Тема урока:

«Подобные слагаемые».

Подготовила:
Учитель МОУ СОШ № 43 г. Тверь
Карпова Е.В.

Знать: *какие слагаемые называются подобными.*

Уметь: *приводить подобные слагаемые.*

Назвать слагаемые и их числовой коэффи-циент.

a) $7a - 8b - 7b + 3ab$;

b) $16xy - 3x + 5y - 15x$;

c) $-5ab - 7ba - 2ab - 3a$.

Раскройте скобки **:**

a) a – (b + c + d – c – f);

b) a– (– b – c – d + c + f);

c) a – (b – c + d – c + f);

d) a + (b – c + d – b + f);

e) a + (b + c + d – c – f).

Подобный– *похожий на что, схожий с чем, близкий, подходящий, одного вида, образа, свойств или ка-честв.*

(из толкового словаря В.И.Даля.)

Слагаемые , имеющие одинаковую буквенную часть , называют –подобными слагаемыми.

Чтобы сложить(или говорят: привести) подобные слагаемые, надо сложить их коэффициенты и результат умножить на общую буквенную часть.

Примеры:

1) $-3a + 6a - 9a = (-3+6-9)a=$
$=-6a$

2) $-k + 4k - 7k = (-1+4-7)k =$
$= -4k$

3) $7ab - 3ab + 2ab =$
$=(7 - 3 + 2)ab = 6ab$

Приведите подобные слагаемые.

1 вариант.	2 вариант.
1)-4a + 8a-3a;	1)-5k + k - 3k;
2)-b + 4b - 5b;	2)-3c+8c – c;
3)3c – c – 8c;	3)-d +5d – 6d;
4)4a-5b-3a+3b;	4)5m-3n-2m+7n;
5)2(3a-b)-(b+6a)	5)5(c-2d)-(5c-4d)

а	н	я	и	т	с
-2b	a	-3b	2b	a-2b	-6c

е	к	р	т	м	а
3m +4n	7k	4c	-2d	-6d	-7k

1) $-4a+8a-3a=(-4+8-3)a= a;$

2) $-b+4b-5b= (-1+4-5)b= -2b;$

3) $3c-c-8c= (3 - 1 - 8)c= -6c;$

4) $4a-5b-3a+3b=(4-3)a - (5-3)b=$
$a - 2b;$

5) $2(3a-b)- (b+6a)= \cancel{6a}-2b-b-\cancel{6a}=-3b$

1) $-5k + k - 3k=(-5+1-3)k = -7k;$

2) $-3c+8c - c=(-3+8-1)c = 4c;$

3) $-d+5d - 6d=(-1+5-6)d = -2d;$

4) $5m-3n-2m+7n=(5-2)m+(7-3)n=$
$=3m+4n;$

5) $5(c-2d)-(5c-4d)=\cancel{5c}-10d-\cancel{5c}+4d=-6d.$

1вариант: Настя

2вариант: Артем