

# **Проверка домашнего задания**

**№ 16.2(в,г) Вычислите:**

$$\text{в) } (-1)^3 = -1$$

$$\text{г) } 1^7 = 1$$

**№ 16.3(в,г)**

$$\text{в) } (-1)^5 \cdot 1^6 = -1 \cdot 1 = -1$$

$$\text{г) } 1^7 \cdot (-1)^4 \cdot 0^3 \cdot 1^9 = 0$$

**№ 16.4(в,г) Вычислите:**

$$\text{в) } 0^{12} + 1^{41} + (-1)^{11} = 0 + 1 + (-1) = 0$$

$$\text{г) } 0^{502} - 1^{14} + 1^{13} + (-1)^2 = 0 - 1 + 1 + 1 = 1$$

**№ 16.5(в,г)**

$$\begin{aligned} \text{в) } & (-1)^2 - (-1)^3 - (-1)^4 - (-1)^5 = \\ & = 1 - (-1) - 1 - (-1) = 1 + 1 - 1 + 1 = 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{г) } & (-1)^{12} + 0^1 - 1^{24} + 0^3 - (-1)^5 = \\ & = 1 + 0 - 1 + 0 - (-1) = 1 - 1 + 1 = 1 \end{aligned}$$

**№ 16.6(в,г) Вычислите:**

**в)  $10^5 = 100000$       г)  $10^7 = 10000000$**

**№ 16.7(в,г) Запишите в виде степени числа 10:**

**в)  $1\ 000\ 000 = 10^6$       г)  $\underbrace{1000\dots0}_{n \text{ нулей}} = 10^n$**

**№ 16.12(в,г) Вычислите:**

$$\text{в) } (-0,5)^3 = -0,125$$

$$\text{г) } \left(-\frac{1}{4}\right)^2 = \frac{1}{16}$$

**№ 16.13(в,г)**

$$\text{в) } (-0,5)^3 + (-0,4)^2 = -0,125 + 0,16 = 0,035$$

$$\text{г) } \left(-\frac{1}{6}\right)^2 - \left(-\frac{1}{3}\right)^3 = \frac{1}{36} - \left(-\frac{1}{27}\right) = \frac{1}{36} + \frac{1}{27} = \frac{7}{108}$$



*К л а с с н а я   р а б о т а .*

*Т а б л и ц а   о с н о в н ы х   с т е п е н е й .*

**№ 16.8(г)** Представьте заданное число в виде произведения степеней простых чисел:

$$784 = 2^4 \cdot 7^2$$

784		2
392		2
196		2
98		2
49		7
7		7
1		

**№ 16.9(г)** Представьте заданное число в виде произведения степеней простых чисел:

$$19\ 360 = 2^5 \cdot 5^1 \cdot 11^2$$

19 360	2
9680	2
4840	2
2420	2
1210	2
605	5
121	11
11	11
1	

**РТ № 16.9** Представьте данное число в виде квадрата некоторого числа.

**Образец**

$$\frac{64}{625} = \left(\frac{8}{25}\right)^2 = \left(-\frac{8}{25}\right)^2.$$

$$\text{а) } 49 = \left(\begin{matrix} 7 \\ \dots \end{matrix}\right)^2 = \left(\begin{matrix} -7 \\ \dots \end{matrix}\right)^2;$$

$$\text{г) } \frac{121}{196} = \left(\begin{matrix} 11 \\ 14 \end{matrix}\right)^2 = \left(\begin{matrix} -11 \\ 14 \end{matrix}\right)^2;$$

$$\text{б) } 0,49 = \left(\begin{matrix} 0,7 \\ \dots \end{matrix}\right)^2 = \left(\begin{matrix} -0,7 \\ \dots \end{matrix}\right)^2;$$

$$\text{д) } 1,21 = \left(\begin{matrix} 1,1 \\ \dots \end{matrix}\right)^2 = \left(\begin{matrix} -1,1 \\ \dots \end{matrix}\right)^2;$$

$$\text{в) } \frac{9}{25} = \left(\begin{matrix} 3 \\ 5 \end{matrix}\right)^2 = \left(\begin{matrix} -3 \\ 5 \end{matrix}\right)^2;$$

$$\text{е) } 225 = \left(\begin{matrix} 15 \\ \dots \end{matrix}\right)^2 = \left(\begin{matrix} -15 \\ \dots \end{matrix}\right)^2.$$

## РТ № 16.10

Представьте данное число в виде куба некоторого числа:

$$\text{а) } 27 = \mathbf{3^3}$$

$$\text{б) } -0,027 = \mathbf{(-0,3)^3}$$

$$\text{в) } -\frac{1}{27} = \mathbf{\left(-\frac{1}{3}\right)^3}$$

$$\text{г) } \frac{125}{216} = \mathbf{\left(\frac{5}{6}\right)^3}$$

# Дома:

**У: стр. 85 § 16**

**З: § 16 № 8 – 9(в);**

**10 – 11(а,б);**

**16 – 18(а,б).**

# Самостоятельная работа:

***V – 1 № 16.2 – 9(а);  
16.12 – 13(а).***

***V – 2 № 16.2 – 9(б);  
16.12 – 13(б).***