

***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!!!**

