

Тема: «Подобные слагаемые»

Выполнила учитель математики: Суляйманова А.
Т.

Цели урока:

- ЗНАТЬ ПОНЯТИЕ ПОДОБНЫХ СЛАГАЕМЫХ
- УМЕТЬ ПРИВОДИТЬ ПОДОБНЫЕ СЛАГАЕМЫЕ
- РАЗВИВАТЬ ЛОГИЧЕСКОЕ МЫШЛЕНИЕ

УСТНЫЙ СЧЕТ

$$-30 + 70$$

$$-30 - 70$$

$$-(-30) + 70$$

$$-30 + (-70)$$

$$0 - 70$$

$$-30 - (-70)$$

$$30 - (-70)$$

$$-(-30) - (-70)$$

$$-30 - 30$$

$$0 - (-30)$$

ИЗУЧЕНИЕ НОВОГО МАТЕРИАЛА

Записать распределительное свойство
умножения относительно сложения и
вычитания

$$(a + b)c = ac + bc$$

$$(a - b)c = ac - bc$$

Упростите выражение:

$$2m - 7m + 3m = m(2-7+3) = m(-2) = -2m;$$

$2m, -7m, 3m$ – подобные слагаемые

ПРАВИЛА:

1. Слагаемые, имеющие одинаковую буквенную часть, называют подобными слагаемыми.
2. Чтобы сложить (привести) подобные слагаемые, надо сложить их коэффициенты и результат умножить на общую буквенную часть.

ЗАКРЕПЛЕНИЕ МАТЕРИАЛА

- Раскрыть скобки:

$$(4a-3k+1)(-3)=4a(-3)+(-3k)(-3)+1(-3)=-12a+9k-3$$

- Выполнить действия:

$$5 \cdot 12 + 5 \cdot 8 = 5(12 + 8) = 100$$

- Привести подобные слагаемые:

$$-5x + 10x + 4x - 9x = x(-5 + 10 + 4 - 9) = 0$$

ВЫПОЛНИТЬ САМОСТОЯТЕЛЬНО

№ 12829(г-е)

Ответы: г)102; д)30; е)0,08

№ 1283(в-е)

Ответы: в)26р; г)0; д)-0,3а; е)-16,2п

№ 1284(а,г,и,к)

Ответы: а)9а-9b; г)12а+5,8т; и)-8,8р+0,7к;

к)0,1а-b

ЗАДАНИЯ НА ПОВТОРЕНИЕ

№ 1293(а,г)

Ответ: а) -4; г) -1,3.

№1301(1)

Ответ: 200 га.

ИТОГИ УРОКА

- Какие слагаемые называют подобными?
- Чем могут отличаться друг от друга подобные слагаемые?

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- П. 41(правила), №1304, №13059(б,г,д).