

Степени. Вариант 3

Ответом к каждому из заданий является 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 $a^{13} \cdot a^{11} : a^{21}$ при $a = 4$.

Ответ:

--	--	--	--	--	--

2

Найдите значение выражения $\frac{a^9 \cdot a^8}{a^{12}}$ при $a = 2$.

Ответ:

--	--	--	--	--	--

3

Найдите значение выражения $\frac{(a^4)^4}{a^{14}}$ при $a = 6$.

Ответ:

--	--	--	--	--	--

4

Найдите значение выражения $\frac{(a^9)^3 \cdot a^7}{a^{29}}$ при $a = 2$.

Ответ:

--	--	--	--	--	--

5

Найдите значение выражения $\frac{a^{14} \cdot (b^6)^2}{(a \cdot b)^{12}}$ при $a = 6$ и $b = \sqrt{6}$.

ОТВЕТ:

--	--	--	--	--

6

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

ОТВЕТ:

--	--	--	--	--

7

Найдите значение выражения $\frac{24^4}{3^2 \cdot 8^3}$.

ОТВЕТ:

--	--	--	--	--

8

Найдите значение выражения $\frac{5^9 \cdot 9^6}{45^6}$.

ОТВЕТ:

--	--	--	--	--

9

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

ОТВЕТ:					
--------	--	--	--	--	--

10

Найдите значение выражения $2^{-7} \cdot (2^4)^3$.

ОТВЕТ:

--	--	--	--	--

11

Найдите значение выражения $a^{-14} \cdot (a^9)^2$ при $a = 3$.

ОТВЕТ:

--	--	--	--	--

12

Найдите значение выражения $\frac{11^{-3} \cdot 11^{12}}{11^8}$.

ОТВЕТ:

--	--	--	--	--

13

Найдите значение выражения $\frac{1}{4^{-10}} \cdot \frac{1}{4^9}$.

ОТВЕТ:

--	--	--	--	--

14

Найдите значение выражения $\frac{(2^9)^{-3}}{2^{-29}}$.

ОТВЕТ:

--	--	--	--	--

15

Найдите значение выражения $\frac{a^{16} \cdot a^{-3}}{a^{11}}$ при $a = 3$.

ОТВЕТ:

--	--	--	--	--

16

Найдите значение выражения $(a^4)^{-3} : a^{-15}$ при $a = 3$.

ОТВЕТ:

--	--	--	--	--