

Проверочная работа по теме
«Степень с натуральным показателем и её свойства»
Рекомендуемое время выполнения — 15 минут

Основные темы

- Определение степени с натуральным показателем
- Свойства степени с натуральным показателем

1. Запишите произведение в виде степени:

$$(5t - 6)(5t - 6)(5t - 6)(5t - 6)(5t - 6)(5t - 6)(5t - 6)(5t - 6)(5t - 6).$$

Выберите вариант ответа.

- 1) $9(5t - 6)$ 2) $(5t)^9 - 6^9$ 3) $(5t - 6)^9$ 4) $5t^9 - 6^9$

В таблицу ответов запишите **номер** выбранного варианта ответа.

2. Вычислите $\left(-\frac{4}{5}\right)^4$.

В таблицу ответов запишите **полученное число в виде десятичной дроби**.

3. Найдите значение выражения $11^{36} \cdot 11^{15} : 11^{49}$.

В таблицу ответов запишите **полученное число**.

4. Найдите значение выражения $\left(1\frac{1}{7}\right)^3 \cdot (-7)^3$.

В таблицу ответов запишите **полученное число**.

5. Для каждого выражения из первого столбика укажите равное ему выражение из второго столбика.

ВЫРАЖЕНИЯ	РАВНЫЕ ВЫРАЖЕНИЯ
А) $n^7 \cdot (n^9)^7 : n^{23}$	1) n^{22}
Б) $(n^9)^6 : n^2$	2) n^{52}
В) $n^{44} : ((n^3)^7 \cdot n)$	3) n^{24}
	4) n^{47}

В таблице под каждой буквой, соответствующей выражению, укажите номер равного ему выражения.

Ответ:

А	Б	В

В таблицу ответов запишите **последовательность цифр** без пробелов и других знаков.

6. Найдите значение выражения $\frac{48^{12}}{12^{11} \cdot 4^{10}}$.

В таблицу ответов запишите **полученное число**.