**В7 (прототипов 52)**

**I. Сводящиеся к линейным**

**1. Рациональные**

**1.1.** Найдите корень уравнения 

**1.2.** Найдите корень уравнения 

**1.3.** Найдите корень уравнения .

**1.4.** Найдите корень уравнения .

**1.5.** Найдите корень уравнения .

**1.6.** Найдите корень уравнения 

**1.7.** Найдите корень уравнения .

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней

**1.8.** Найдите корень уравнения . Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней.

**1.9.** Найдите корень уравнения .

Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней.

**2. Иррациональные**

**2.1.** Найдите корень уравнения ![\sqrt[3]{{x - 4}} = 3]().

**2.2.** Найдите корень уравнения .

**2.3.** Найдите корень уравнения 

**2.4.** Найдите корень уравнения .

**2.5.** Найдите корень уравнения 

**2.6.**Найдите корень уравнения .

**2.7.** Найдите корень уравнения .

**3. Показательные.**

**3.1.** Найдите корень уравнения 

**3.2.** Найдите корень уравнения 

**3.3.** Найдите корень уравнения 

**3.4.** Найдите корень уравнения .

**3.5.** Найдите корень уравнения 

**3.6.** Найдите корень уравнения 

**3.7.** Найдите корень уравнения .

**3.8.** Найдите корень уравнения 

**3.9.** Найдите корень уравнения 

**3.10.** Найдите корень уравнения .

**3.11.** Найдите корень уравнения .

**4. Логарифмические.**

**4.1.** Найдите корень уравнения 

**4.2.** Найдите корень уравнения 

**4.3.** Найдите корень уравнения .

**4.4.** Найдите корень уравнения 

**4.5.** Найдите корень уравнения 

**4.6.** Найдите корень уравнения .

**4.7.** Найдите корень уравнения .

**4.8.** Найдите корень уравнения 

**4.9.** Найдите корень уравнения 

**4.10.** Найдите корень уравнения 

**4.11.** Найдите корень уравнения .

**II. Сводящиеся к квадратным**

**II.1.** Найдите корень уравнения 

**II.2.** Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них.

**II.3.** Найдите корень уравнения 

**II.4.** Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них.

**II.5.** Найдите корень уравнения .

**II.6.** Найдите корень уравнения .

**II.7.** Найдите корень уравнения .

**II.8.** Найдите корень уравнения . Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них.

**II.9.** Найдите корень уравнения . Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней.

**II.10.** Найдите корень уравнения 

**II.11.** Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите больший из них.

**III. Тригонометрические**

**II.12.** Найдите корень уравнения 

В ответе запишите наибольший отрицательный корень.