

Домашнее задание по теме 1

2	Найдите корень уравнения $\frac{4}{9}x = -3\frac{5}{9}$ .
5	Найдите корень уравнения $x^2 + 10x = 0$ . Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них.
10	Решите уравнение $x^2 + 1 = (x + 1)^2$ .
13	Найдите корень уравнения: $\frac{1}{10x + 3} = \frac{1}{2}$ .
16	Найдите корень уравнения $\sqrt{\frac{4x + 40}{17}} = 4$ .
23	Найдите корень уравнения $\sqrt{6 + 5x} = x$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней.
29	Найдите корень уравнения $\left(\frac{1}{25}\right)^{x-1} = 5$ .
34	Решите уравнение $2^{3-4x} = 0,16 \cdot 5^{3-4x}$ .
38	Найдите корень уравнения $\log_{10}(3 - x) = \log_{10} 2$ .
43	Решите уравнение $\log_7(x^2 + 5x) = \log_7(x^2 + 6)$ .
52	Решите уравнение $\operatorname{tg} \frac{\pi(x-5)}{3} = -\sqrt{3}$ . В ответе напишите наименьший положительный корень.