

**1** Найдите корень уравнения  $(x - 2)^3 = - 216$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

**2** Найдите корень уравнения  $(x - 1)^5 = - 243$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

**3** Решите уравнение  $\frac{1}{13}x^2 = 1\frac{3}{13}$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**4** Решите уравнение  $\frac{1}{3}x^2 = 16\frac{1}{3}$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**5** Найдите корень уравнения  $(x + 3)^3 = - 8$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

**6** Найдите корень уравнения  $(x + 9)^3 = - 27$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

**7** Найдите корень уравнения  $\frac{1}{12x - 11} = \frac{1}{4}$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

**8**

Найдите корень уравнения  $\frac{1}{6x - 10} = \frac{1}{11}$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

**9**

Решите уравнение  $\sqrt{-35 + 12x} = x$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**10**

Решите уравнение  $\sqrt{-40 + 13x} = x$ . Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**11**

Найдите корень уравнения  $3^{\log_{27}(3x-2)} = 7$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.

**12**

Найдите корень уравнения  $2^{\log_8(4x-5)} = 7$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.