

КОЭФФИЦИЕНТ

6 класс

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



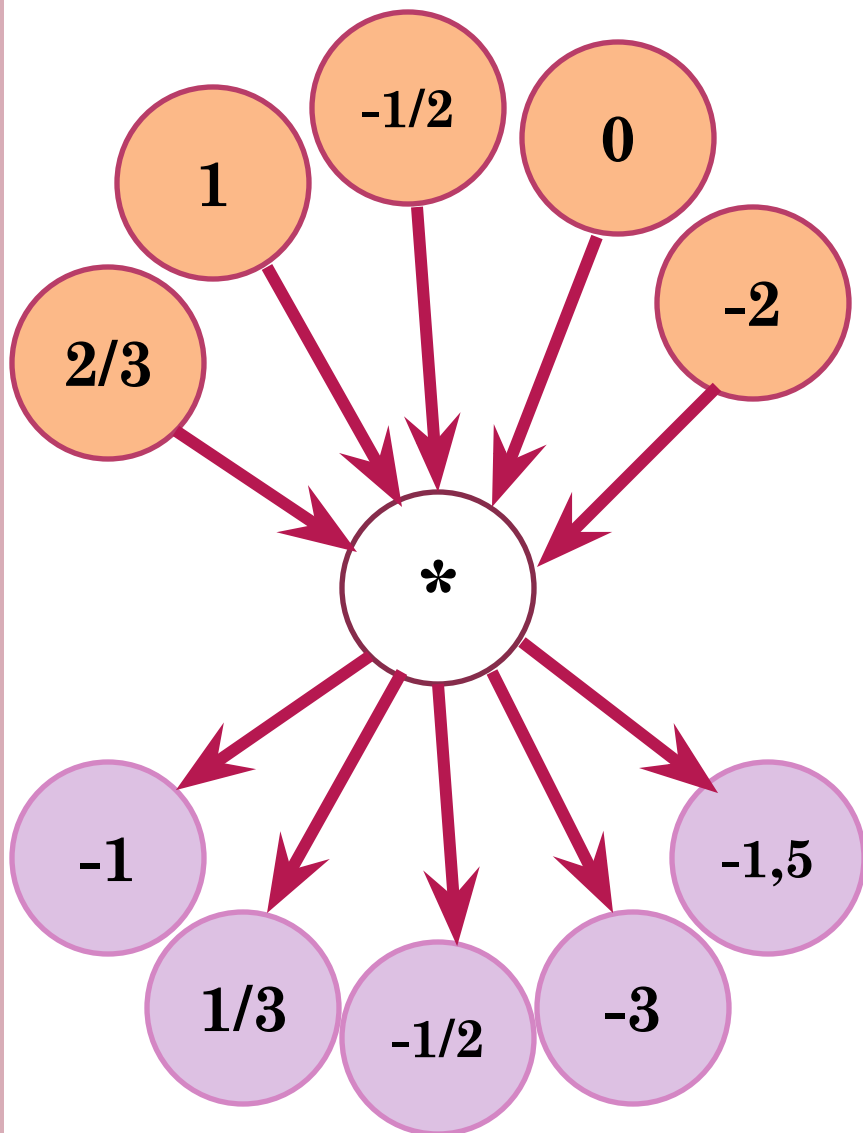
ЗАПОЛНИ ПРОПУСКИ:

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



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

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

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

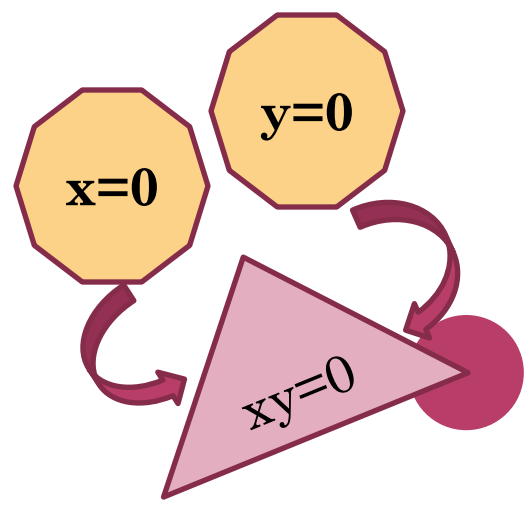
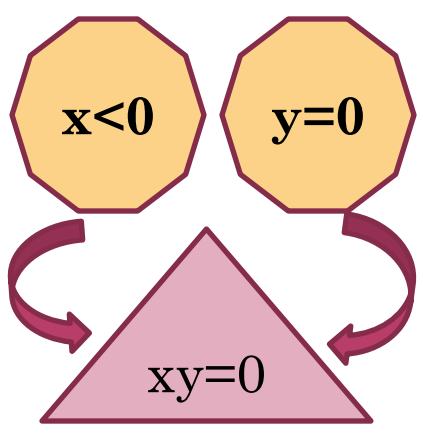
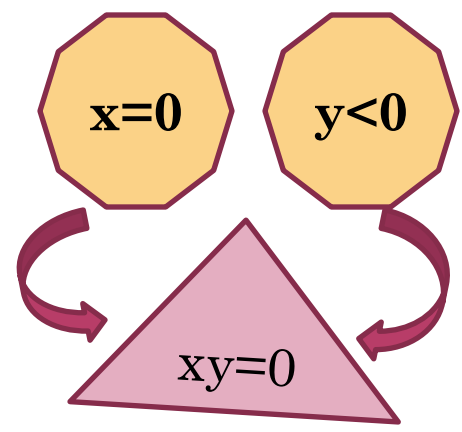
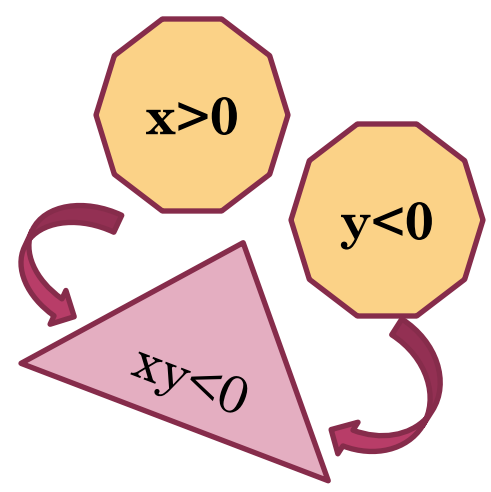
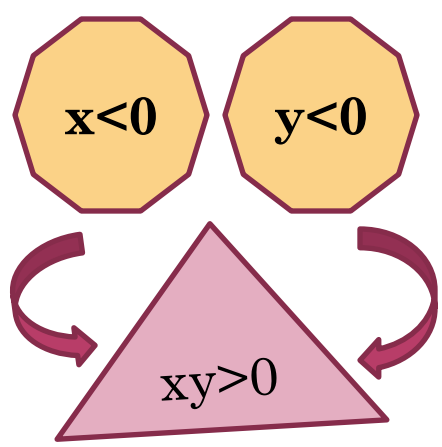
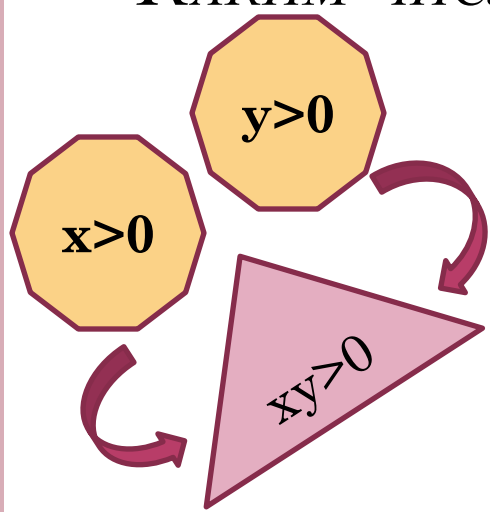
$$1 - 2/3 = 1/3$$

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

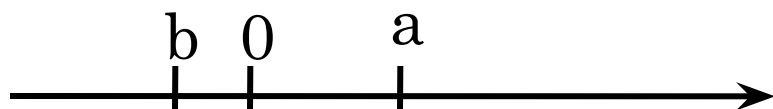
$$-5 + 3/7 = -4 \frac{4}{7}$$



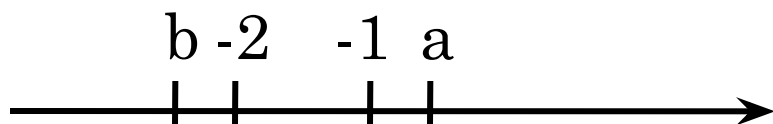
КАКИМ ЧИСЛОМ БУДЕТ ПРОИЗВЕДЕНИЕ $xу$, ЕСЛИ:



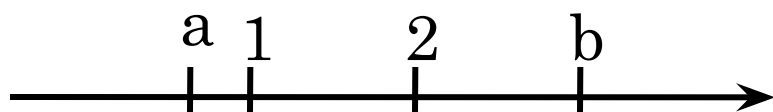
На координатной прямой отмечены числа A и B . Определите знак произведения AB .



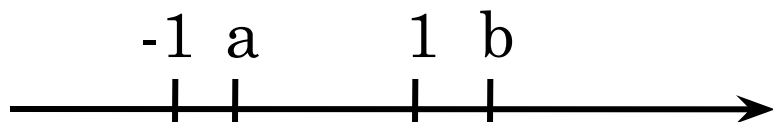
$$a > 0, b < 0, ab < 0$$



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



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



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



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

