

Седми разред-квадрат и квадратни корен

Одредите дате квадрате:	Одредите дате квадратне корене:	Решите дате квадратне једначине:	Поједноставите дате изразе
1) 3^2 2) 14^2 3) 20^2 4) 5^2 5) 12^2 6) 18^2 7) $(-7)^2$ 8) $(-15)^2$ 9) $\left(\frac{2}{3}\right)^2$ 10) $\left(\frac{13}{4}\right)^2$ 11) $\left(-\frac{6}{7}\right)^2$ 12) $(-5)^2$ 13) $(-11)^2$ 14) $\left(\frac{2}{7}\right)^2$ 15) $\left(\frac{11}{4}\right)^2$ 16) $\left(-\frac{2}{3}\right)^2$ Израчунајте: 1) $-\frac{2^2}{3}$ 2) $\frac{(-2)^2}{3}$ 3) $-\frac{2}{3^2}$ 4) $\frac{2^2}{3}$ 5) $-\frac{(-2)^2}{5}$ 6) $-\frac{2}{(-5)^2}$	1) $\sqrt{169}$ 2) $\sqrt{81}$ 3) $\sqrt{625}$ 4) $\sqrt{64}$ 5) $\sqrt{49}$ 6) $\sqrt{36}$ 7) $\sqrt{196}$ 8) $\sqrt{144}$ 9) $\sqrt{1,44}$ 10) $\sqrt{1,21}$ 11) $\sqrt{1,69}$ 12) $\sqrt{0,81}$ 13) $\sqrt{0,0064}$ 14) $\sqrt{0,0144}$ 15) $\sqrt{9+16}$ 16) $\sqrt{\frac{2}{3}} \cdot \sqrt{\frac{8}{27}}$ 17) $\sqrt{\frac{7}{3}} : \sqrt{\frac{27}{28}}$ 18) $\sqrt{36+64}$ Израчунајте: 1) $7^2 + 3^2$ 2) $\sqrt{\frac{25}{36}}$ 3) $\sqrt{12} \cdot \sqrt{3}$ 4) $2 \cdot (-3)^2$ 5) $\sqrt{169} - \sqrt{121}$ 6) $\sqrt{5,76}$ 7) $\sqrt{17-5 \cdot 0,2}$ 8) $\sqrt{13^2 - 12^2}$ 9) $\sqrt{5-2 \cdot 0,5}$ 10) $\sqrt{40^2 - 30^2}$	1) $x^2 = 49$ 2) $x^2 = 225$ 3) $x^2 = 80$ 4) $x^2 = 0,25$ 5) $x^2 = \frac{400}{49}$ 6) $x^2 = 17$ 7) $x^2 = \frac{64}{81}$ 8) $x^2 = 48$ 9) $x^2 = \frac{11}{25}$ 10) $x^2 = 0,31$ 11) $49x^2 - 5 = 20$ 12) $16x^2 + 7 = 56$ 13) $9x^2 + 7 = 32$ Рационалишите и поједноставите: 1) $\frac{6}{\sqrt{3}}$ 2) $\frac{15}{\sqrt{5}}$ 3) $\sqrt{12} + \frac{6}{\sqrt{3}}$ 4) $3\sqrt{6} + \frac{48}{\sqrt{6}}$ 5) $5\sqrt{3} - \frac{15}{\sqrt{3}}$ 6) $-\sqrt{54} + \frac{18}{\sqrt{6}}$	1) $(\sqrt{180} - \sqrt{80} + \sqrt{20})\sqrt{5}$ 2) $\sqrt{5}(\sqrt{20} - \sqrt{45} + \sqrt{125})$ 3) $(2\sqrt{27} + 3\sqrt{12} - \sqrt{75} + 3\sqrt{48}) \cdot \sqrt{3}$ 4) $(2\sqrt{45} + 3\sqrt{20} - \sqrt{125} + 3\sqrt{80})$ 5) $2\sqrt{5} - 3\sqrt{20} - (\sqrt{45} - \sqrt{80}) \cdot \sqrt{5}$ 6) $\sqrt{3}(3\sqrt{3} + 2\sqrt{27}) - (-\sqrt{75} - \sqrt{108})$ 7) $\left(\sqrt{32} - \frac{12}{\sqrt{2}} + \sqrt{200}\right) \cdot \sqrt{2}$ 8) $\left(\sqrt{48} - \frac{12}{\sqrt{3}} + \sqrt{300}\right) \cdot \sqrt{3}$ 9) $\sqrt{20^2 - 16^2} + \sqrt{361} - \sqrt{\frac{125}{108}} : \sqrt{\frac{5}{3}} + 6\sqrt{\frac{1}{36}} - \sqrt{(-11)^2}$ 10) $5\sqrt{\frac{1}{25}} - \sqrt{\frac{192}{45}} : \sqrt{\frac{3}{5}} - \sqrt{(-12)^2} + \sqrt{15^2 - 9^2} + \sqrt{196}$ 11) $\sqrt{49} - \sqrt{\frac{75}{48}} : \sqrt{\frac{5}{3}} + 6\sqrt{\frac{1}{36}} - \sqrt{(-7)^2} + 2\sqrt{8} \cdot \sqrt{50}$ 12) $\sqrt{15^2 - 12^2} - \sqrt{\frac{108}{80}} : \sqrt{\frac{3}{5}} + 5\sqrt{\frac{1}{25}} - \sqrt{(-5)^2}$ 13) $\left(\sqrt{121} - \left(1\frac{1}{4}\right)^2 \cdot \sqrt{\left(-\frac{16}{25}\right)^2}\right) : \left(1\frac{2}{3} \cdot \sqrt{\frac{9}{25}} - \sqrt{0,81}\right)$ 14) $\left(\sqrt{169} - \left(1\frac{2}{3}\right)^2 \cdot \sqrt{\left(-\frac{9}{25}\right)^2}\right) : \left(1\frac{1}{4} \cdot \sqrt{\frac{16}{25}} - \sqrt{0,64}\right)$ 15) $\left(\frac{3}{5}\sqrt{\left(1\frac{2}{3}\right)^2} + \sqrt{196}\right) : \left(\sqrt{0,25} + \left(-\frac{2}{3}\right)^2 \cdot \sqrt{\frac{81}{16}}\right)$