

Раскрытие скобок

Выполнила: Мамбетова И.М.

Учитель математики

Кировской ОШ №1

Устный счет

Все ли верно?

■ $-1+(-2)=-3$



■ $-5+(-1)=6$



$-5-1=-6$

■ $-9+(-2)=-7$



$-9-2=-11$

■ $+12+(+23)=35$



■ $-2+(-1)=3$



$-2-1=-3$

■ $+28-(+9)=37$



$28-9=19$

■ $-2-(-3)=-5$



■ $+7-(+12)=5$



$7-12=-5$

■ $-12-(+1)=-13$



Правила раскрытия скобок

- Если сумма заключена в скобки, перед которыми стоит знак «+», то при раскрытии скобок знаки слагаемых оставляют без изменения.
- Например:

$$\blacksquare +(-7+3-4) = -7+3-4 = -8.$$

Правила раскрытия скобок

- Если сумма заключена в скобки, перед которыми стоит знак «-», то при раскрытии скобок знаки слагаемых меняют на противоположные.
- Например:
- $-(-8+3-11)= +8-3+11= 16$

Тестовые задания

- 1. Раскройте скобки

- $-(a - b)$

a) $-a - b$

b) $-a + b$

c) $a + b$

d) $a - b.$

Тестовые задания

■ 2. Раскройте скобки

■ $-a + (b + a)$

a) b

b) $-b$

c) 0

d) $-a + b.$

Тестовые задания

- 3. Раскройте скобки

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

a) $b - c$

b) $-b + c$

c) $-b - c$

d) $-b - c - a.$

Тестовые задания

- 4. Раскройте скобки и упростите

- $(-4 - m) - (6,4 - m)$

- a) 2,4
- b) - 10,4
- c) - 6,8
- d) -2,4.

5. Найдите значение выражения:

1) $4,5 + (11 + 6,2)$

2) $3,3 + (2,5 - 4)$

3) $9\frac{2}{3} - (5\frac{2}{3} + \frac{1}{4})$

4) $7\frac{3}{4} - (4,5 - 3\frac{1}{4})$



6. Вычислите.

1) $(456 - 75) - 25$

2) $(-238 + 742) - 42$

3) $-(728 - 49) + 51$

4) $-(-356 + 145) - 56$

7. *Вычислите.

1) $(7 * 95 - 900) - 7 * 95$

2) $(-48 + 101 - 29) - 101 + 29$

3) $-(795 - 9 * 99) - 99 * 9$

4) $-(-79 - 39 + 81) + 81 - 39$

8. **Решить уравнение.

$$\frac{5}{16} - \left(\frac{3}{16} - x \right) = 0$$

ОТВЕТЫ:

№ Правильный ответ Баллы

1.	b) $-a + b$	1
2.	a) b	1
3.	c) $-b - c$	1
4.	a) 2,4	1
5.	1) 21.7 2) 1.8 3) $3\frac{3}{4}$ 4) 6.5	1) 2 2) 2 3) 2 4) 2
6.	1) 356 2) 462 3) -628 4) 155	1) 2 2) 2 3) 2 4) 2
7.	1) -900 2) -48 3) -795 4) 79	1) 3 2) 3 3) 3 4) 3
8.	$\frac{1}{8}$	4

Домашнее задание

- Выучить правила.
- Составить самостоятельную работу для соседа по парте.
- Придумать примеры с «изюминкой».



Спасибо за урок!