

Раскрытие скобок.



Урок математики в 6 классе.

Выполнила: учитель математики МБОУ СОШ №2

г. Пыть-Ях Балухта И.К.

Устные упражнения:

| | |
|---------------|------|
| $1 - 2 =$ | -1 |
| $1 - (-3) =$ | 4 |
| $1 - (-1) =$ | 2 |
| $-6 - 2 =$ | -8 |
| $-6 - (-3) =$ | -3 |
| $-6 - (-1) =$ | -5 |
| $0 - 2 =$ | -2 |
| $0 - (-3) =$ | 3 |
| $0 - (-1) =$ | 1 |



Правила раскрытия скобок



- Если перед скобками стоит знак плюс «+», то этот знак и скобки опускаются, а слагаемые, стоящие в скобках, остаются без изменений.
- Например:

$$2a+3b+(4a-b)=$$

$$2a+3b+4a-b$$



Правила раскрытия скобок



- Если перед скобками стоит знак минус «-», то этот знак и скобки опускаются, а у слагаемых, стоящих в скобках, меняются знаки на противоположные.
- Например:

$$2a+3b-(-4a+b)=$$

$$2a+3b+4a-b$$



Тестовые задания.

В каждом из следующих заданий выбрать один правильный ответ.

A. раскройте скобки: $-(a - b)$

1. $-a - b$
2. $-a + b$
3. $a + b$
4. $a - b.$

Б. Раскройте скобки: $-n + (m + n)$.

1. m

2. $-m$

3. 0

4. $-n + m.$

В. Раскройте скобки:

$$(-p - a) - (k - a).$$

1. $p - k$
2. $-p + k$
3. $-p - k$
4. $-p - k - a.$

[**[**. Раскройте скобки и упростите: **]**

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

- 1.** 2,4
- 2.** - 10,4
- 3.** - 6,8
- 4.** -2,4.

Д. Вычислите: $(3,2 - 5) - (3,2 + 7)$.

1. 2
2. 12
3. -2
4. -12.

[Е. Вычислите:

$$\left(\frac{2}{3} - 1,2\right) - \left(-1,8 + \frac{2}{3}\right)$$

1. **-3**
2. **-0,6**
3. **0,6**
4. **3.**



Ж. Решить уравнение:

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

1. $\frac{2}{16}$
2. $-\frac{2}{16}$
3. 0

Отвѣты к тесту.



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| А | Б | В | Г | Д | Е | Ж |
| 2 | 1 | 3 | 2 | 4 | 3 | 2 |



7 «+» - оценка «5»
6 «+» - оценка «4»
4-5 «+» - оценка «3»



Задание на дом:

- № 1239 (е), 1240 (г, д), 1242(в).

