

# 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!