

# В стране многочленов

*«Дорогу осилит идущий, а математику мыслящий».*

# Упростите:

1.  $c^4 \cdot c^2$      $(c^3)^4$      $c^7 \cdot c^3 \cdot c$      $(c^2)^6 \cdot c$

2.  $4x^2 \cdot (-2y)$      $-5a \cdot (-4a^2)$      $(5x^4)^2$      $(-2x^2)^3$

3.  $(x-3)^2$      $(6+b)^2$      $(5p+2q)^2$

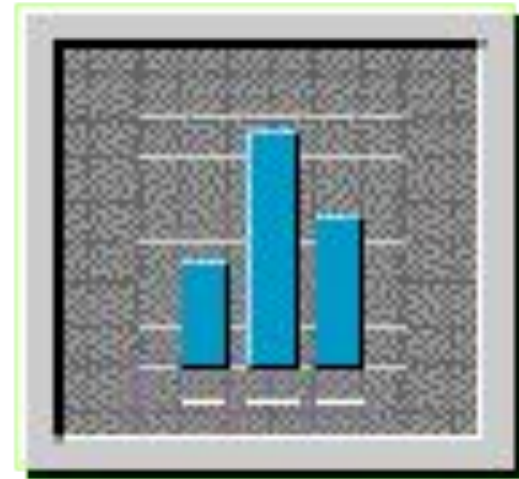
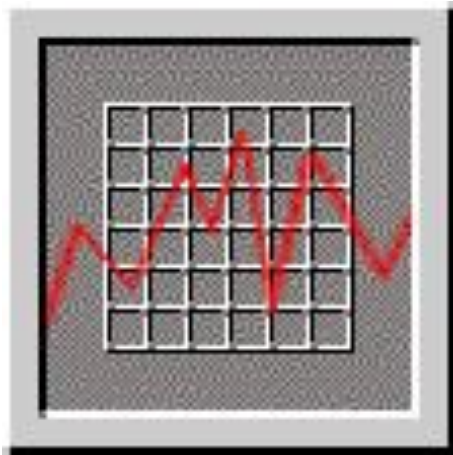
4.  $8x^5 - 10x^5$      $-4a^2 - 3a^2$      $5y^3 + 2y^3$

# Лаборатория теоретиков

Игра «Математическое домино»

**1 балл** , если ответил верно на вопрос

**0 баллов**, если пропустил свой ответ



# Лаборатория практиков

$$a^2 + 2ab + b^2$$

$$a^2 - ab + b^2$$

$$(a - b)^2$$

$$a^2 - 2ab + b^2$$

$$(a + b)^2$$

# В оценочный лист ставим

**3 балла**, если все задания выполнены верно

**2 балла** – за 4 верных ответа

**1 балл** – за 3 верных ответа



# Лаборатория исследований

$$(a - b)(a + b) = a^2 - b^2 + 2ab$$

неверно

$$(3a^2)^2 = 27a^4$$

неверно

$$(4y - 3x)(4y + 3x) = 8y^2 - 9x^2$$

неверно

$$(3x + a)^2 = 9x^2 - 6ax + a^2$$

верно

$$(0,1xy^3)^2 = 0,01x^2y^6$$

верно

$$(x + 4y)^2 = x^2 + 16y^2 + 8xy$$

верно

# В оценочный лист ставим

**3 балла**, если все задания выполнены верно

**2 балла** – за 4 или 5 верных ответа

**1 балл** – за 3 верных ответа



# Лаборатория раскрытия тайн

Найди неизвестный математический объект

$$1) (3x + *)^2 = * + * + 49y^2$$

$$2) (x - *)^2 = * - * + y^2$$

$$3) * \cdot (x^2 - xy) = x^2y^2 - xy^3$$

$$4) (* - 2m)^2 = 100 - * + 4m^2$$

$$5) (* - 9)^2 = a^2 - * + *$$

$$6) * \cdot (a^2 - 2b) = 3a^3b - 6ab^2$$



# В оценочный лист ставим

**3 балла**, если все задания выполнены верно

**2 балла** – за 4 или 5 верных ответа

**1 балл** – за 3 верных ответа

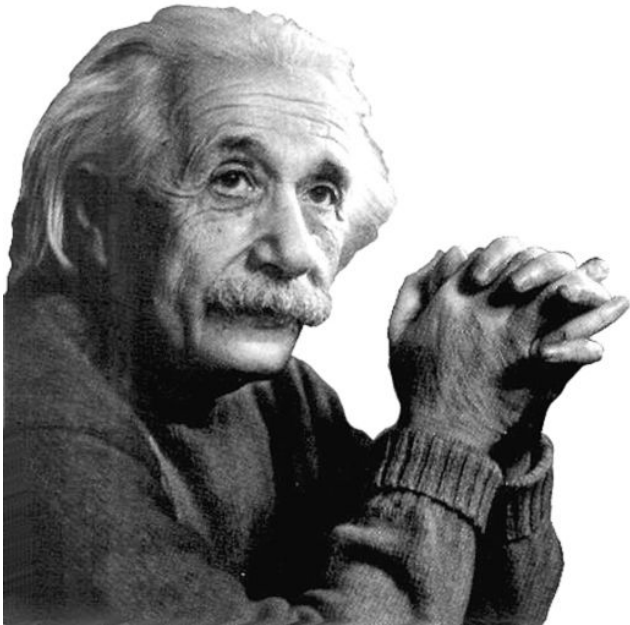




# Комната психологической разгрузки

# Лаборатория уравнений

*Альберт Эйнштейн* - основоположник  
теории относительности



# Лаборатория уравнений

$$1) (6y+2)(5-y)=47-(2y-3)(3y-1)$$

$$2) \frac{6y-1}{15} - \frac{y}{5} = \frac{2y}{3}$$

$$3) 9x \cdot (x+6) - (3x+1)^2 = 1$$

$$4) a \cdot (8-9a) + 40 = (6-3a)(6+3a)$$

$$5) 16y \cdot (2-y) + (4y-5)^2 = 0$$

$$6) (x-7)^2 + 3 = (x-2)(x+2)$$

$$7) (2-x)^2 - x \cdot (x+1,5) = 4$$

$$8) (2x-3)(2x+3) - 8x = 7 + 4x^2$$

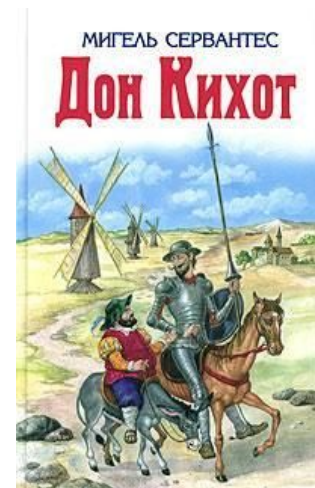


# АЛ- ДЖАБРА - **восполнение**

( algebr)



**Мигель  
Сервантес**



# В оценочный лист

**2 балла** , если решил верно 2 уравнения

**1 балл**, если решил верно 1 уравнение



# Оценочный лист

поставим себе оценку за урок:

14-15 баллов –«5»,

10-13 баллов -«4»,

7-9 баллов -«3» .





**Спасибо всем за урок!**

**Молодцы!**





# Лаборатория Эрудитов

Вычислить устно:

$$31^2 = (30 + 1)^2 = 900 + 60 + 1$$

$$29^2 = (30 - 1)^2 = 900 - 60 + 1$$