

Упрощение выражений

Цели:

- 1. Ввести правило вынесения множителя за скобки.*
- 2. Формировать умение выносить общий множитель за скобки.*

Математический диктант

1. Какие слагаемые называются подобными?

2. Выписать коэффициенты выражений: $3a$, $17ab$, abc .

3. Упростить выражение

$$4x \cdot 15; 13a \cdot 6b$$

и подчеркнуть буквенный множитель.

4. Записать и, если это возможно, упростить выражения:

а) сумма $5a$ и $8a$,

б) разность выражений $6a$ и $3a$ увеличить на 1.

1. Дайте определение коэффициента.

2. Выписать коэффициенты выражений: x , $324y$, $9ab$.

3. Упростить выражение

$$7 \cdot 21a; 5c \cdot 36b$$

и подчеркнуть буквенный множитель.

4. Записать и, если это возможно, упростить выражения:

а) разность $11x$ и $6x$,

б) сумму выражений $17x$ и x уменьшить на $5x$.

Изучение нового материала

**Используя распределительный закон,
вынесите общий множитель за скобки:**

- $17 \cdot 81 + 17 \cdot 93$
- $24 \cdot 53 - 35 \cdot 24$
- $7m + 9m$
- $17m - 17n$
- $10a + 30b$
- $35x - 10y$

Закрепление материала

- У № 250 – устно.
- У № 251.
- У № 252 (а, в).

Домашнее задание

- У № 252 (б, г).
- Контрольные задания, стр. 74.