

Раскрытие скобок.

Урок математики в 7 классе.



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:

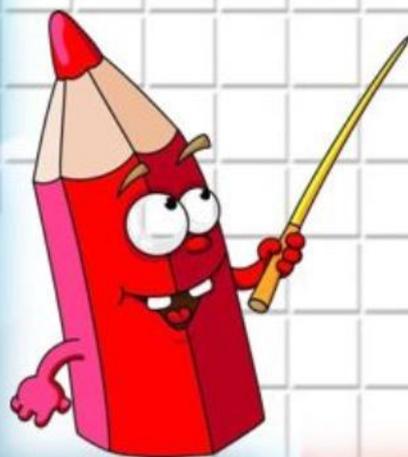
$$\frac{5}{16} - \left(\frac{3}{16} - x\right) = 0$$

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



ОТВЕТЫ 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:

