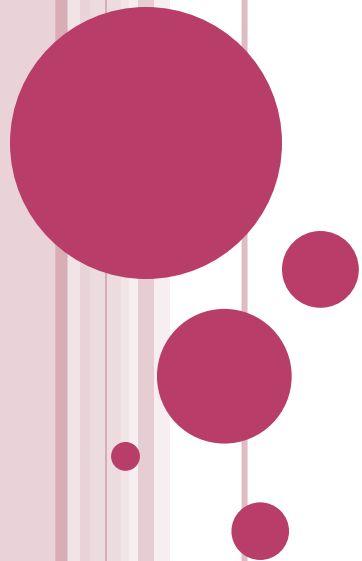


# КОЭФФИЦИЕНТ

6 класс

Учитель математики – В.В.Новоселова  
СОШ №10 г.Йошкар-Ола



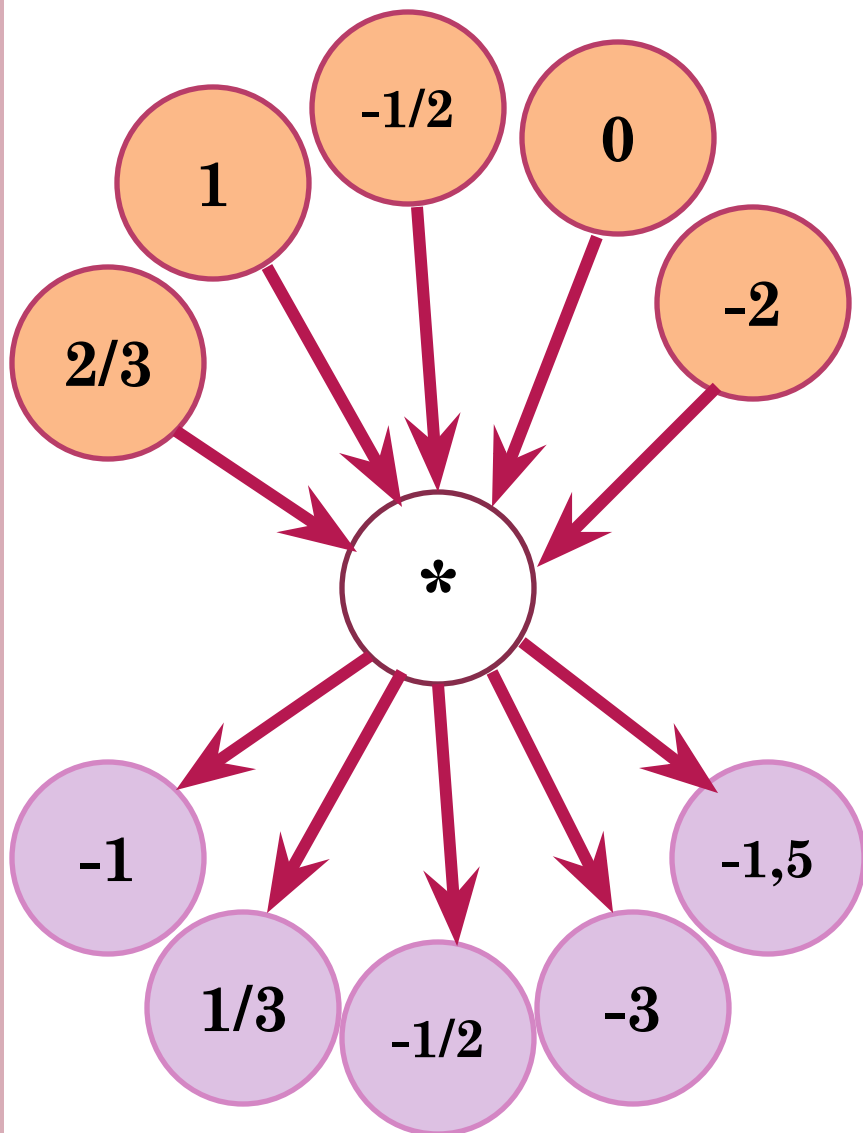
## ЗАПОЛНИ ПРОПУСКИ:

Если \_ **перед** скобками стоит знак +, то можно опустить \_ **скобки** и этот знак +, сохранив знаки **. слагаемых** \_, стоящих в скобках. Если \_\_\_ **первое** слагаемое в скобках записано без знака, то его надо записать со знаком \_\_\_\_ . **+**

Чтобы раскрыть скобки, перед которыми стоит знак минус, надо заменить этот знак на **ПЛЮС**, поменяв знаки всех слагаемых в скобках на \_\_\_\_\_ **противоположные** и раскрыть скобки.



# ВЫЧИСЛИТЕ УСТНО



$$-1 + 5/7 = -2/7$$

$$-2 + 3/4 = -1 \frac{1}{4}$$

$$3 - 1/7 = 2 \frac{6}{7}$$

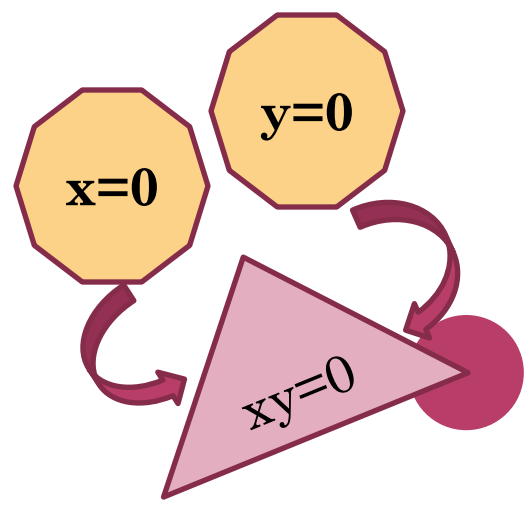
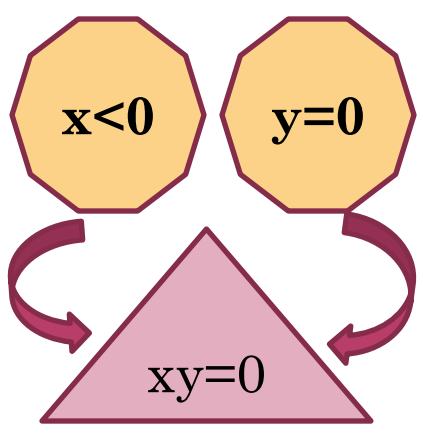
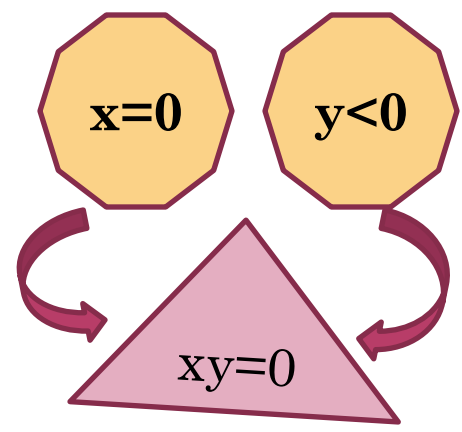
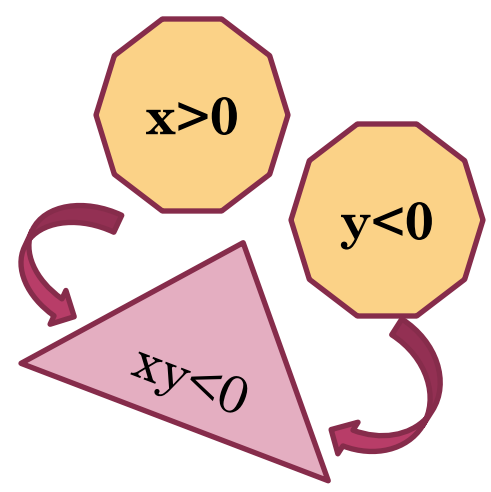
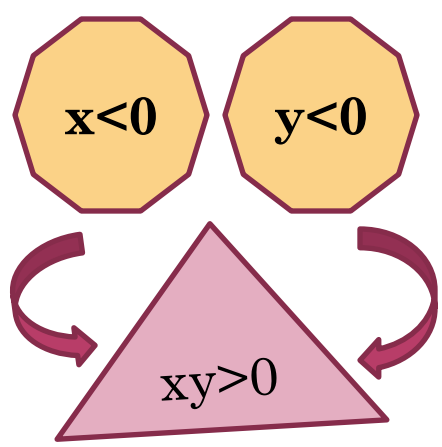
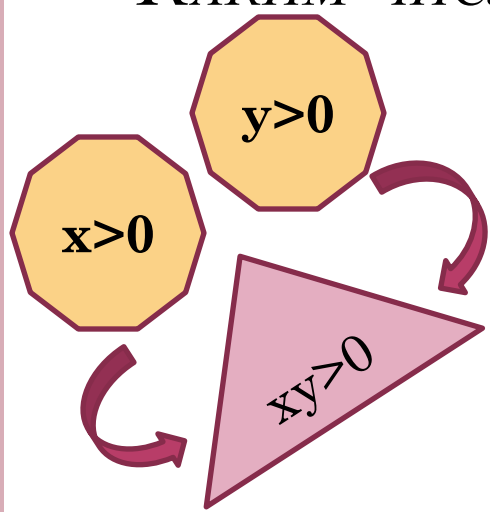
$$1 - 2/3 = 1/3$$

$$-2 - 1/7 = -2 \frac{1}{7}$$

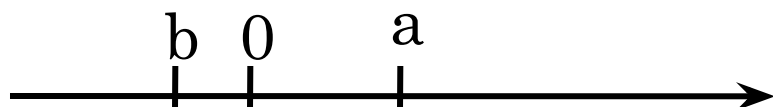
$$-5 + 3/7 = -4 \frac{4}{7}$$



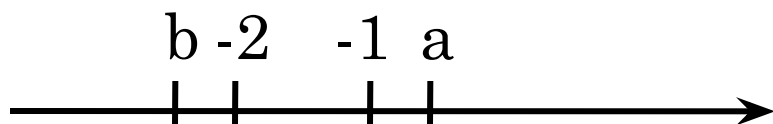
# КАКИМ ЧИСЛОМ БУДЕТ ПРОИЗВЕДЕНИЕ $xу$ , ЕСЛИ:



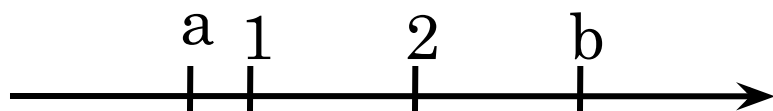
**На координатной прямой отмечены числа  $A$  и  $B$ . Определите знак произведения  $AB$ .**



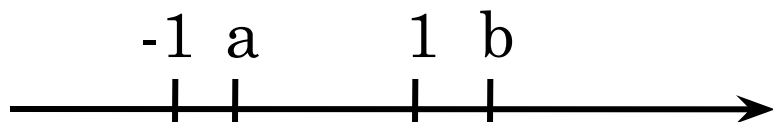
$$a > 0, b < 0, ab < 0$$



$$a < 0, b < 0, ab > 0$$



$$a > 0, b > 0, ab > 0$$



$$a < 0, b > 0, ab < 0$$



Напишите сумму двух выражений и упростите её:

1)  $a+b$  и  $p-b$

2)  $-m+n$  и  $-k-n$

Решение:

1)  $(a+b)+(p-b) = a+b+p-b =$   
 $=a+p$

2)  $(-m+n)+(-k-n) = -m+n-$   
 $-k-n = -m-k$

Напишите разность двух выражений и упростите её:

3)  $-a+b$  и  $b-a$

4)  $-4-m$  и  $6,4-m$

Решение:

3)  $(-a+b)-(b-a) = -a+b-b+$   
 $+a = 0$

4)  $(-4-m)-(6,4-m) = -4-m-$   
 $-6,4+m = -10,4$



## НОВОЕ

Пример: упростим выражение  $0,3a \cdot (-0,7b)$

$$0,3a \cdot (-0,7b) = 0,3 \cdot a \cdot (-0,7) \cdot b = -0,21ab$$

**-0,21** называют **числовым коэффициентом** (или просто **коэффициентом**)

Если выражение является произведением числа и одной или нескольких букв. То это число называют **числовым коэффициентом** (или просто **коэффициентом**).

Пример:  $12ab$

-ах

am



# НОВОЕ

# НАЗОВИТЕ КОЭФФИЦИЕНТ

## ПРОИЗВЕДЕНИЯ

1)  $8m * 7$

56

2)  $-4 * (-12x)$

48

3)  $-2p * (-1,4)$

2,8

4)  $\frac{2}{3} a * (-\frac{7}{8} b) * (-\frac{3}{8})$

$\frac{7}{32}$

5)  $6c * (-7)$

-42

6)  $-m * n$

-1

7)  $-c * (-b)$

1

8)  $\frac{2}{15} m * (-\frac{3}{4} n)$

-0,1

9)  $-2,5m^4 * (-3)$

7,5

10)  $-0,11x * (-2m)$

0,22

11)  $-2,7ab * (-1)$

2,7

Расположите данные числа в порядке возрастания

-42

-1

-0,1

$\frac{7}{32}$

0,22

1

2,7

2,8

7,5

56

48





# НОВОЕ

Определите знак  
коэффициента

>0

<0

>0

- 1)  $-a*(-b)*(-c)*(-d)$
- 2)  $-3a*(-2b)*3c*(-4)$
- 3)  $-5a*6b*(-0,3c)$
- 4)  $-0,5m*0,3n*(-5p)*(-1)$

<0

Чему равен  
коэффициент в  
каждом из  
выражений:

$-3m$

-3

$2,5cd$

2,5

$mk$

1

$-am$

-1

$-p*(-k)$

1

$-2,5a*4b$

-10

$0,2b*4c$

0,8

$-3a*(-0,2b)$

0,6

$100s*0,001t$

0,1

$-2b*(-3a)*(-1)$

-6

**НОВОЕ**      УПРОСТИТЕ ВЫРАЖЕНИЕ И  
ПОДЧЕРКНИТЕ КОЭФФИЦИЕНТ

1)  $-3m * (-8k) =$

2)  $5a * (-6b) =$

3)  $-2c * (-0,4b) =$

4)  $4 * (-2x) * (3y) =$

5)  $-0,5 * (-3n) * (0,2m) =$

6)  $-0,6 * 5c * (-20) =$

7)  $3,5a * (-10b) =$

8)  $0,75x * 10c =$



## Дома:

п.40, выучить правило

№1275

№1278

№1279

