

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) $1000\underbrace{\dots 0}_{n \text{ нулей}} = 10^n$

№ 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).***