

# Раскрытие скобок

Урок математики в 6 классе



# Цели урока

- обеспечить повторение и закрепление изученного материала,
- способствовать выработке навыков и умений в раскрытии скобок,
- создать условия контроля усвоения знаний и умений приобретённых учащимися по данной теме.

# Устное упражнение.

Раскройте скобки:

А)  $24-(x-y)$ ;

Б)  $-(x-y-10)$ ;

В)  $-(-10x-2a-5y)+24$ ;

Г)  $-(8-y)$ ;

Д)  $-a+(10-x-y)$ ;

Е)  $-15x+(-10-2a+5y)$ ;

# Повторение и закрепление материала

- Раскройте скобки и найдите значение выражения:  $7,2 - (-5,9 + 3,2)$

|             |      |
|-------------|------|
| Греческий   | 6,3  |
| Латинский   | -9,9 |
| Английский  | -1,9 |
| Немецкий    | 9,9  |
| Французский | -6,3 |
| Русский     | 4,5  |

# Упростите выражение

□ 1-й ряд 1)  $m + (1,3 - m)$

2)  $(4,8 - a) - (x - a)$ .

□ 2-й ряд 1)  $2,6 - (5,7 - x)$ ;

2)  $(m + 5,4) + (-7,9 - m)$ .

□ 3-й ряд 1)  $-x + (x - 6,3)$ ;

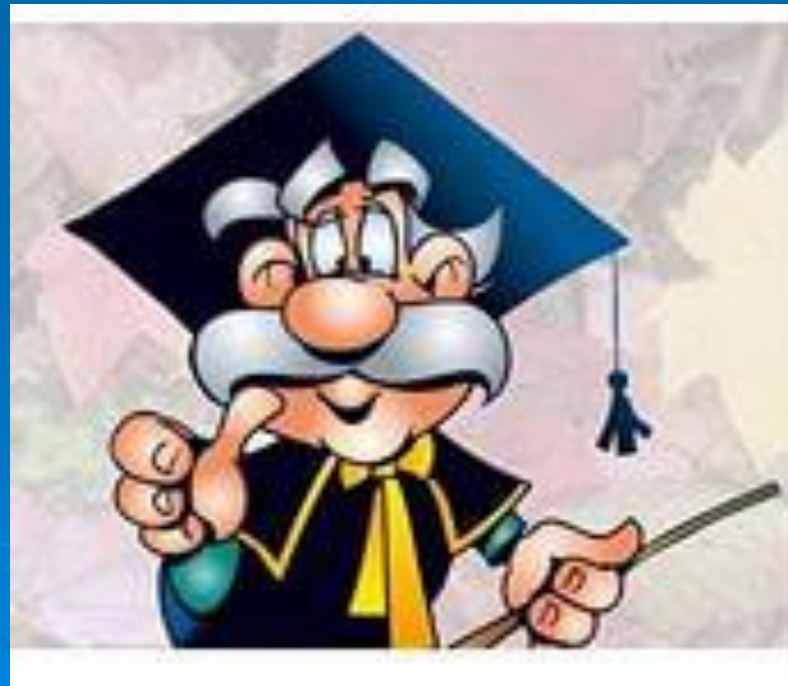
2)  $(4,5 + b) - (b + x)$ .

С помощью таблицы найдите  
зашифрованное слово

|              |       |              |       |     |     |            |            |
|--------------|-------|--------------|-------|-----|-----|------------|------------|
| - 3,1<br>+ х | - 6,3 | - 4,5<br>+ х | - 2,5 | 1,3 | 2,5 | 4,5 —<br>х | 4,8<br>— х |
| Л            | И     | Е            | Н     | М   | А   | Я          | О          |

« Блиц – турнир »/ Blitzturnier / - это

**МОЛНИЯ**



# Физкультминутка



- Быстро встали, улыбнулись.
- Выше-выше потянулись.
- Ну-ка, плечи распрямите,
- Поднимите, опустите.
- Вправо, влево повернитесь,
- Рук коленями коснитесь.
- Сели, встали. Сели, встали.
- И на месте побежали.





Решите уравнение:

$$\text{а) } 7,7 - (3,8 + x) = -1,1$$

$$\text{б) } -4,2 + (x - 5,8) = 2,5$$

$$\text{a) } 7,7 - (3,8 + x) = -1,1$$

$$7,7 - 3,8 - x = -1,1$$

$$3,9 - x = -1,1$$

$$x = 3,9 - (-1,1)$$

$$x = 3,9 + 1,1$$

$$\underline{x = 5}$$

Ответ:  $x = 5$ .

$$\text{б) } -4,2 + (x - 5,8) = 2,5$$

$$-4,2 + x - 5,8 = 2,5$$

$$-10 + x = 2,5$$

$$x = 2,5 - (-10)$$

$$\underline{x = 12,5}$$

Ответ:  $x = 12,5$ .



# Самостоятельная работа

## Вариант 1.

1. Раскройте скобки и найдите значение выражения

а)  $3,7 - (-5,3 + 3,7)$ ;

б)  $-0,56 + (3,8 - 2,44)$ .

2. Упростите выражение

а)  $x - (x - y)$ ;

б)  $(c + 4,9) - (5,4 + c)$ .

## Вариант 2.

1. Раскройте скобки и найдите значение выражения

а)  $6,1 + (-4,8 + 6,1)$ ;

б)  $-0,37 + (4,2 - 4,63)$ .

2. Упростите выражение

а)  $a - (b + a)$ ;

б)  $(n - 5,8) - (4,9 + n)$ .

# Домашнее задание

- Каждому ученику придумать 3 задания на тему: « Раскрытие скобок»



# Итоги урока

- Что нового вы узнали?
- Объявление оценок.



**«К математике  
способность проявляй,  
не ленись, а ежедневно  
развивайся .Умножай,  
дели, трудись,  
соображай, с  
математикой дружить не  
забывай».**



Спасибо за  
внимание!

