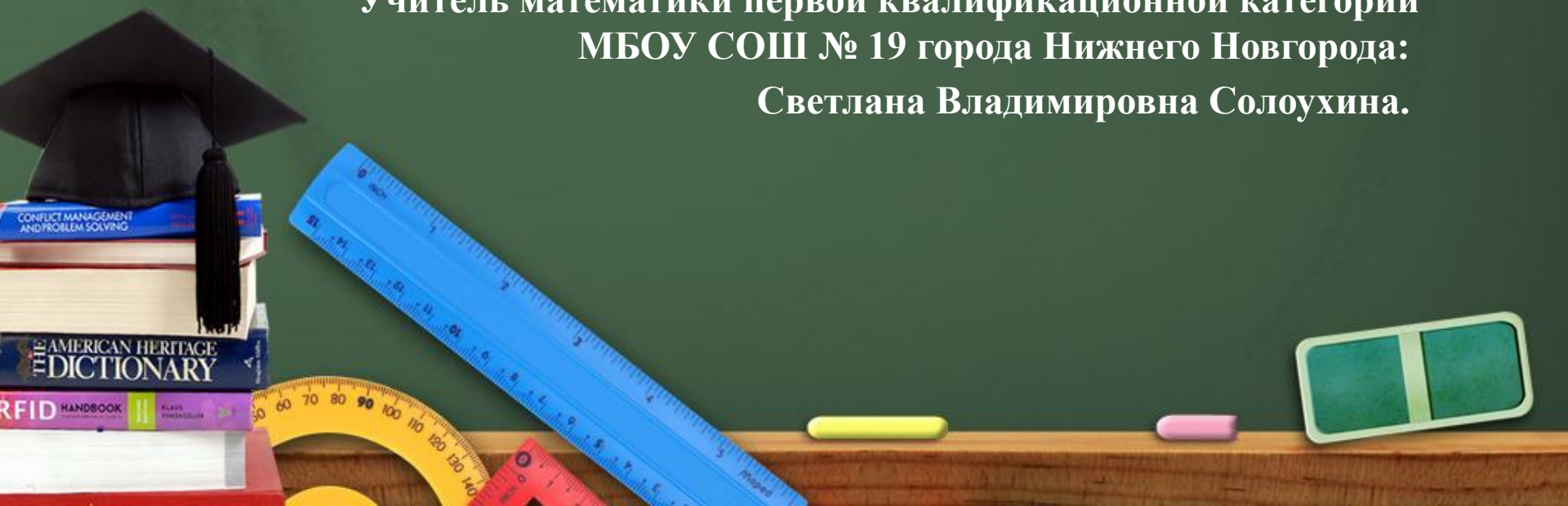
МБОУ СОШ № 19

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

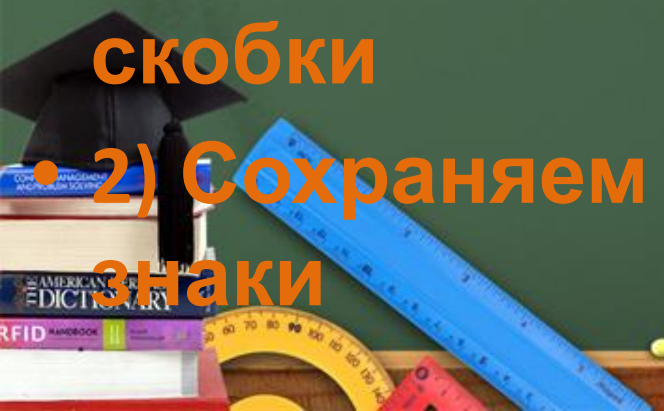
- 5,9 + (7,2 – 5,9)
- (4,8 – 5) – 4,8
- (17 -25)+8

- 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) – (– $в$ + 3,8) + 0,7

Соедините линиями условие примера с соответствующим ему правильным ответом:

1) $a + (в - с)$

2) $a - (в + с)$

3) $a - (в - с)$

4) $-(a - в) - с$

5) $-a + (-в - с)$

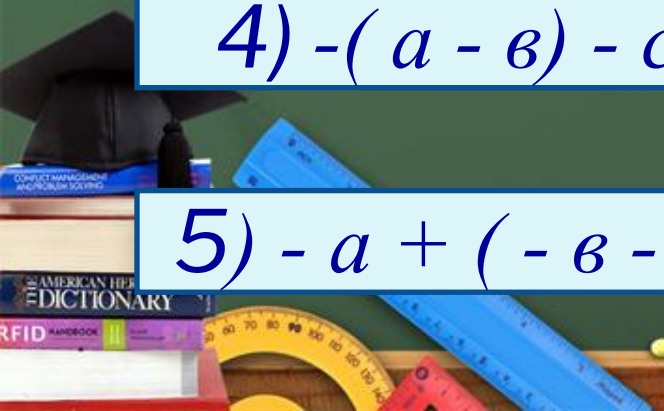
А) $a - в - с$

Б) $-a + в - с$

В) $a - в + с$

Г) $-a - в - с$

Д) $a + в - с$



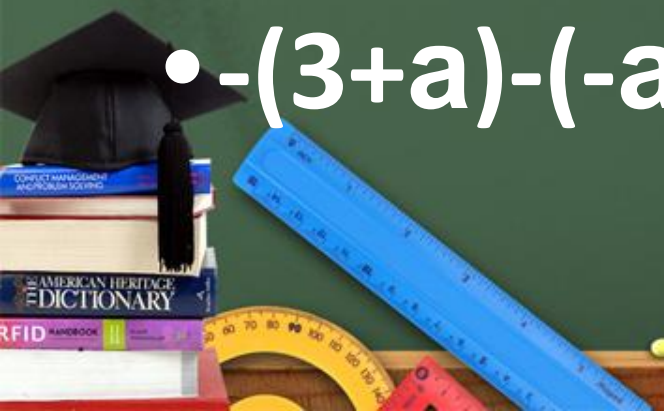
Самостоятельная работа

Вариант 1

- (7,8+a)-3,8
- 2a-(a-5)
- -(4+5a)+4
- -a+(-7,3+a)
- -(3+a)-(-a)

Вариант 2

- (3,9+6)-1,9
- 4в(2в-3)
- -(5+4c)+5
- -c+(-5,3+c)
- -(5+m)-(-m)



Ответы

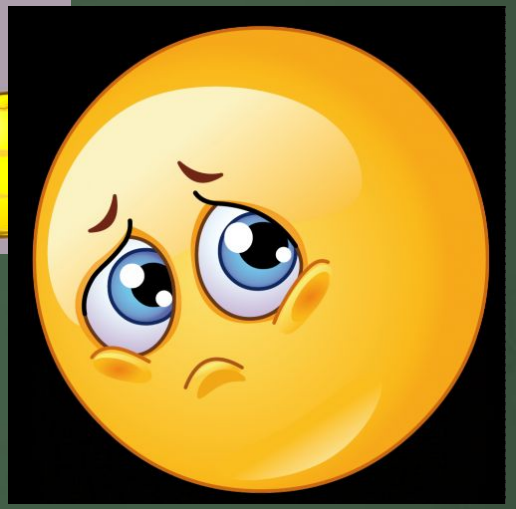
Вариант 1

- 4+а
- а+5
- -5а
- -7,3
- -3

Вариант 2

- 2+в
- 2в-3
- 4с
- -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