

РЕАЛНИ БРОЈЕВИ

<p>1) $\left(\frac{3}{4}\right)^2 =$</p> <p>2) $\left(-\frac{5}{6}\right)^2 =$</p> <p>3) $-\frac{7^2}{8} =$</p> <p>4) $\left(-5\frac{1}{2}\right)^2 =$</p> <p>5) $0,4^2 =$</p> <p>6) $-0,8^2 =$</p>	<p>1) $\sqrt{\frac{144}{25}} =$</p> <p>2) $\frac{\sqrt{144}}{25} =$</p> <p>3) $\sqrt{0,09} =$</p> <p>4) $\sqrt{0,0016} =$</p> <p>5) $\sqrt{0,000025} =$</p> <p>6) $\sqrt{1+\frac{9}{16}} =$</p> <p>7) $\sqrt{1-\frac{25}{169}} =$</p>
<p>1) $\sqrt{\left(-\frac{2}{5}\right)^2} =$</p> <p>2) $\sqrt{(-0,184)^2} =$</p>	<p>1) $\frac{10}{\sqrt{2}} =$</p> <p>2) $(3\sqrt{2})^2 =$</p> <p>3) $\sqrt{18} =$</p> <p>4) $\sqrt{75} =$</p> <p>5) $\sqrt{45} =$</p>

1. Реши једначине:		
<p>1) $x^2 = \frac{25}{81}$</p>	<p>2) $x^2 = 0,49$</p>	<p>3) $2x^2 = 50$</p>

<p>4) $16x^2 = 49$</p>	<p>5) $\frac{1}{4}x^2 = \frac{16}{49}$</p>	<p>6) $\frac{16}{11}x^2 = \frac{11}{4}$</p>
-----------------------------------	---	--

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

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

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

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

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

$$11) \left(\frac{2}{5}\right)^2 - \frac{2}{5^2} - \frac{2^2}{5} =$$

$$12) \sqrt{5^2 - 4^2} - \sqrt{(5-4)^2} + 5\sqrt{(-4)^2} = ;$$

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

$$14) \left(2\sqrt{\left(-\frac{1}{2}\right)^2} + 2\right) : (3\sqrt{2})^2 =$$

$$15) \frac{3}{8} \cdot \sqrt{3 - \frac{11}{25}} + \sqrt{1,96} =$$

$$16) \sqrt{1,44} - \frac{7}{5} \cdot \sqrt{2 - \frac{17}{49}} =$$

$$17) \sqrt{0,01} - \frac{1}{2} \cdot \sqrt{0,04} + 2 \cdot \sqrt{\frac{9}{16}} =$$

$$18) \sqrt{1 + \frac{9}{16}} - \sqrt{0,01} + \frac{9}{16} : \sqrt{\frac{9}{64}} =$$

$$19) \sqrt{10^2 + 44} + \frac{\sqrt{121}}{11} : \frac{5}{\sqrt{225}} =$$

$$20) \frac{2}{5} \cdot \sqrt{25} - 6 \cdot \frac{1}{2} + 4 \cdot \sqrt{6\frac{1}{4}} = ;$$

$$21) \sqrt{1 - \frac{5}{9}} \cdot \sqrt{1 + \frac{5}{4}} =$$

$$22) \frac{2}{3} \cdot \sqrt{81} - 4 \cdot \sqrt{\frac{25}{36}} + 6 \cdot \sqrt{7\frac{1}{9}} = ;$$

$$23) \sqrt{1 + \frac{9}{16}} \cdot \sqrt{1 - \frac{21}{25}} =$$

$$24) \frac{3}{4} \cdot \sqrt{(-16)^2} + 1\frac{1}{7} \cdot \sqrt{1 - \frac{15}{64}} - 9 \cdot \sqrt{\left(-\frac{2}{3}\right)^2} =$$

Јадранка Михајловић

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

$$26) 2\frac{1}{2} \cdot \sqrt{1 + \frac{11}{25}} - \frac{1}{2} \cdot \sqrt{(-4)^2} =$$

$$27) \sqrt{1 + \frac{9}{16}} + \sqrt{\left(-\frac{3}{4}\right)^2} - 2 \cdot \frac{\sqrt{(-5)^2}}{4} =$$

Задатак: Упрости изразе:

$$1) 3\sqrt{18} - 3\sqrt{8} + 4\sqrt{50} =$$

$$2) (6\sqrt{12} + 3\sqrt{27} - 2\sqrt{48}) \cdot \sqrt{3} =$$

$$3) \frac{-2\sqrt{5} + 4\sqrt{45} + \sqrt{125}}{\sqrt{5}} =$$

$$4) 2\sqrt{2} + \frac{10}{\sqrt{2}} =$$

$$5) -7\sqrt{3} + \frac{6}{\sqrt{3}} =$$

$$6) \frac{10}{\sqrt{5}} - 4\sqrt{5} = .$$

$$7) (-3\sqrt{5})^2 + (3\sqrt{2})^2 - 2 \cdot (2\sqrt{10})^2 =$$

Јадранка Михајловић

Јован, Урош, Реља и Петар радили су један посао 7, 5, 9 и 4 дана током једног месеца и зарадили укупно 45000 динара. Колико новца је свако од њих, ако је добио сразмерно броју радних дана?

У ђачком парламенту једне школе има 36 ученика, а однос ученика седмог и осмог разреда је 5 : 7. Колико је у том парламенту више ученика осмог разреда од ученика седмог разреда?

Мешавина поврћа од једног килограма садржи грашак, шаргарепу и першун у односу 5 : 2 : 1. Колико је грама сваког поврћа у тој мешавини

Задатак: Нацртај графике функција

а) $y = \frac{1}{3}x$

б) $y = -3x$

Јадранка Михајловић

Задатак: Одреди функцију директне пропорционалности која одговара графику на слици:

