

Степени. Вариант 1

Ответами к заданиям являются целое число или конечная десятичная дробь. Запишите ответ в отведённом поле, начиная с первой клеточки. Каждый символ записывается в отдельной клеточке.

Пример записи ответа:

-	3	,	4	5
---	---	---	---	---

- 1

Найдите значение выражения $a^7 \cdot a^{10} : a^{14}$ при $a = 5$.

--	--	--	--	--

Ответ:

--	--	--	--	--
- 2

Найдите значение выражения $\frac{a^{11} \cdot a^9}{a^{18}}$ при $a = 7$.

--	--	--	--	--

Ответ:

--	--	--	--	--
- 3

Найдите значение выражения $\frac{(a^4)^5}{a^{18}}$ при $a = 3$.

--	--	--	--	--

Ответ:

--	--	--	--	--
- 4

Найдите значение выражения $\frac{(a^7)^3 \cdot a^{10}}{a^{28}}$ при $a = 4$.

--	--	--	--	--

Ответ:

--	--	--	--	--

- 9

Найдите значение выражения $\frac{2^7}{32}$.

--	--	--	--	--

Ответ:

--	--	--	--	--
- 10

Найдите значение выражения $11^{-5} \cdot (11^3)^2$.

--	--	--	--	--

Ответ:

--	--	--	--	--
- 11

Найдите значение выражения $a^{-12} \cdot (a^5)^3$ при $a = 4$.

--	--	--	--	--

Ответ:

--	--	--	--	--
- 12

Найдите значение выражения $\frac{7^{-3} \cdot 7^{13}}{7^8}$.

--	--	--	--	--

Ответ:

--	--	--	--	--

- 5

Найдите значение выражения $\frac{a^{18} \cdot (b^7)^2}{(a \cdot b)^{14}}$ при $a = 3$ и $b = \sqrt{3}$.

--	--	--	--	--

Ответ:

--	--	--	--	--
- 6

Найдите значение выражения $\frac{(2 \cdot 6)^7}{2^5 \cdot 6^6}$.

--	--	--	--	--

Ответ:

--	--	--	--	--
- 7

Найдите значение выражения $\frac{6^5}{2^3 \cdot 3^4}$.

--	--	--	--	--

Ответ:

--	--	--	--	--
- 8

Найдите значение выражения $\frac{3^8 \cdot 10^5}{30^5}$.

--	--	--	--	--

Ответ:

--	--	--	--	--

- 13

Найдите значение выражения $\frac{1}{2^{-12}} \cdot \frac{1}{2^{10}}$.

--	--	--	--	--

Ответ:

--	--	--	--	--
- 14

Найдите значение выражения $\frac{(3^7)^{-2}}{3^{-16}}$.

--	--	--	--	--

Ответ:

--	--	--	--	--
- 15

Найдите значение выражения $\frac{a^{16} \cdot a^{-7}}{a^6}$ при $a = 3$.

--	--	--	--	--

Ответ:

--	--	--	--	--
- 16

Найдите значение выражения $(a^2)^{-8} : a^{-18}$ при $a = 7$.

--	--	--	--	--

Ответ:

--	--	--	--	--