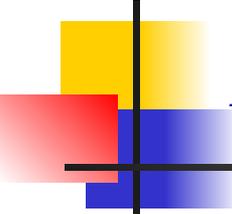


Новая тема:

---

- *Произведение*
- *многочленов*



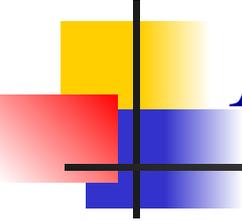
# Правило

---

*Что бы умножить многочлен на многочлен,  
надо каждый член одного многочлена  
умножить на каждый член другого и  
полученные произведения сложить.*

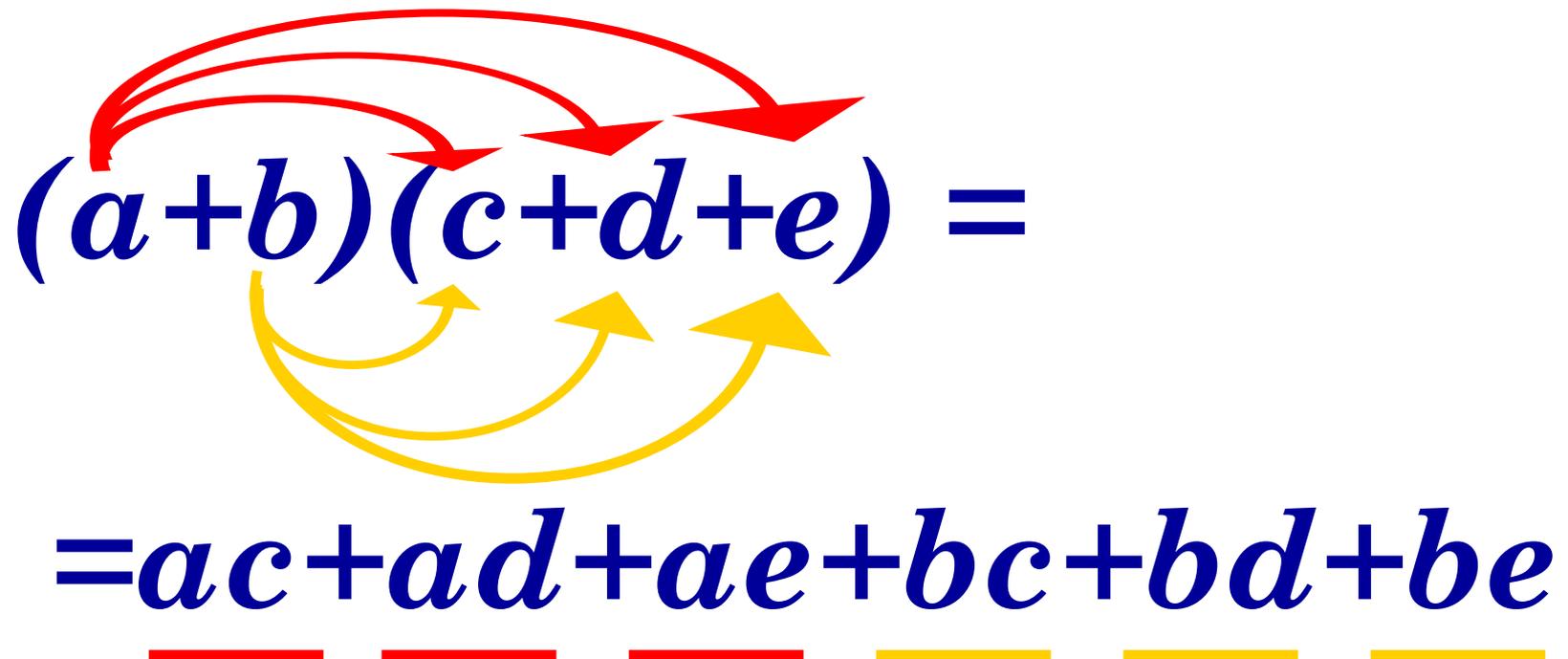
■  $(a+b)(c+d) = \underline{ac} + \underline{ad} + \underline{bc} + \underline{bd}$



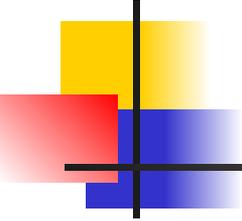


# Правило (“фонтана”)

---


$$(a+b)(c+d+e) =$$
$$= \underline{ac} + \underline{ad} + \underline{ae} + \underline{bc} + \underline{bd} + \underline{be}$$

# *Образец:*



---

$$(x-6) \cdot (x+3) = x^2 + 3x - 6x - 18 = x^2 - 3x - 18$$

$$(a-3) \cdot (a+7) = a^2 + 7a - 3a - 21 = a^2 + 4a - 21$$

$$(y-8) \cdot (y-9) = y^2 - 9y - 8y + 72 = y^2 - 17y + 72$$

$$(2a-5) \cdot (6-a) = 12a - 2a^2 - 30 + 5a = -2a^2 + 17a - 30$$

# Проверка первичных умений и навыков по изучаемой теме

-уровень “3”

-уровень “4”

-уровень “5”

**I**

  
 $(a - 4)(a - 2)$   
 $(5x - 3)(4 - 3x)$   
 $(x^2 - y)(x + y^2)$

**B**



$(a - b)(a - b)$

**A**

$(1,2x - 2,3y)(5x - 4y)$

**P**

$(16/5x^2 - 5/3y)(5/8 - 15y)$

**И**

**A**



$(2a - 3b)(2a + 3b)$

**Н**

$(0,9ab^2 - 4bc^2)(1/6a - 1/4b)$

**Т**

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

**I**

  
 $(b - 5)(b - 3)$   
 $(4x + 2)(3 - 5x)$   
 $(y^2 - x)(x^2 + y)$

**I**



$(c - d)(c + d)$

**B**

$(4x - 5y)(2,3x - 1,2y)$

**A**

$(21/4y^2 - 7/3x)(4/7y - 12x)$

**P**

**И**

**A**



$(3a - 2b)(3a + 2b)$

**Н**

$(1/7x - 1/2y)(0,14 - 0,7x^2y)$

**Т**

$(y^2 + 2y + 3)(y^3 - y + 5)$

# Проверь себя!

## I вариант

$$a^2 - 6a + 8$$

$$29x - 15x^2 - 12$$

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

$$a^2 - b^2$$

$$6x^2 - 16,3xy + 9,2y^2$$

$$2x^2 - 48x^2y - \frac{25}{24}y + 25y^2$$

$$4a^2 - 9b^2$$

$$\frac{3}{20}a^2b^2 - \frac{9}{40}ab^2 - \frac{2}{3}abc^2 + b^2c^2$$

$$x^5 - x^4 + 6x^3 + 6x - 8$$

## II вариант

$$b^2 - 8b + 15$$

$$20x^2 + 2x + 6$$

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

$$c^2 - d^2$$

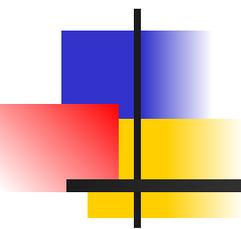
$$9x^2 - 16,3xy + 6y^2$$

$$3y^3 - 63xy^2 - \frac{4}{3}xy + 28x^2$$

$$9a^2 - 4b^2$$

$$0,2x - 0,1x^3y - 0,7y + 0,35x^2y^2$$

$$y^5 + 2y^4 + 2y^3 + 3y^2 + 7y + 15$$



Д/З

---

П.22 №343  
№349(1-4)