

Карточка №1

Свойство 1. $a^m \cdot a^n = a^{m+n}$

1. Записать произведение в виде степени.

Образец:

$$7^4 \cdot 7^8 = 7^{4+8} = 7^{12}$$

Задания:

1. $3^5 \cdot 3^9 =$ _____;

2. $\left(\frac{1}{4}\right)^6 \cdot \left(\frac{1}{4}\right)^5 =$ _____;

3. $(-2)^{12} \cdot (-2)^{19} =$ _____;

Образец:

$$a^3 \cdot a = a^{3+1} = a^4$$

Задание:

1. $b^4 \cdot b^3 =$ _____;

2. $c \cdot c^5 =$ _____;

2. Записать выражение в виде степени с основанием 2.

Образец:

1. $2^4 \cdot 2^5 \cdot 2 = 2^{4+5+1} = 2^{10}$

2. $16 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 2^4$

Задания:

1. $2^3 \cdot 2 \cdot 2^8 =$ _____;

2. $8 =$ _____.

Карточка №2

Свойство 1. $a^m : a^n = a^{m-n}$, $m > n$, $a \neq 0$

1. Записать произведение в виде степени.

Образец:

1. $6^9 : 6^2 = 6^{9-2} = 6^7$

2. $m^5 : m^4 = m^{5-4} = m$

Задания:

1)

• $15^{20} : 15^3 =$ _____;

• $(0,34)^8 : (0,34)^7 =$ _____;

• $(-8)^{12} : (-8) =$ _____;

2)

• $x^{13} : x^4 =$ _____;

• $a^7 : a =$ _____;

2. Записать выражение в виде степени с основанием 3.

Образец:

1. $3^{11} : 9 = 3^{11} : 3^2 = 3^{11-2} = 3^9$

2. $81 : 3 = 27 = 3^3$

Задания:

1. $3^{10} : 27 =$ _____;

2. $27 : 3 =$ _____.

$$1) 0,25^6 \cdot 4^6; \quad 2) \frac{5^{16} \cdot 3^{15}}{15^{15}}; \quad 3) \frac{27^2 \cdot 3^2}{9^3 \cdot 9^3}$$

Дополнительные задания

$$1) 0,25^6 \cdot 4^6; \quad 2) \frac{5^{16} \cdot 3^{15}}{15^{15} \cdot \frac{5^{16} \cdot 3^{15}}{15^{15}}}; \quad 3) \frac{27^2 \cdot 3^2}{9^3 \cdot 9^3}$$

Дополнительные задания

$$1) 0,25^6 \cdot 4^6; \quad 2) \frac{5^{16} \cdot 3^{15}}{15^{15} \cdot \frac{5^{16} \cdot 3^{15}}{15^{15}}}; \quad 3) \frac{27^2 \cdot 3^2}{9^3 \cdot 9^3}$$

Дополнительные задания

$$1) 0,25^6 \cdot 4^6; \quad 2) \frac{5^{16} \cdot 3^{15}}{15^{15} \cdot \frac{5^{16} \cdot 3^{15}}{15^{15}}}; \quad 3) \frac{27^2 \cdot 3^2}{9^3 \cdot 9^3}$$

Дополнительные задания

$$\frac{5^{16} \cdot 3^{15}}{15^{15}}$$

Не удовлетворен



Зачетный лист

Ф.И. _____	Оценка
1. Теоретическая часть	
2. Устная работа	
3. Практические задания	
4. Тест	
5. Дополнительные задания	
Итоговая оценка	
Эмоциональная оценка себе	Об уроке
Удовлетворен	

Зачетный лист

Ф.И. _____	Оценка
1. Теоретическая часть	
2. Устная работа	
3. Практические задания	
4. Тест	
5. Дополнительные задания	
Итоговая оценка	
Эмоциональная оценка себе	Об уроке

<i>Удовлетворен</i>		
<i>Не удовлетворен</i>		