

Абрамкина Светлана Александровна
учитель математики и информатики

ВОЗВЕДЕНИЕ ОДНОЧЛЕНА В СТЕПЕНЬ

Проверка домашнего задания

№469.

а) $3,5 \cdot 3m = 10,5m$; б) $-6ax^3 \cdot 9bx^2 = -54abx^5$;

в) $-8a^2b^2 \cdot (-8a^3b^5) = 64a^5b^7$;

г) $ab \cdot (-7ab^2) \cdot 4a^2b = -28a^4b^4$;

д) $10x^2y \cdot (-xy^2) \cdot 0,6x^3 = -6x^6y^3$;

е) $-9ab^2 \cdot 3a^3 \cdot (-4b) = 108a^4b^3$.



№473.

a) $(2m^3)^3 = 8m^9;$

б) $(3a)^2 = 9a^2;$

в) $(-0,6m^3n^2)^3 = -0,216m^9n^6;$

г) $(-2xy^3)^2 = 4x^2y^6;$

д) $(-xy^4b^2)^4 = x^4y^{16}b^8;$

е) $(-x^2y^3m)^5 = -x^{10}y^{15}m^5.$



№478.

a) $16x^6 = (4x^3)^2;$ $49m^2n^4 = (7mn^2)^2;$

$m^8 = (m^4)^2;$

б) $a^9 = (a^3)^3;$ $-8m^3 = (-2m)^3;$

$1000x^3y^6 = (10xy^2)^3.$



Решить анаграмму

ОДЧЛНОЕН

ЖЕНИЕУМНО

ПЕНЬСТЕ

ЗАКОПАТЕЛЬ

Ответы

- Одночлен
- Умножение
- Степень
- Показатель

Устно. Возведите в степень:

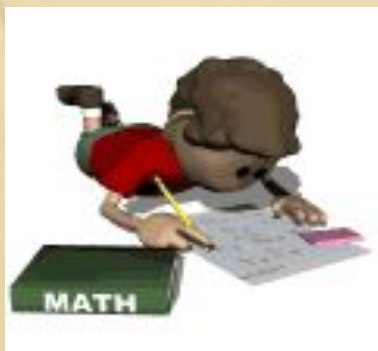
а) $(ab)^3$;

б) $(a^3)^5$;

в) $(2x^3)^3$;

г) $(-4a^7)^2$;

д) $(-10x^2y^4)^3$



Перемножьте одночлены:

а) $3xy$ и $2x^3y^4$;

б) $3xy^4$ и x^2y^6

в) $4a^2$ и $0,5a^3b$

г) $2,5a^2b$ и $2a^2b^6$



Вычислить:

а) $(6^5 + 2^9)^0 \cdot (-2)^3;$

б) $\frac{5^6 \cdot 5^2}{(5^2)^3}$

в) $\frac{2^3 \cdot 16}{2^5}$





Решение упражнений

№484.

$$4x^2y^6$$

И

$$9a^2$$

М

$$16m^2$$

У

$$x^4y^{16}b^8$$

Ц

$$-x^{10}y^{15}m^5$$

А

$$6a^2$$

Л

$$-0,216m^9n^6$$

Н

Решение упражнений

№484.

а) $(2m^3)^4=16m^{12}$;

У

б) $(3a)^2=9a^2$;

М

в) $(-0,6m^3n^2)^3=-0,216m^9n^6$;

Н

г) $(-2xy^3)^2=4x^2y^6$;

И

д) $(-xy^4b^2)^4=x^4y^{16}b^8$;

Ц

е) $(-x^2y^3m)^5=-x^{10}y^{15}m^5$;

А



Работа в парах

1 вариант

а) $4a \cdot 12ab^2$

б) $-0,3a^2b \cdot 10ab^4$

в) $(2xy^2)^3$

г) $(-8a^2b)^2$

2 вариант

а) $10a^2b^2 \cdot 5a$

б) $-10xy \cdot 0,6xy^2$

в) $(8ax)^2$

г) $(-2xy^2)^3$



Самостоятельная работа

В-1

□ **Приведите одночлены к стандартному виду:**

а) $2a^3 \cdot (-0,5a)$;

б) $-9y \cdot (-\frac{2}{3}xy^2)$;

□ **Упростите выражение:**

а) $(2a^2b)^3$;

б) $-3a^3 \cdot (-ab^2)^4$;

в) $(-a^7b^3) \cdot 4ab^9$;

В-2

а) $-bc^6 \cdot 2c^5b^3$

б) $-21x^3y^2 \cdot (-\frac{4}{7}x)$

а) $(3x^2y)^2$

б) $2b^2 \cdot (-a^2b)^3$

в) $8x^5y \cdot (-x^3y^4)^5$

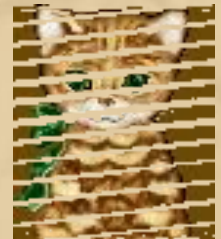
□ **Представьте в виде:**

квадрата одночлена выражение

$$\frac{1}{49} a^{14}b^2$$

куба одночлена выражение

$$-27x^3y^6$$



Если ученик получил зашифрованное слово, то отметка «5».

Если не сошлась одна буква «4».

Если не сошлись две или три буквы «3».

Если более трех «2»





Ответ: Задача

Ответ: Пример.

$-2a^3$ Б	$(a^7b)^2$ А	$12x^5y$ Г	$(-3xy^2)^3$ Р	$6xy^3$ А	$-8x^{20}y^{21}$ Е	Дополни -тельное задание
$2a^6b^6$ К	$-a^4$ З	$6a^5b^3$ В	$-2b^4c^{11}$ П	$3a^7b^8$ Л	$-4a^{22}b^{18}$ Ч	1 вар №591 (1 ст.)
$2a^6b^5$ М	$12x^4y^2$ Р	$-3a^7b^8$ А	$-12x^4y^2$ Н	$8a^6b^3$ Д	$9x^4y^2$ И	2 вар №591 (2 ст.)

Домашнее задание

Д.М. стр.33,

№№4, 5, 6

СПАСИБО.

