

МОУ Нагорненская СОШ  
Презентация  
урока математики в 6 классе  
по теме:  
«Раскрытие скобок».

Составила:  
Ломакина Л.И., учитель  
математики 1 категории.

Не нужно нам владеть клинком,  
Не ищем славы громкой.  
Тот побеждает, кто знаком  
С искусством мыслить, тонким.  
Г. Уордсворт

# Тема урока: Раскрытие скобок

---



- Вариант 1

- $-5 + (-7) = -12$

- $-23 + (-59) = 82$

- $-9 + 4 = 5$

- $19,17 + (-12,73) = 6,44$

- $15 - 17 = -2$

- $-13,2 - (-13,7) = 0,5$

- Вариант 2

- $-3 + (-2) = 5$

- $-37 + (-78) = 115$

- $-4 + 7 = 3$

- $12,31 + (-13,7) = -1,39$

- $11 - 18 = -7$

- $-15,12 - (15,25) = 0,13$

# Ответы к графическому диктанту

- Вариант 1 : -^^---
- Вариант 2 : ^^----

# Инструктивная карточка №1

- $-3,78 + (3,78 - 6,73)$
- Сначала выполните по действиям
- Опустите(уберите) скобки и выполните действия
- Сравните результаты
- Как же раскрыть скобки, если перед ними стоит знак «+»?
- Прочитайте вывод в учебнике

# Инструктивная карточка №2

- $-(-9 + 5)$
- Выполните сначала по действиям
- Запишите числа противоположные слагаемым(измените их знаки)
- Вычислите
- Сравните результаты
- Как же раскрыть скобки, если перед ними стоит знак «-»?
- Прочитайте вывод в учебнике



# Правила в стихах

- Если перед скобкой минус,
  - Он ведет себя, как вирус.
  - Скобки сразу все съедает,
  - Всем, кто в скобках, знак меняет.
- 
- Ну, а если плюс стоит,
  - Он все знаки сохранит

# Самостоятельная работа

## ● Вариант 1

- 1. а)  $a + b + (p - c) = a + b + p - c$
- б)  $m - (x - p + n) = m - x + p - n$
- 2. а)  $8,3 + (4,5 - 6,3) = 6,5$
- б)  $4,1 - (5,6 - 6,9) = 5,4$

## ● Вариант 2

- 1. а)  $k + (a - b) + n = k + a - b + n$
- б)  $x - (m + y - n) = x - m - y + n$
- 2. а)  $5,94 + (7,2 - 4,14) = 9$
- б)  $8,31 - (7,2 - 1,89) = 3$

- *« Шел мудрец, а навстречу три человека, которые везли под горячим солнцем тележки с камнями для строительства храма. Мудрец остановился и задал каждому по вопросу. У первого спросил: «Что ты делаешь целый день?». И тот ответил, что целый день возил проклятые камни. И у второго мудрец спросил: « А что ты делал целый день?». И тот ответил: « А я добросовестно выполнял свою работу». А третий улыбнулся, его лицо засветилось радостью и удовольствием: « А я принимал участие в строительстве храма».*

# Домашнее задание

- П.39, № 1238 (а, б, в), № 1239.