

$$a + b$$
$$2 \times 2 = 4$$

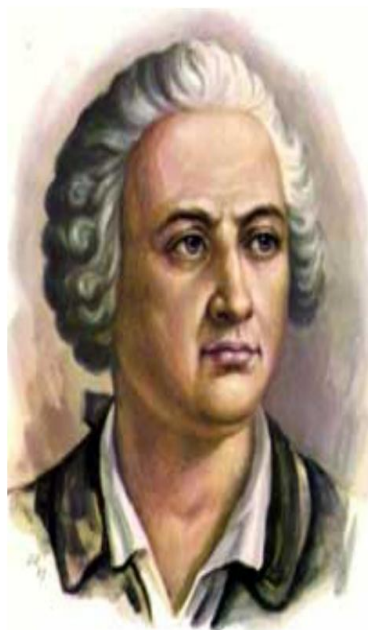
Урок математики

6 класс



*«Математику уже затем учить надо,
что она ум в порядок приводит»*

М. В. Ломоносов



*Будем думать.
Будем решать.
Будем друг другу
Во всем помогать.*

Блиц- опрос.

- Как сложить два числа с одинаковыми знаками?
- Как сложить два числа с разными знаками?
- Какой знак получается при умножении двух отрицательных чисел?
- Двух чисел с разными знаками?



Верны ли утверждения:

$$1) -6 > 0$$

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

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

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

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

?



A cartoon mouse wearing a graduation cap and gown stands next to a chalkboard. The chalkboard has the equations $a + L$ and $2 \times 2 = 4$ written on it.

1. Среди данных чисел
найдите противоположны

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

2. Выполните действия

$-7,3 + 1,5 + 7,3$



1. Найти значения выражений



$$-4 + 44 + 50$$

$$5 + (7 - 4)$$

$$5 + 7 - 4$$

$$13 - (7 + 8)$$

$$17 + 5 - 2$$

$$-4 + (44 + 50)$$

$$13 - 7 - 8$$

$$17 - (-5 + 2)$$



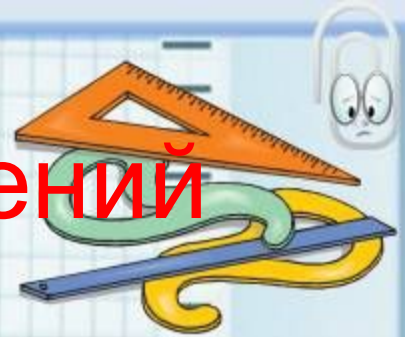
2. Записать равенства выражений

$$5 + (7 - 4) =$$

$$13 - (7 + 8) =$$

$$-4 + (44 + 50) =$$

$$17 - (-5 + 2) =$$



Тема урока «Раскрытие скобок»

Цели урока:

- 1) Научиться раскрывать скобки
- 2) Научиться применять правило раскрытия скобок при выполнении заданий



Знак перед скобкой



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

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

$$(17 - 25) + 8$$

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

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

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



- 1) Опускаем скобки
- 2) Сохраняем знаки

- 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!



Физкультминут

ка Быстро встали , улыбнулись
Выше, выше подтянулись
Ну - кА, плечи распрямите
Вправо, влево повернитесь
Рук коленями коснулись
Сели, встали. Сели, встали
И на месте побежали




$$a + L \quad 2 \times 2 = 4$$

1) Раскройте скобки и найдите значения выражений

а) $5,7 + (8,1 - 4,7)$

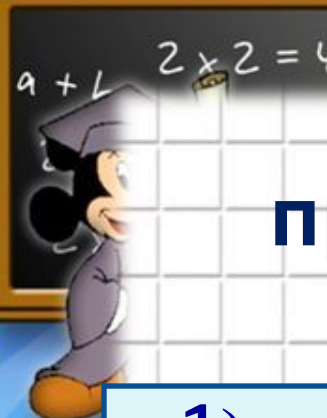
б) $3,39 - (1,39 - 4,5)$

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) $a + (b - c)$

2) $a - (b + c)$

3) $a - (b - c)$

4) $-(a - b) - c$

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

А) $a - b - c$

Б) $-a + b - c$

В) $a - b + c$

Г) $-a - b - c$

Д) $a + b - c$

Самостоятельная работа

Вариант 1

Вариант 2

$$\bullet (7,8+a)-3,8$$

$$\bullet (3,9+b)-1,9$$

$$\bullet 2a-(a-5)$$

$$\bullet 4b-(2b-3)$$

$$\bullet -(4+5a)+4$$

$$\bullet -(5+4c)+5$$

$$\bullet -a+(-7,3+a)$$

$$\bullet -c+(-5,3+c)$$

$$\bullet -(3+a)-(-a)$$

$$\bullet -(5+m)-(-m)$$



ОТВЕТЫ

Вариант 1

- $4+a$

- $a+5$

- $-5a$

- $-7,3$

- -3

Вариант 2

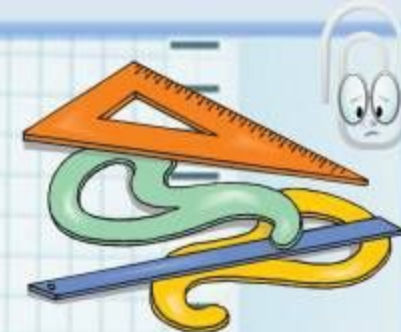
- $2+b$

- $2b+3$

- $-4c$

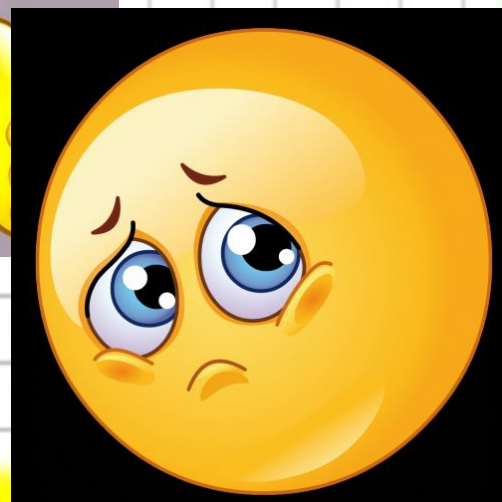
- $-5,3$

- -5



$a + L$ $2 \times 2 = 4$

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



Домашнее задание

П.39 учить

№ 1254(а-в)

№ 1255(а-в)

Дополнительно:

Придумать четверостишие
про раскрытие

скобок, перед которыми
стоят

или знак минус или знак



**К математике
способность проявляй,
Не ленись, а ежедневно
развивай.
Умножай, дели, трудись,
соображай,
С математикой дружить
не забывай**



Спасибо
за внимание!

