

***Мало иметь хороший ум,
главное – хорошо его
применять.***



Рене Декарт

(1596-1650), французский философ,
математик, физик

Закончи предложение:

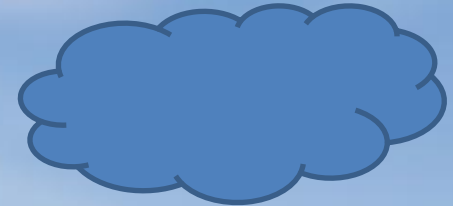
Моё настроение похоже на:



• **солнышко;**

• **солнышко с тучкой;**

• **тучку;**



• **тучку с дождиком;**

• **тучку с молнией.**



«Копилка знаний»

Даны три многочлена

I	II	III
$5x^2+3x^3$	$-3x^3+4x$	$-x+5x^2$

Выполните действия:

- 1) I+II
- 2) I-III
- 3) I+II+III

$$5x^2+4x$$

$$3x^3+x$$

$$10x^2+3x$$

«Копилка знаний»

Работа в парах

1. $(7x^2 - 5x + 3) - (7x^2 - 5) =$

2. $(3x + 1) + (-3x^2 - 3x + 1) =$

3. $(a + 3b) + (3a - 3b) =$

4. $a^2 - 5ab - b^2 - (a^2 + b^2) =$

5. $(x + y - z) - (x - y) + (x - y + z) =$

ОТВЕТЫ:

1) $-5x+8$

2) $-3x^2+2$

3) $4a$

4) $-2b^2-5ab$

5) $x+y$

**ОЦЕНИТЕ
СВОЮ
РАБОТУ**



Работа в группах

**«Математику нельзя изучать,
наблюдая, как это делает
сосед!»**



**А.
Нивен**

Разделите данные выражения на группы в соответствии с выбранным признаком:

- $5x^3 y^2 + 4x^2 y - 6$

- $2a(b^2 - 5ab)$

- $6xy$

- $-8x^3 y^2$

- $-1,8a^2 b^2 - 2a^2 b$

- $6a(3a - 7b + c)$

1) $6xy; -8x^3 y^2$

2) $5x^3 y^2 + 4x^2 y - 6$

$-1,8a^2 b^2 - 2a^2 b$

3) $6a(3a-7b+c)$

$2a(b^2-5ab)$


Тема урока:

Умножение одночлена на

многочлен

Цель урока

Упростите выражения:



• $6a(3a-7b+c)=$

$$18a^2-42ab+6ac$$



• $2a(b^2-5ab)=$

$$2ab^2-10a^2b$$

Правило умножения одночлена на многочлен:

**Чтобы умножить одночлен на
многочлен, нужно**

Правило умножения одночлена на многочлен:

**Чтобы умножить одночлен на
многочлен, нужно умножить этот
одночлен на каждый член
многочлена и полученные
результаты сложить.**

Отдохнем?

$$-8p^4 + 12p^3 + 4p^4 - 8p^2 + 3p^2$$

$$12a^2 - 9b - 9a^2 + 6b + b$$

$$-3xy^2 + (2y - x + 2x^2)$$

$$-3xy5x^2 - (-3x + 2x^2 - 4xy)$$

$$a + (-1,8a^2 b^2 + 2a^2 b)$$



3



2

Учебник
№ 682 (а,б,в)
№ 684(г,д,е)

Задание № 7 из ОГЭ

Упростите выражение

*$2c^3 + 3c^2 - 2c(c^2 - 5c - 1)$ и найдите
его значение при $c=2$.*

*В ответ запишите полученное
число.*

Ответ: 56.

**Где можно
встретить**

*Мало иметь хороший ум,
главное – хорошо его
применять.*



Рене Декарт

(1596-1650), французский философ,
математик, физик и физиолог.

**Оцените
работу**

Домашнее задание:

РТ: с.82, № 181, №182

У кого нет РТ по У: № 683, №687

- 1. На уроке я работал...**
- 2. Своей работой на уроке я...**
- 3. Урок мне показался...**
- 4. За урок я...**
- 5. Материал урока мне был...**
- 6. Достиг ли я цели...**



Мое настроение



**СПАСИБО ЗА
УРОК!!!**

