

РЕАЛНИ БРОЈЕВИ**- бројевни изрази који у себи садрже квадрат и корен -****1. Израчунај бројевну вредност израза:**

1) $-2^2 \cdot 3 - (-3)^2 \cdot 4 =$

2) $-2^2 + (-3)^2 - 4 \cdot 2^2 - (-1)^2 - 3^2 =$

3) $(-2)^2 - 3^2 - 4 \cdot 2^2 - 1^2 =$

4) $(-2)^2 \cdot (7 - (-3)^2)^2 =$

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

6) $\frac{5^2}{3} - \frac{5}{3^2} - \left(\frac{4}{3}\right)^2 =$

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

8) $\left(\frac{2}{5}\right)^2 - \frac{2}{5^2} - \frac{2^2}{5} =$

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

10) $\frac{1}{5} : \left((-0,1)^2 - \frac{1}{10}\right) =$

2. Израчунај бројевну вредност израза:

1) $\frac{2}{5} \cdot \sqrt{25} - 6 \cdot \frac{1}{2} + 4 \cdot \sqrt{6\frac{1}{4}} =$

2) $\frac{2}{3} \cdot \sqrt{81} - 4 \cdot \sqrt{\frac{25}{36}} + 6 \cdot \sqrt{7\frac{1}{9}} =$

3) $\sqrt{10^2 + 44} + \frac{\sqrt{121}}{11} : \frac{5}{\sqrt{225}} =$

4) $\sqrt{0,01} - \frac{1}{2} \cdot \sqrt{0,04} + 2 \cdot \sqrt{\frac{9}{16}} =$

$$5) \sqrt{1+\frac{9}{16}} \cdot \sqrt{1-\frac{21}{25}} =$$

$$6) \sqrt{1-\frac{5}{9}} \cdot \sqrt{1+\frac{5}{4}} =$$

$$7) \frac{3}{8} \cdot \sqrt{3-\frac{11}{25}} + \sqrt{1,96} =$$

$$8) \sqrt{1+\frac{9}{16}} - \sqrt{0,01} + \frac{9}{16} : \sqrt{\frac{9}{64}} =$$

$$9) \sqrt{1,44} - \frac{7}{5} \cdot \sqrt{2-\frac{17}{49}} =$$

3. Израчунај бројевну вредност израза:

$$1) \sqrt{5^2 - 4^2} - \sqrt{(5-4)^2} + 5\sqrt{(-4)^2} =$$

$$2) \sqrt{(13-5)^2} - \sqrt{13^2 - 5^2} + 13\sqrt{(-5)^2} =$$

4. Израчунај бројевну вредност израза:

$$1) (-3\sqrt{5})^2 + (3\sqrt{2})^2 - 2 \cdot (2\sqrt{10})^2 = 45 + 18 - 2 \cdot 40 = 63 - 80 = \boxed{-17}$$

$$2) (-3)^2 + (3\sqrt{2})^2 - (5\sqrt{3})^2 = 9 + 18 - 75 = 27 - 75 = \boxed{-48}$$

5. Израчунај бројевну вредност израза:

$$1) \sqrt{1+\frac{9}{16}} + \sqrt{\left(-\frac{3}{4}\right)^2} - 2 \cdot \frac{\sqrt{(-5)^2}}{4} =$$

$$2) 2\frac{1}{2} \cdot \sqrt{1+\frac{11}{25}} - \frac{1}{2} \cdot \sqrt{(-4)^2} =$$

$$3) \frac{3}{5} \cdot \sqrt{(-25)^2} + 1\frac{1}{6} \cdot \sqrt{1-\frac{28}{64}} - 7 \cdot \sqrt{\left(-\frac{2}{7}\right)^2} =$$

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

$$5) \frac{3}{4} \cdot \sqrt{(-16)^2} + 1\frac{1}{7} \cdot \sqrt{1 - \frac{15}{64}} - 9 \cdot \sqrt{\left(-\frac{2}{3}\right)^2} =$$

6. Израчунај бројевну вредност израза:

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

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