Работа 4

<u>После выполнения заданий 1 и 2 части ответы внесите в таблицу. Решение заданий должно быть оформлено в тетради.</u>

Внимание! <u>№9 делать не надо!</u>

Часть 1

1. Найди значение степени $\left(1\frac{1}{3}\right)^3$

1) $1\frac{1}{9}$ 2) $\frac{64}{27}$ 3) 4 4) $4\frac{1}{3}$

2. Какое из выражений является одночленом?

1) $\frac{3a^2}{b}$ 2) $a+1$ 3) $-\frac{2a^2b^5}{7}$ 4) $-\frac{2}{a^5}$

3. Какова степень одночлена $\frac{3}{5}x^6y^2$?

1) 8 2) 12 3) 4 4) 7

4. Представь выражение $125\cdot5^9$ в виде степени с основанием 5.

1) 5^{10} 2) 5^{12} 3) 5^6 4) 5^{27}

5. Установи соответствие между выражениями

А) $c^{12}\cdot c^4$ Б) $c^{12}:c^4$ В) $\left(c^{12}\right)^4$

и их представлениями в виде степени с основанием c.

1) c^3 2) c^{48} 3) c^{16} 4) c^8

Ответ:

А	Б	В

6. Найди значение выражения $\frac{9^5\cdot3^6}{27^4}$.

Ответ: _____.

7. Представь одночлен $\left(-0{,}5ab^3\right)^2\cdot12a^3b^2$ в стандартном виде и найди его значение при

$a=-6,\ b=\frac{1}{3}$.

Ответ: _____.

8. Прямоугольный параллелепипед имеет длину а м, ширину b м и высоту с м. Чему равен объём параллелепипеда, у которого длина в 3 раза больше длины первого параллелепипеда, ширина в 6 раз меньше соответствующей ширины, а высота в 5 раз меньше высоты первого параллелепипеда?

9. Реши графически уравнение $x^2+x-2=0$.

10. Известно, что $p^3=3$. Найди значение выражения $\frac{1}{4}p^{12}-10{,}25$.

Запиши ответы в таблицу:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10