

МКОУ Доволенская СОШ №2 им. С.И. Лазарева

Урок по математике в 6 классе

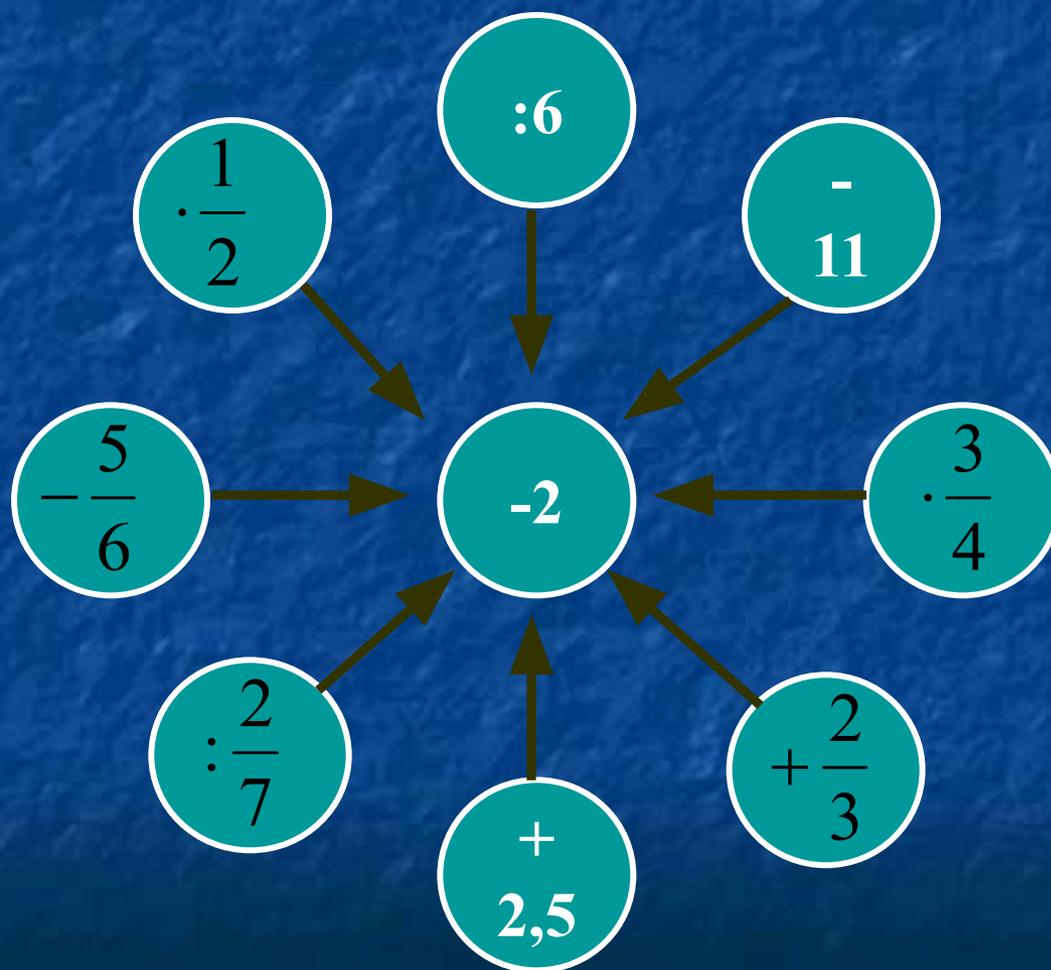
РАСКРЫТИЕ СКОБОК

Учитель математики: Киселева Любовь Алексеевна

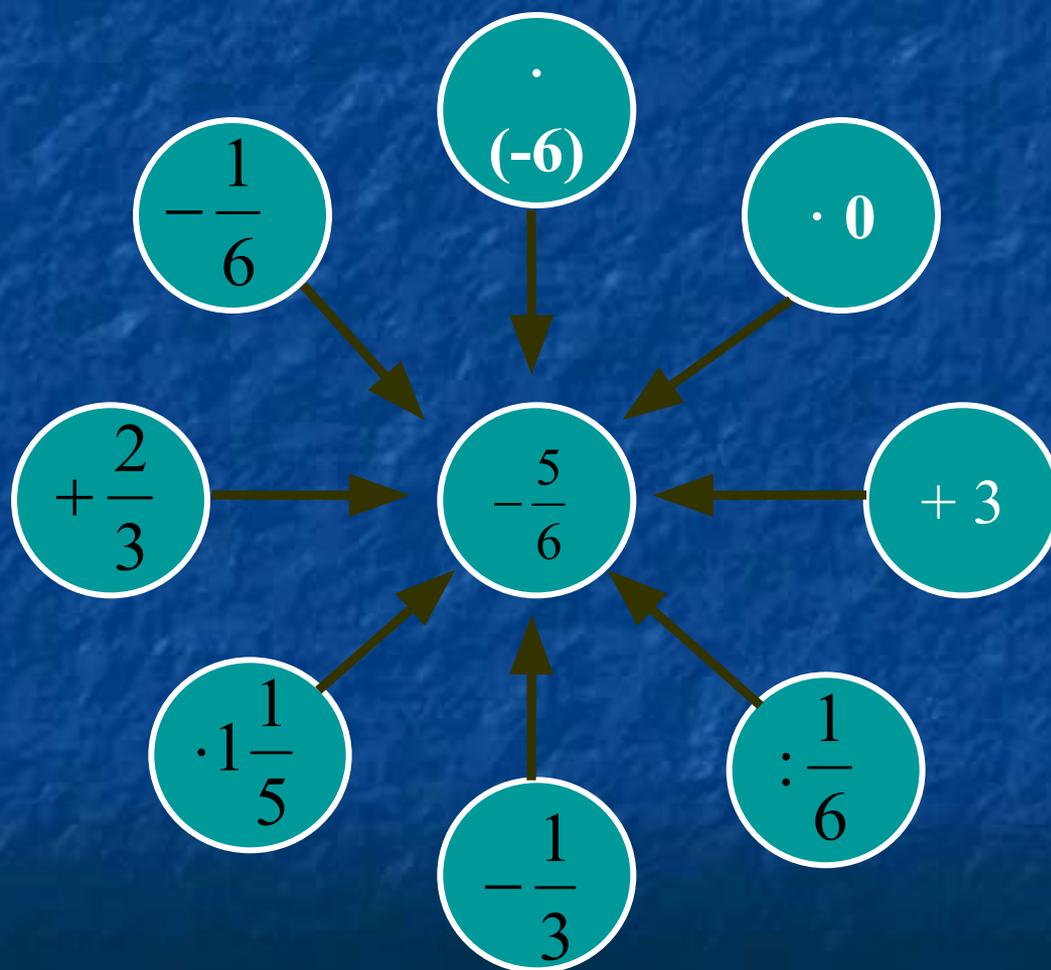
Раскрытие скобок

- ввести понятие раскрытия скобок;
- ознакомиться с правилами раскрытия скобок;
- отрабатывать умения раскрывать скобки.

Вычислите устно:



Вычислите устно:



Раскрытие скобок, если перед ними стоит знак «+»

Выражение $a + (b + c)$ можно записать без скобок: $a + (b + c) = a + b + c$.

Эту операцию называют раскрытием скобок.

Пример 1. Раскроем скобки в выражении $a + (-b + c)$.

Решение.

$$a + (-b + c) = a + ((-b) + c) = a + (-b) + c = a - b + c.$$



Раскрытие скобок, если перед ними стоит знак «+»

Если перед скобками стоит знак «+», то можно опустить скобки и этот знак «+», сохраняя знаки слагаемых, стоящих в скобках.

Если первое слагаемое в скобках записано без знака, то его надо записать со знаком «+».

Пример 2. Найти значение выражения: $- 8,7 + (28,7 - 19,95)$.

$$- 8,7 + 28,7 - 19,95 =$$



Раскрытие скобок, если перед ними стоит знак $\ll - \gg$

Чтобы найти значение выражения $-(-9 + 5)$, надо сложить числа -9 и 5 и найти число, противоположное полученной сумме: $-(-9 + 5) = -(-4) = 4$.

То же значение можно получить по-другому: вначале записать числа, противоположные данным слагаемым (т.е. изменить их знаки), а потом

Чтобы записать сумму, противоположную сумме нескольких слагаемых, надо изменить знаки данных слагаемых.



Раскрытие скобок, если перед ними стоит знак «-»

Если перед скобками стоит знак «-», то
Надо записать этот знак на «+», поменяв знаки всех слагаемых
в скобках на противоположные.
Потом раскрыть скобки.

Пример 3. Найти значение выражения: $24,8 - (24,8 - 89)$.

$$24,8 - (24,8 - 89) =$$



Закрепление изученного материала

- № 1234 (с комментарием у доски);
- № 1236 (у доски и в тетрадях);
- № 1237 (а, б, в, и, к).

Повторение

- № 1250 (а, б, в);
- № 1252 (а).



Подведение итогов урока

- Как раскрыть скобки перед которыми стоит знак «+»?
- Как раскрыть скобки перед которыми стоит знак «-»?

Домашнее задание

- п. 39, № 1254 (а – в), 1259 (а или б).



Урок по математике в 6 классе

РАСКРЫТИЕ СКОБОК

*Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
Доволенского района Новосибирской области
Доволенская средняя общеобразовательная школа №2 имени С.И. Лазарева*

АВТОР – СОСТАВИТЕЛЬ
Киселева Любовь Алексеевна

АДРЕС:

632450 НСО, с. Довольное, ул. Горького, 11
Телефон: 8 (383) 54 - 21 – 479



СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- Математика: Учебник для бкл. общеобразовательных учреждений/ Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов, А.С. Чесноков, С.И. Шварцбурд. – 15-е изд., перераб. – М.: Мнемозина, 2005, - 288с.: ил. ISBN 5-346-00482-3

