



Самостоятельная работа
по теме «Простейшие показательные уравнения»
10—11 класс

Вариант 1

Ф.И.О. ученика: _____

Дата работы: « ____ » _____ 20 ____ г.

оценка

Бланк ответов: задачи В1—В12

В1	В2	В3	В4

В5	В6	В7	В8

В9	В10	В11	В12

**Ответом на задачи В1—В12 может быть любое число и выражение.
Простой ответ не всегда является признаком правильного решения.**

Решите уравнение (В1—В12):

В1 $3^x = 81$

В2 $10^x = 0,0001$

В3 $\left(\frac{1}{2}\right)^{x+9} = \frac{1}{128}$

В4 $4^{5x} = 32$

В5 $\left(\frac{2}{3}\right)^{3x+5} = 1,5$

В6 $3^{4-3x} = 3^{2x+9}$

В7 $(\sqrt{2})^x = \frac{1}{16}$

В8 $5^{2x-1} = 25\sqrt{5}$

В9 $3^{0,5x} = \frac{\sqrt{3}}{3}$

В10 $16 \cdot 2^{3x} = 2$

В11 $3^{5x+1} = \sqrt[4]{27}$

В12 $(\sqrt[6]{32})^{5x-9} = \frac{\sqrt{2}}{64}$