

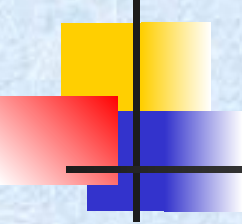
Тема урока:  
Раскрытие скобок.



Автор: учитель математики  
Трофимова Елена Иозасовна

г. Абаза, 2013 год

# Выполните действия:



1.  $-70 : 10 = -7$

---

2.  $60 : (-2) = -30$

3.  $-160 + 40 = -120$

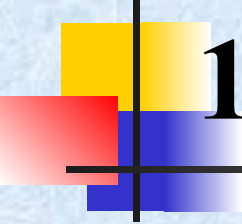
4.  $-300 : 3$   
 $(-100) = -999$

5.  $(-90) + (-250)$   
 $909) = 35$

6.  $-150 + 400 = -511$

7.  $-90 + 125 =$

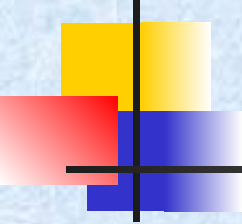
Выполните умножение:


$$1) 0,3 \cdot (-0,5) \cdot 2 \cdot (-1) = 0,3$$

---

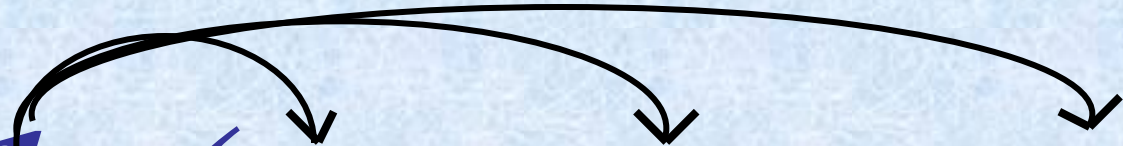
$$2) 0,25 \cdot (-1) \cdot (-6,3) \cdot (-4) = -6,3$$

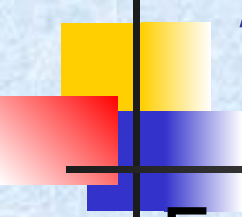
$$3) (-2,5) \cdot (0,4) \cdot 50 \cdot (-0,02) = 1$$


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

---

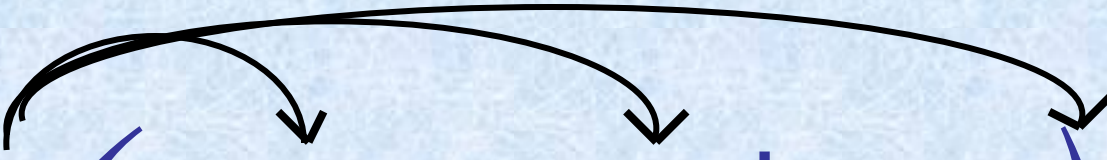
- Если перед скобками стоит знак +, это значит, что все слагаемые в скобках надо умножить на 1, т.е., РАСКРЫВАЯ СКОБКИ, ОСТАВИТЬ ИХ БЕЗ ИЗМЕНЕНИЯ

$$+ 1 \cdot (a - b + c)$$



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

---

- Если перед скобками стоит знак -, это значит, что все слагаемые в скобках надо умножить на - 1, т.е., РАСКРЫВАЯ СКОБКИ , ИЗМЕНИТЬ ЗНАКИ СЛАГАЕМЫХ НА ПРОТИВОПОЛОЖНЫЕ.


$$-1 \cdot (a - b + c)$$



Продолжить запись:

---

$$+1 \cdot (a - b + c) =$$

$$= \dots$$



Продолжить запись:

---

$$-1 \cdot (a - b + c) =$$

$$= \dots$$



# Раскройте скобки:

---

1.  $-41(2 - xy - y) =$

2.  $71(a + b - c) =$

3.  $-(-20 + a - 3b) =$

4.  $22(b - 100 - 4a) =$

5.  $-33(2x - xy + 3y) =$

6.  $18(-a + b + c) =$

7.  $-(65 + a - 98b) =$

8.  $31(b - 2c - 3a) =$



# Раскрой скобки:

1 вариант

1.  $-4(5 - x - 6y) =$
2.  $81(a + b - c) =$
3.  $-(25 + a - 4b) =$
4.  $11(-b - 5 - 6a) =$
5.  $-9(8 + x - 4y) =$
6.  $18(-a - b + c) =$
7.  $-(5 - a + 54b) =$
8.  $100(b + 9 - 3a) =$

2 вариант

1.  $-3(z + xy - 6y) =$
2.  $-1(a + b - c) =$
3.  $2(21 - a - 66b) =$
4.  $10(-c - 49 + 3a) =$
5.  $-6(9 - a - 5b) =$
6.  $57(-a + b - c) =$
7.  $-(85 - a - 404b) =$
8.  $51(b - 10 + a) =$

Заполнить таблицу,  
если  $y = -3 + x$



<b>x</b>	<b>- 5</b>	<b>- 3</b>	<b>- 1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
<b>y</b>							

Отметьте на координатной плоскости точки с координатами  $(x;y)$ , взятыми из полученной таблицы.

Заполнить таблицу,  
если  $y = -3 + x$



<b>x</b>	<b>- 5</b>	<b>- 3</b>	<b>- 1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>
<b>y</b>	<b>- 8</b>	<b>- 6</b>	<b>- 4</b>	<b>- 3</b>	<b>-1</b>	<b>0</b>	<b>3</b>

Отметьте на координатной плоскости точки с координатами  $(x;y)$ , взятыми из полученной таблицы.

Заполнить таблицу,  
если  $y = -x + 7$



<b>x</b>	<b>- 2</b>	<b>- 1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>y</b>							

Отметьте на координатной плоскости точки с координатами  $(x;y)$ , взятыми из полученной таблицы.

Заполнить таблицу,  
если  $y = -x + 7$



<b>x</b>	<b>- 2</b>	<b>- 1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>y</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>

Отметьте на координатной плоскости точки с координатами  $(x;y)$ , взятыми из полученной таблицы.

# Работа по учебнику:



- Стр. 121 №528  
№529  
№530  
№531  
№532  
№533





# ДОМА:

---

- Стр. 120 №521;  
№526

