

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) $-x + (x - 6,3)$;

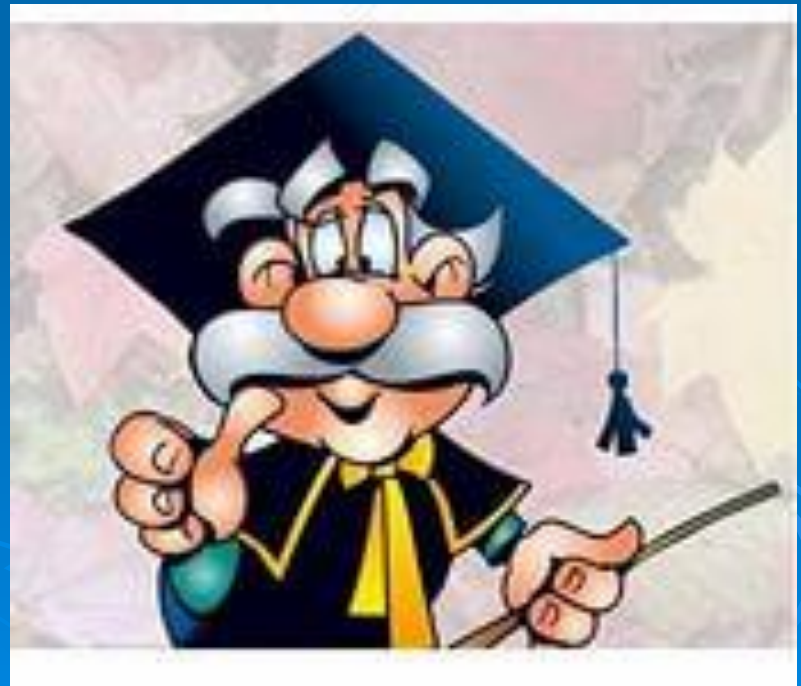
2) $(4,5 + b) - (b + x)$.

С помощью таблицы найдите
зашифрованное слово

- 3,1 + х	- 6,3	- 4,5 + х	- 2,5	1,3	2,5	4,5 — х	4,8 — 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:

$$\text{а) } 7,7 - (3,8 + x) = -1,1$$

$$\text{б) } -4,2 + (x - 5,8) = 2,5$$

$$\begin{aligned} \text{a) } 7,7 - (3,8 + x) &= -1,1 \\ 7,7 - 3,8 - x &= -1,1 \\ 3,9 - x &= -1,1 \\ x &= 3,9 - (-1,1) \\ x &= 3,9 + 1,1 \\ \underline{x = 5} \end{aligned}$$

Ответ: $x = 5$.

$$\begin{aligned} \text{б) } -4,2 + (x - 5,8) &= 2,5 \\ -4,2 + x - 5,8 &= 2,5 \\ -10 + x &= 2,5 \\ x &= 2,5 - (-10) \\ \underline{x = 12,5} \\ \text{Ответ: } x &= 12,5. \end{aligned}$$



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!

