

1) Подсчитайте корень из 1156

2) Подсчитайте корень из двух до 4-ого знака после запятой.

3) Решите квадратное уравнение

$$56 * x^2 + 138 * x + 27 = 0$$

$$\sqrt{1156} = 34$$

$$\begin{array}{r} 9 \overline{)56} \\ 64 \overline{)256} \\ 4 \overline{)256} \\ 0 \end{array}$$

$$56 * x^2 + 138 * x + 27 = 0$$

$$a * x^2 + b * x + c = 0$$

$$b^2 - 4ac = D$$

$$x = \frac{-b - \sqrt{D}}{2a}$$

$$x = \frac{-b + \sqrt{D}}{2a}$$

$$D^* = (b/2)^2 - ac$$

$$x_1 = \frac{-b/2 - \sqrt{D^*}}{a}$$

$$x_2 = \frac{-b/2 + \sqrt{D^*}}{a}$$

$$D^* = (69)^2 - 56 * 27 = 3249$$

$$x_1 = \frac{-69 - 57}{56} = -126/56 = -9/4$$

$$x_2 = -12 / 56 = -3/14$$

$$\sqrt{02} = 1,4142$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 24 \overline{)100} \\ 4 \quad 96 \\ 281 \overline{)400} \\ 1 \quad 281 \\ 2824 \overline{)11900} \\ 4 \quad 11296 \\ 28282 \overline{)60400} \\ 2 \end{array}$$

$$\sqrt{3249} = 57$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ 107 \overline{)749} \\ 7 \quad 749 \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \sqrt{17} = 4,123... \\ 16 \\ \times 81 \overline{)100} \\ 1 \quad 81 \\ \times 822 \overline{)1900} \\ 2 \quad 1644 \\ \times 8243 \overline{)25600} \\ 3 \quad 24729 \\ \hline 871... \end{array}$$