

УРОК 94.

Тема. Переставна і сполучна властивості множення. Коефіцієнт

Мета. Поглибити відомості про дію множення (знаходження добутку кількох множників), розв'язувати вправи на спрощення виразів, увести поняття коефіцієнта.

Тип уроку. Урок засвоєння нових знань.

Обладнання. Таблички з номерами груп, картки для групової роботи учнів.

Хід уроку

I. Організаційний момент.

Об'єднати клас у групи. Розсадити учнів за «круглими» столами.
Поставити таблички з номерами груп.

II. Актуалізація опорних знань.

1. Сформулюйте правило множення дробів.
2. Сформулюйте переставну властивість множення.
3. Сформулюйте сполучну властивість множення.
4. Запишіть властивості множення за допомогою букв.

III. Сприймання і засвоєння навчального матеріалу (робота в групах).

Завдання 1

Перевірте справедливості переставної властивості множення $ab = ba$:

Група 1: якщо $a = -2,5$; $b = -4$;

Група 2: якщо $a = -1,6$; $b = 6$;

Група 3: якщо $a = 14$; $b = -1,5$;

Група 4: якщо $a = -1,57$; $b = -1$.

Завдання 2

Перевірте справедливості сполучної властивості множення $(ab)c = a(bc)$:

Група 1: якщо $a = 2$; $b = -0,5$; $c = -4$;

Група 2: якщо $a = -\frac{1}{2}$; $b = -6$; $c = 2,5$;

Група 3: якщо $a = -4$; $b = 1,5$; $c = -3$;

Група 4: якщо $a = -3,6$; $b = -2$; $c = -0,5$.

Після роботи в групах один представник з кожної групи підбиває підсумки виконання завдань.

Учитель. Отже, переставна та сполучна властивості множення справджуються для всіх раціональних чисел.

Розглянемо вирази: $1,5a$; $6x$; $-7b$; $-1\frac{1}{3}y$. Ці вирази містять числові множники $1,5$; 6 ; -7 ; $-1\frac{1}{3}$ і буквені множники a , x , b , y . Числові множники ще називають числовими коефіцієнтами. Властивості множення дають змогу спрощувати добутки шляхом виділення числового множника, який записують перед добутком буквених множників.

IV. Закріплення вивченого матеріалу.

1. *Усно*: №№ 1185, 1186, 1187.
2. *Письмово*: №№ 1188, 1189, 1190, 1192.

IV. Пояснення домашнього завдання.

§6, п. 39. №№ 1191, 1193, 1205.