

Простейшие иррациональные уравнения

■ **Примеры** Решите уравнения:

№1

$$\sqrt{108-8x} = 6$$

№2

$$\sqrt{\frac{8}{3x-43}} = \frac{1}{4}$$

№3

$$\sqrt{\frac{3x+12}{16}} = 9$$

№4

$$\sqrt{\frac{5}{9-2x}} = 0,2$$

№5

$$\sqrt[5]{x-3} = -2$$

№6

Найдите корень
уравнения

$$\sqrt{-63-16x} = -x.$$

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

№7

Найдите корень
уравнения

$$\sqrt{54-3x} = -x.$$

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

№8

Найдите корень
уравнения $\sqrt{30+x} = x$.
Если уравнение имеет
более одного корня,
укажите меньший из них.

▪ **Ответы (тест)** Простейшие иррациональные уравнения

№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8
9	57	428	-58	-29	-9	-9	6