

СВОЙСТВА СТЕПЕНИ С НАТУРАЛЬНЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ



ЧЕМУ РАВНО ЗНАЧЕНИЕ
ВЫРАЖЕНИЯ:

$$a^m \cdot a^n =$$



$$a^m \cdot a^n =$$



$$(a^m)^n =$$



$(ab)^n =$



O o =



$$a^1 =$$



$$a^0 =$$



1. Выполните действия:

$$x^{11} \cdot x \cdot x^2 ; \quad x^{14} : x^5 ; \quad (a^4)^3 ; \quad (-3a)^2.$$

2. Сравнить значение выражения с нулем:

$$(-5)^7; \quad (-6)^{18}; \quad (-4)^{11} \cdot (-4)^8 \quad (-5)^{18} \cdot (-5)^6; \quad -(-4)^8.$$

3. Вычислить значение выражения:

$$-1 \cdot 3^2; \quad (-1 \cdot 3)^2 \quad 1 \cdot (-3)^2; \quad -(2 \cdot 3)^2; \quad 1^2 \cdot (-3)^2$$



ИГРА «ПАРА ЧИСЕЛ»

Для каждого нестандартного одночлена из первого столбца подберите соответствующий ему стандартный одночлен из второго столбца и составьте соответствующие пары чисел.

1) $2xy \cdot 3x^2y^5$

1) $-5x^4y^5$

2) $3xy^3 \cdot x^3y^6$

2) $-3x^5y^{10}z^3$

3) $-0,6ac^3 \cdot (-8)a^2c^4$

3) $6a^3c^5$

4) $-5a^2c \cdot 2ac \cdot (-0,6c^3)$

4) $6x^3y^6$

5) $xy^3z^3 \cdot x \cdot (-3)x^3y^7$

5) $-9x^4y^6z^2$

6) $4,8a^3c^7$

7) $3x^4y^9$

Ответы!

ОТВЕТЫ:

Оцените работу своих товарищей и поставьте оценку в зачетный лист.

(1, 4)

(2, 7)

(3, 6)

(4, 3)

(5, 2)



УГАДАЙ ФАМИЛИЮ УЧЕНОГО МАТЕМАТИКА

Запишите ответ в виде степени с основанием C и вы узнаете фамилию и имя великого французского математика, который первым ввел понятие степени числа.

1.	$C^5 \cdot C^3$	6.	$C^7 : C^5$
2.	$C^8 : C^6$	7.	$(C^4)^3 \cdot C$
3.	$(C^4)^3$	8.	$C^4 \cdot C^5 \cdot C^0$
4.	$C^5 \cdot C^3 : C^6$	9.	$C^{16} : C^8$
5.	$C^{14} \cdot C^8$	10.	$(C^3)^5$

Ключ к шифру:

<u>P</u>	<u>Ш</u>	<u>M</u>	<u>Ю</u>	<u>K</u>	<u>H</u>	<u>A</u>	<u>T</u>	<u>E</u>	<u>D</u>
C^8	C^5	C^1	C^{40}	C^{13}	C^{12}	C^9	C^{15}	C^2	C^{22}