

# Алгебра

7 класс

## Умножение многочлена на многочлен

Разработала Кравченко Татьяна Константиновна

учитель математики

# Устный счёт

$$6a^3$$

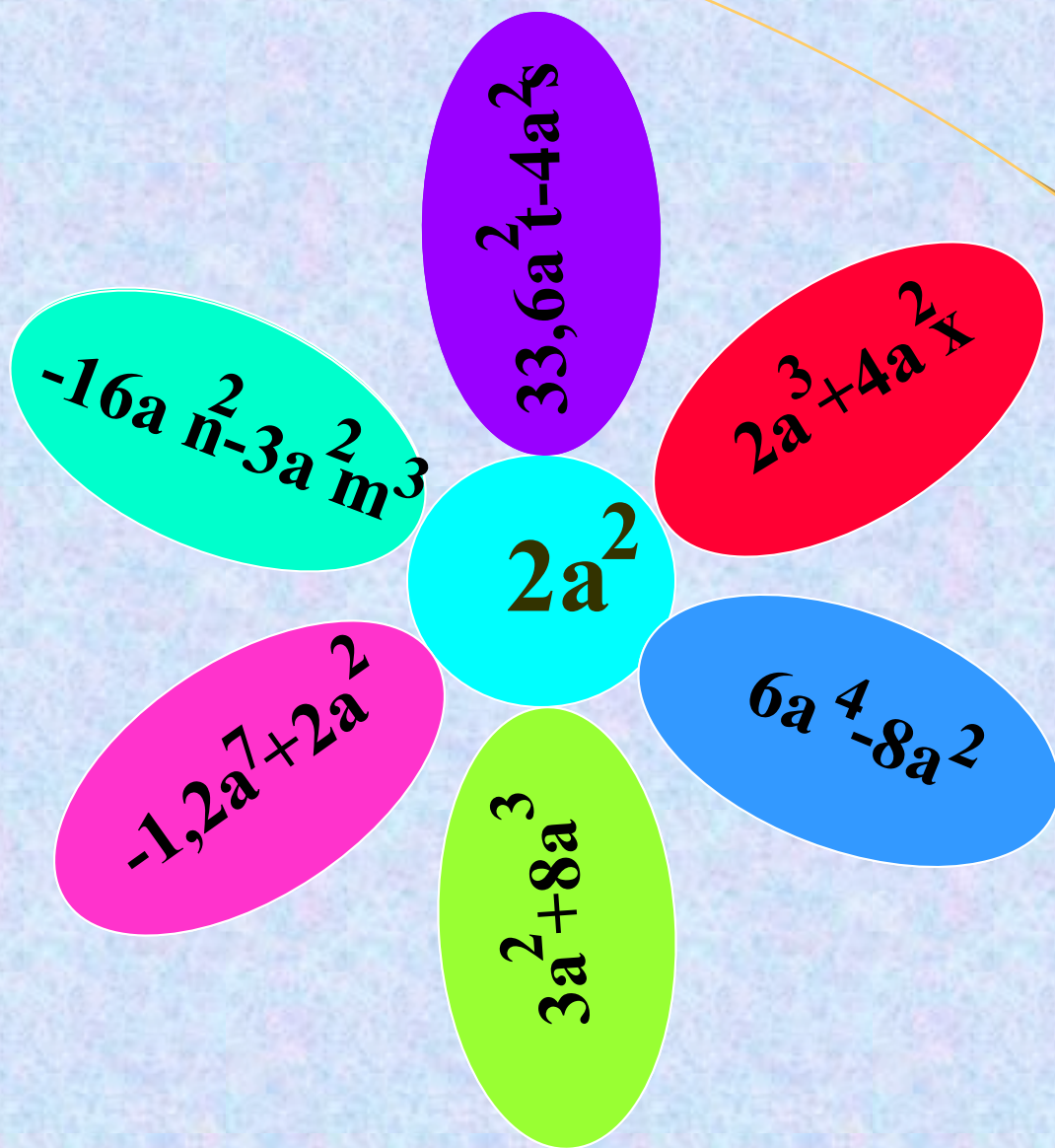
$$-1,4a^2x^2$$

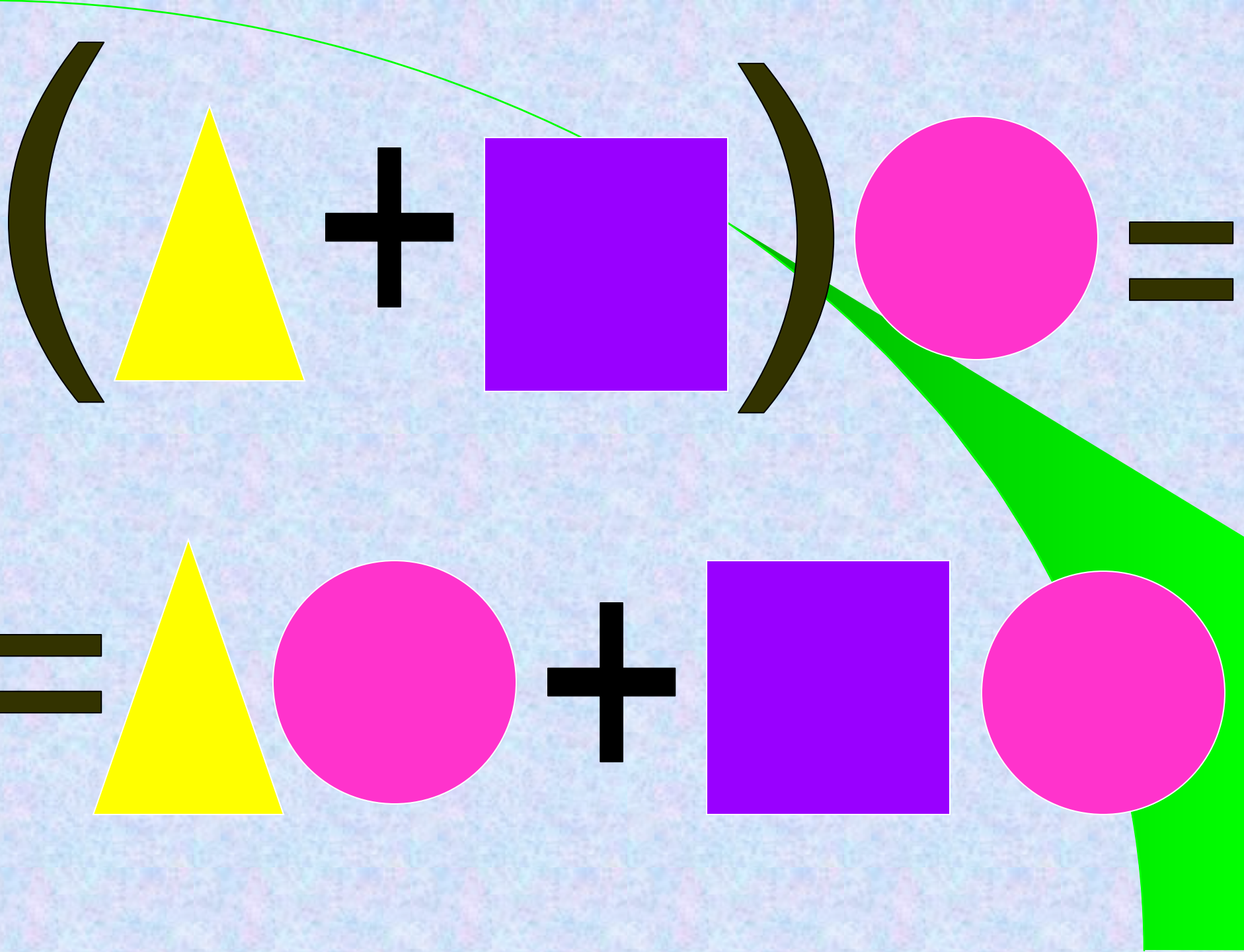
$$28a^5m$$

$$2a^2$$

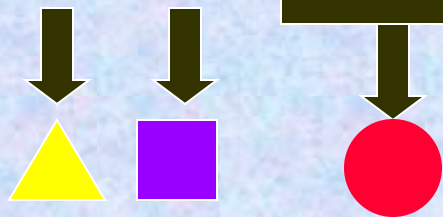
$$-5,12a^3n$$

$$0,12a^2$$





$$(a+b)(c+d) = (\triangle + \square) \bullet =$$



$$= \triangle \bullet + \square \bullet = a(c+d) + b(c+d) =$$

$$= ac + ad + bc + bd$$

Итак,

$$(a+b)(c+d) = ac + ad + bc + bd$$



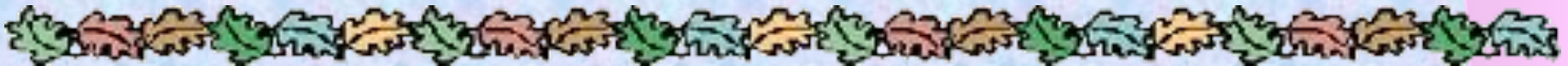
# Примеры

## Карточка № 1

$$\begin{aligned} \text{а) } (x+a)(y+b) &= \\ &= xy + xb + ay + ab \end{aligned}$$

Желаю  
удачи

*Задания б) и в) выполни  
самостоятельно*



# Проверь себя

б)  $xу+хр+ту+тр$

Молодец!

в)  $хр+2х+3р+6$



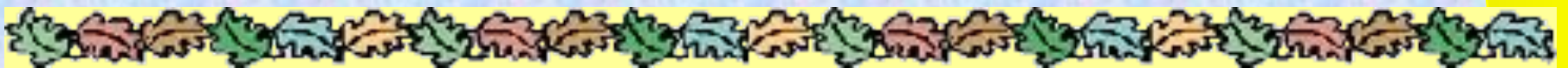
# Примеры

## Карточка №2

$$\text{а) } (x-a)(y+b) = xy + xb - ay - ab$$

У тебя всё  
получится!

*Задания б) и в) выполни  
самостоятельно*





# Проверь себя

б)  $ax+ay-bx-by$

в)  $yx+8y-x-8$

Умница!



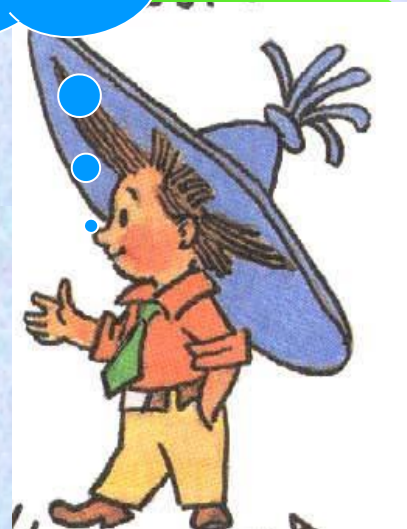
# Примеры

**Карточка № 3**

$$\text{а) } (x-a)(y-b)= \\ = xy-xb-ay+ab$$

Дерзай!

*Задания б) и в) выполни  
самостоятельно*



# Проверь себя

б)  $ab - ay - xb + xy$

в)  $ab - 2b - 3a + 6$

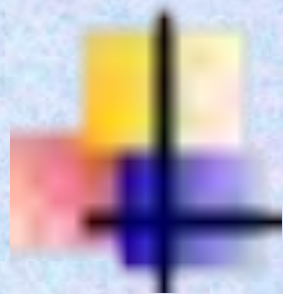
Поздравляю!



# Игра

## "Домино"

Торопись-да не ошибись!





$$(a+b)(x+y)$$

$$ax+ay+bx+by$$

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

$$3a-ax+3b-bx$$

$$(a-2)(b+4)$$

$$ab+4a-2b-8$$

$$(a-3)(a+5)$$

$$a^2+2a-15$$

$$(a-7)(b-10)$$

$$ab-10a-7b+70$$

$$ab-10a-7b-70$$