



# Многочлен и его стандартный вид

## 7 класс

Учитель математики МБОУ «Алексеевская  
средняя общеобразовательная школа  
Корочанского района Белгородской области» :  
Калмыкова Е.И.

Алгебраическая разность



## Задание № 1.

Назовите одночлены:

$$\frac{4}{a}$$

;

$$3x^2y;$$

$$a+b;$$

$$5;$$

$$aba^2;$$

с;

$$5(x^2+y);$$

$$3x^2y.$$

Почему выбранные вами  
одночлены записаны в два столбика?

1 столбик	2 столбик
$3x^2y$	$aba^2$
5	$3x2y$
c	



## Задание № 2.

Упростите выражения:

$$1) x^5 y x^8 = x^{13} y;$$

$$2) x^3 y^4 y^8 x = x^4 y^{12};$$

$$3) 2x^3 3x = 6x^4;$$

$$4) -5a^2 2ab = -10a^3 b.$$



## Задание № 3.

Приведите подобные слагаемые:

$$1. \quad 13 + 6a + 5a + (-4) = \mathbf{11a + 9};$$

$$2. \quad 10a - b + 2a - 9b = \mathbf{12a - 10b};$$

$$3. \quad 7x^2 + 6y + 7x^2 - 8y + x = \mathbf{14x^2 - 2y + x};$$

$$4. \quad -2x^2 - 3y + 4x + 6x^2 - 9 = \mathbf{4x^2 - 3y + 4x - 9}.$$

# Знания по теме «Многочлен» нужны при решении следующих уравнений:

1)  $3x+6=7x-2$

2)  $(x-1)(x+2)=0$

3)  $(x-1)(x+2)=4$

4)  $3x^2-5x+4=0$

5)  $2x^2+3x+4+7x^2-4x+1=5$

Для тождественных преобразований алгебраических выражений.

# Многочлены

$$11a+9$$

$$12a-10b$$

двучлены

$$14x^2-2y+x - \text{трехчлен}$$

$$4x^2-3y+4x-9$$



Запишите алгебраическую сумму одночленов:

$$3x^2; -5y; -3x^2; -3; 7y$$



# Ключ к графическому диктанту

1 вариант -  $\Lambda$  -  $\Lambda$  -  $\Lambda$

2 вариант  $\Lambda$  - -  $\Lambda$  -  $\Lambda$

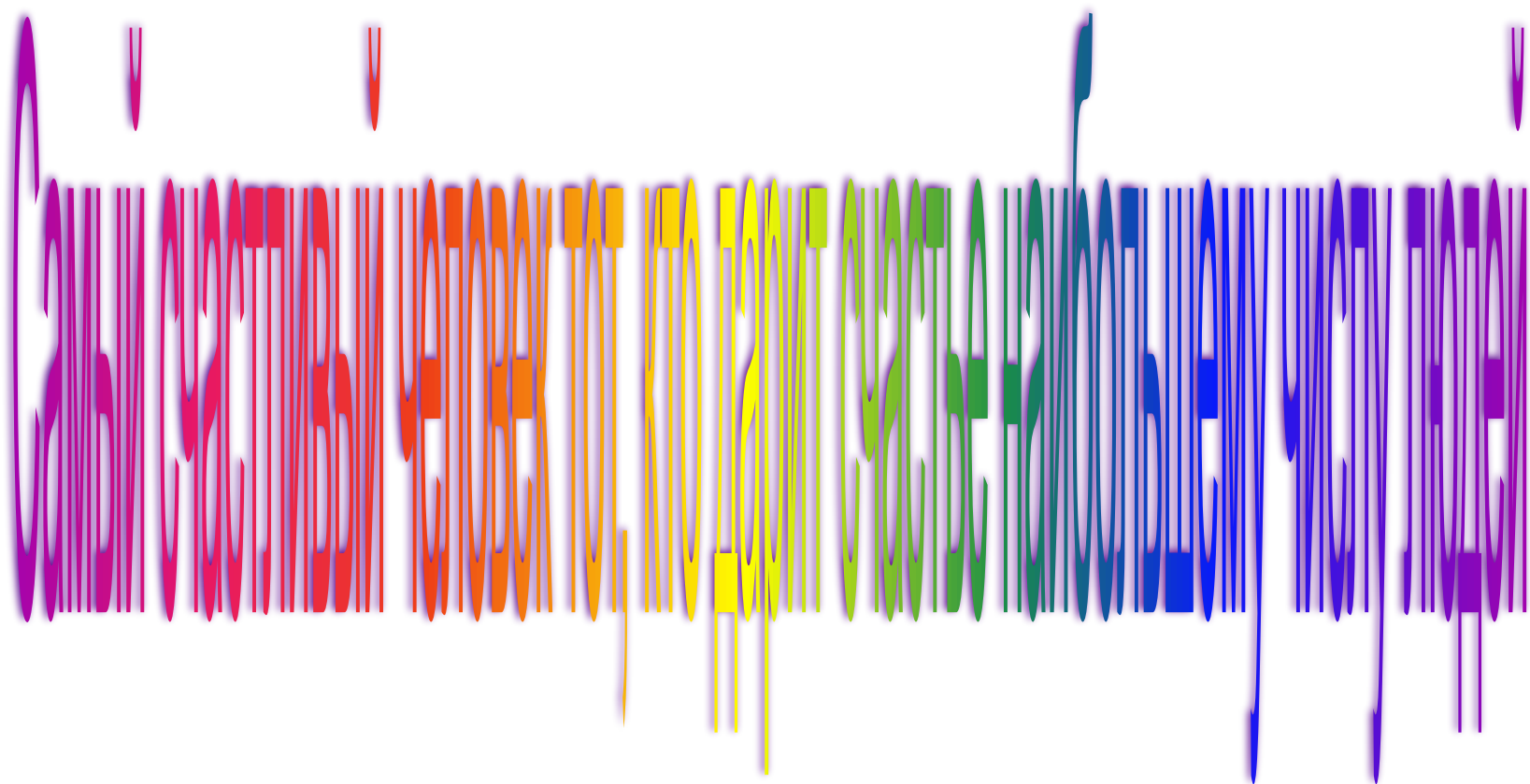
## Критерии оценки

5-6 совпадений - «5»

4 совпадения - «4»

3 совпадения - «3»





Д. Дидро