 3 \right) =$$

$$12) \frac{\frac{3}{4} - 1\frac{1}{2} - \left(-\frac{1}{6} \right)}{1\frac{2}{3} - \frac{1}{2}} =$$

$$13) \frac{3\frac{2}{5} + 1\frac{7}{12} + 1\frac{4}{15}}{26\frac{1}{4} : 4\frac{1}{5}} =$$

$$14) \frac{\left(\frac{1}{6} + 0,1 + \frac{1}{15} \right) : \left(\frac{1}{6} + 0,1 - \frac{1}{15} \right)}{\left(0,5 - \frac{1}{3} + 0,25 - \frac{1}{6} \right) : \left(0,75 - \frac{1}{2} \right)} =$$

$$15) (-8,2) : 0,2 - 0,6 : 0,1^2 - (-3) \cdot (-6) =$$

$$16) (-5)^2 : (-5) - \frac{3}{0,5} + \sqrt{0,04} \cdot \sqrt{0,49} =$$

$$17) \left(\sqrt{0,49} : \frac{7}{4} + \frac{1}{2} \right) \cdot \left(1\frac{2}{3} - 2^2 \right) =$$

$$18) (-2)^3 \cdot \left(\frac{3}{-12} \right) \cdot \left(-\frac{5}{2} \right)^2 =$$

$$19) (3 - 5)^2 - (-2)^3 \cdot [0,5^2 - (2,3 - 3,3)] =$$

$$20) \frac{-2^2 - (-2)^2 + (-2)^3}{-2^4} =$$

Výsledky:

1) 47; **2)** $\frac{5}{8}$; **3)** $-\frac{2}{3}$; **4)** $\frac{8}{3}$; **5)** 0; **6)** $\frac{9}{5}$; **7)** $\frac{1}{40}$; **8)** -7; **9)** $-\frac{24}{25}$; **10)** 5,82; **11)** $\frac{5}{3}$; **12)** $-\frac{1}{2}$; **13)** 1; **14)** $\frac{5}{3}$;
15) -119; **16)** -10,86; **17)** $-\frac{21}{10}$; **18)** 12,5; **19)** 14; **20)** 1