



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 $4^x = 64$

В2 $\left(\frac{1}{5}\right)^x = 125$

В3 $6^{x-3} = 216$

В4 $9^{3x} = 27$

В5 $\left(\frac{7}{5}\right)^{2x-1} = \frac{49}{25}$

В6 $5^{7x-9} = 5^{11-3x}$

В7 $\sqrt{7} = 49^x$

В8 $3^{2x} = 9\sqrt{3}$

В9 $\left(\frac{1}{2}\right)^x = \frac{\sqrt{2}}{2}$

В10 $25 \cdot 5^x = 1$

В11 $4^{2x-3} = \sqrt[5]{8}$

В12 $\left(\sqrt[3]{9}\right)^{2x+6} = \frac{1}{81}$