

$$x^2+16x-51=0$$

$$D=b^2-4ac=16^2-4\cdot 1(-51)=460$$

$$x_{1,2}=\frac{-b\pm\sqrt{D}}{2a}$$

$$x_1=\frac{-16-2\sqrt{115}}{2\cdot 1}=-8-\sqrt{115}; x_2=\frac{-16+2\sqrt{115}}{2\cdot 1}=-8+\sqrt{115}$$

$$\text{ответ: } x=-8-\sqrt{115}; x=-8+\sqrt{115}.$$

$$x^2-14x-72=0$$

$$D=b^2-4ac=(-14)^2-4\cdot 1(-72)=484$$

$$x_{1,2}=\frac{-b\pm\sqrt{D}}{2a}$$

$$x_1=\frac{14-22}{2\cdot 1}=-4; x_2=\frac{14+22}{2\cdot 1}=18$$

$$\text{ответ: } x=-4; x=18.$$

$$2x^2-13x+6=0$$

$$D=b^2-4ac=(-13)^2-4\cdot 2\cdot 6=121$$

$$x_{1,2}=\frac{-b\pm\sqrt{D}}{2a}$$

$$x_1=\frac{13-11}{2\cdot 2}=0,5; x_2=\frac{13+11}{2\cdot 2}=6$$

$$\text{ответ: } x=0,5; x=6.$$

Остальные решаются по этим же формулам