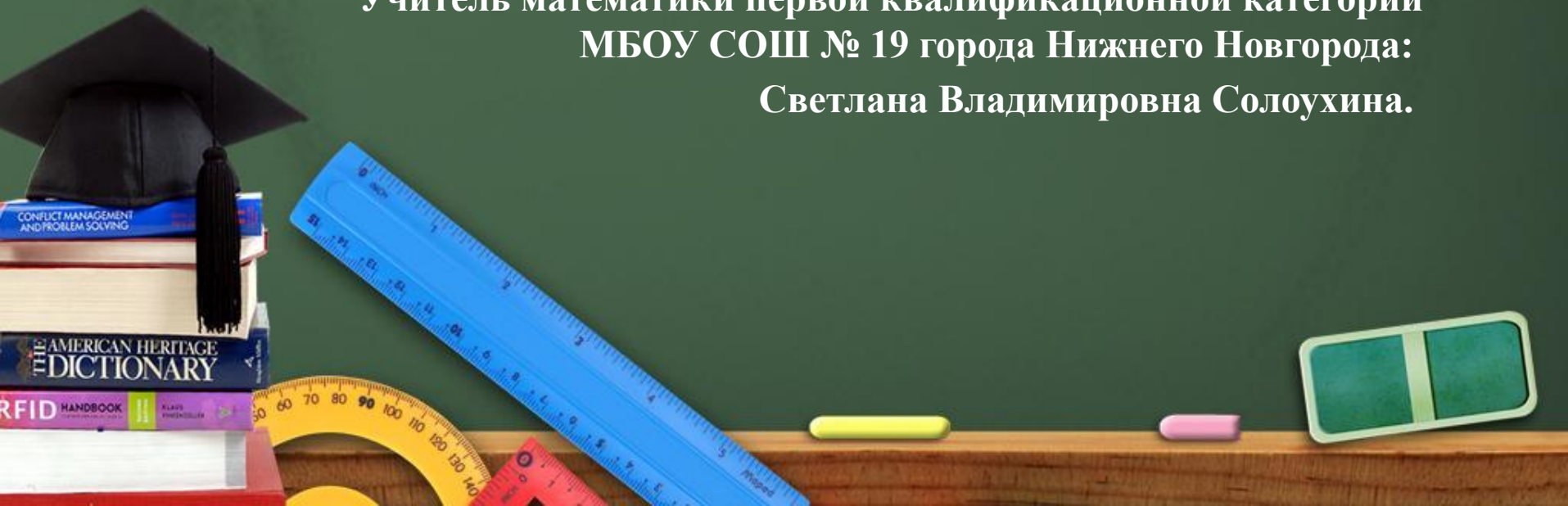


МБОУ СОШ № 19

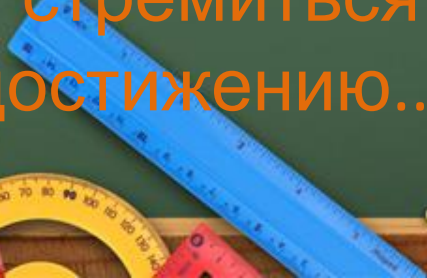
# Урок математики 6 класс

Учитель математики первой квалификационной категории  
МБОУ СОШ № 19 города Нижнего Новгорода:  
Светлана Владимировна Солоухина.



# Ж.Ж. Руссо

- “Вы талантливые дети! Когда-нибудь вы сами приятно поразитесь, какие вы умные, как много и хорошо умеете, если будете постоянно работать над собой, ставить новые цели и стремиться к их достижению...”



# Верны ли утверждения:

$$1) -6 > 0$$

$$2) 12 - 18 = -6$$

$$3) -(-4) = 4$$

$$4) -8 - 12 + 8 = -12$$

$$5) -32 \cdot 10 \cdot (-2) \cdot 0 \cdot 100 = 6400$$

?



1. Среди данных чисел  
найдите противоположны

$-7; -5; 7,3; -8; 7; -7,3$

2. Выполните действия

$$7 + 35 - 7$$

$$-2\frac{3}{8} + 3\frac{5}{12} + 2\frac{3}{8}$$

$$-\frac{5}{7} \cdot 35$$

$$-42 : 0,6$$



# 1. Найти значения выражений

- $-4 + 44 + 50$

- $5 + 7 - 4$

- $-37 + 5 - 13$

- $17 + 5 - 2$

- $13 - 7 - 8$

- $5 + (7 - 4)$

- $13 - (7 + 8)$

- $-4 + (44 + 50)$

- $-(37 - 5) - 13$

- $17 - (-5 + 2)$



## 2. Записать равенства выражений

- $5 + (7 - 4) =$
- $13 - (7 + 8) =$
- $-4 + (44 + 50) =$
- $-(37 - 5) - 13 =$
- $17 - (-5 + 2) =$



# Знак перед скобкой



- $5,9 + (7,2 - 5,9)$

- $(4,8 - 5) - 4,8$

- $(17 - 25) + 8$

- $2,7 - (5 - 2,7)$

- $-(5 - 3,9) + 0,1$

- $3,5 - (-0,5 + 3)$



# Раскрытие скобок



- $5,9 + (7,2 - 5,9)$
- $(4,8 - 5) - 4,8$
- $(17 - 25) + 8$



- 1) Опускаем скобки
- 2) Сохраняем знаки



- $2,7 - (5 - 2,7)$
- $-(5 - 3,9) + 0,1$
- $3,5 - (-0,5 + 3)$



- 1) Опускаем скобки
- 2) Меняем знаки на противоположные





# Формулировка правила

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!



# 1) Раскройте скобки и найдите значения выражений

а)  $5,7 + (8,1 - 4,7)$

б)  $3,39 - (1,39 - 4,5)$

# 2) Упростите выражения

а)  $4,74 - (2a + 3,7)$

б)  $-(-b + 3,8) + 0,7$



Соедините линиями условие примера с соответствующим ему правильным ответом:

1)  $a + (v - c)$

2)  $a - (v + c)$

3)  $a - (v - c)$

4)  $-(a - v) - c$

5)  $-a + (-v - c)$

А)  $a - v - c$

Б)  $-a + v - c$

В)  $a - v + c$

Г)  $-a - v - c$

Д)  $a + v - c$



# Самостоятельная работа

Вариант 1

Вариант 2

•  $(7,8+a)-3,8$

•  $(3,9+6)-1,9$

•  $2a-(a-5)$

•  $4b(2b-3)$

•  $-(4+5a)+4$

•  $-(5+4c)+5$

•  $-a+(-7,3+a)$

•  $-c+(-5,3+c)$

•  $-(3+a)-(-a)$

•  $-(5+m)-(-m)$



# Ответы

## Вариант 1

•  $4+a$

•  $a+5$

•  $-5a$

•  $-7,3$

•  $-3$

## Вариант 2

•  $2+v$

•  $2v-3$

•  $4c$

•  $-5,3$

•  $-5$



Оцените свою работу на уроке и  
степень понимания темы с  
помощью смайликов



# Домашнее задание

П.39 учить

№ 1252,

№ 1255,

№ 1257

Размещено в дневнике.

ру

