

Вариант 1

1. Как называется выражение a^n ?
2. Как называется n в записи a^n ?
3. Представьте в виде произведения: x^4 .
4. Чему равно a^0 ?
5. Каким числом является степень положительного числа?
6. Каким числом является степень отрицательного числа с чётным показателем?
7. Запишите с помощью букв правило умножения степеней одинаковым основанием.
8. Запишите с помощью букв правило возведения степеней в степень.
9. Запишите в виде степени: $y^{10} : y^5$.
10. Запишите в виде произведения: $(2x)^4$.

Вариант 2

1. Как называется a в записи a^n ?
2. Запишите короче: $aaaaa = \dots$
3. Как называется действие нахождения значения степени?
4. Какой показатель у a ?
5. Каким числом является степень отрицательного числа с чётным показателем?
6. Сравните с нулём квадрат произвольного числа.
7. Запишите с помощью букв правило деления степеней с одинаковым основанием.
8. Запишите с помощью букв правило возведения в степень произведения двух множителей.
9. Запишите в виде степени: $x^5 \cdot x^4 \cdot x$.
10. Запишите в виде степени: $(x^2)^3$.

1. 2^4 .

1	
---	--

3. $-(3)^0$.

3	
---	--

5. $(-1)^3$.

5	
---	--

7. $\left(-\frac{3}{5}\right)^2$.

7	
---	--

9. $-6 \cdot (-3)^2$.

9	
---	--

11. $\left(-1\frac{1}{2}\right)^2$.

11	
----	--

13. $(-1)^3 \cdot (-2)^2$.

13	
----	--

15. $\frac{1}{4} \cdot (-2)^2$.

15	
----	--

2. $(-3)^2$.

2	
---	--

4. 0^{17} .

4	
---	--

6. 0^9 .

6	
---	--

8. $3 \cdot (-5)^2$.

8	
---	--

10. $-\frac{3}{2} \cdot (-4)^2$.

10	
----	--

12. $-\left(1\frac{1}{2}\right)^2$.

12	
----	--

14. $-\frac{1}{7} \cdot (-7)^2$.

14	
----	--

16. $(-6)^2 \cdot \left(-\frac{1}{6}\right)$.

16	
----	--