

# Расстояние между точками

---

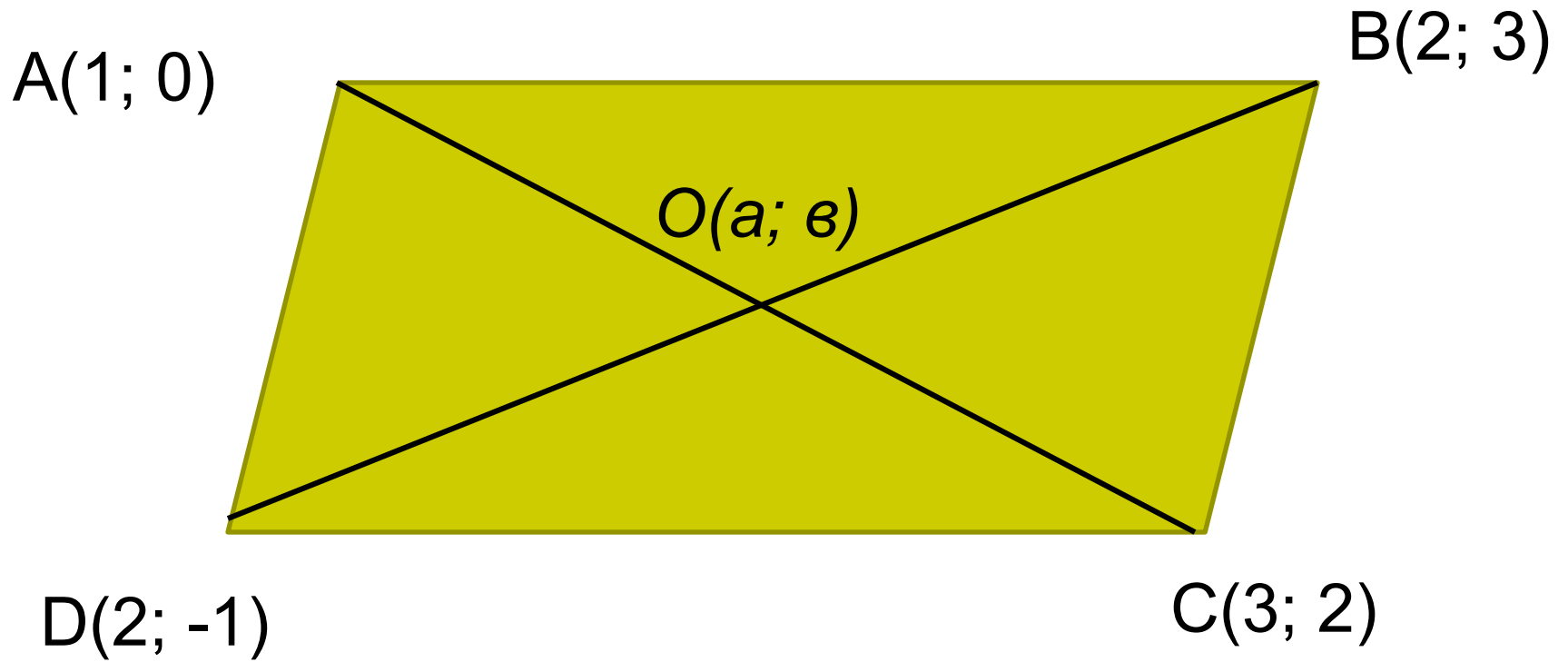
# Самостоятельная работа

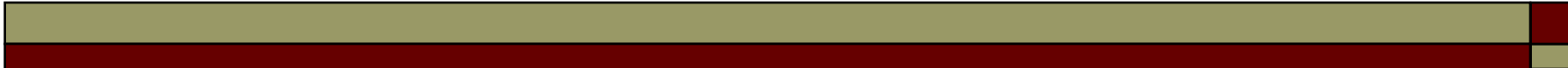
## Вариант 1

1. Определение аб...ц...сы точки А.
2. Формула ...рд...наты середины отрезка.
3. Отметьте на плоскости точки А ( 0;-5), В (-3;2), С(3;-2), D( 4;0).
4. Найти координаты середины отрезка АВ, если А(4; -2), В(1; 2).
5. Точка С – середина отрезка АВ. Найти координаты точки В, если А(1; -2), С(3; 2).

## Вариант 2

1. Определение ...рд...наты точки А.
2. Формула аб...ц...сы середины отрезка.
3. Отметьте на плоскости точки А ( -5;0), В (-2;3), С(2;-3), D( 0;4).
4. Найти координаты середины отрезка АВ, если А(-7; 4), В(0; 3).
5. Точка С – середина отрезка АВ. Найти координаты точки В, если А(-3; 4), С(-1; 3).





$A(3; -1); B(-2; 4); C(1; 0); D(0; -2)$

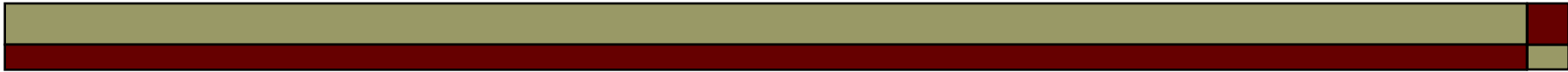
---

1. Найти координаты середины отрезка  $AB$ ,  $AC$ ,  $AD$ ,  $BC$ ,  $BD$ ,  $CD$ .
2. Найти расстояние между точками  $A$  и  $B$ ,  $A$  и  $C$ ,  $A$  и  $D$ ,  $B$  и  $C$ ,  $B$  и  $D$ ,  $C$  и  $D$ .
3. Построить в координатной плоскости точки  $A$ ,  $B$ ,  $C$ ,  $D$ .

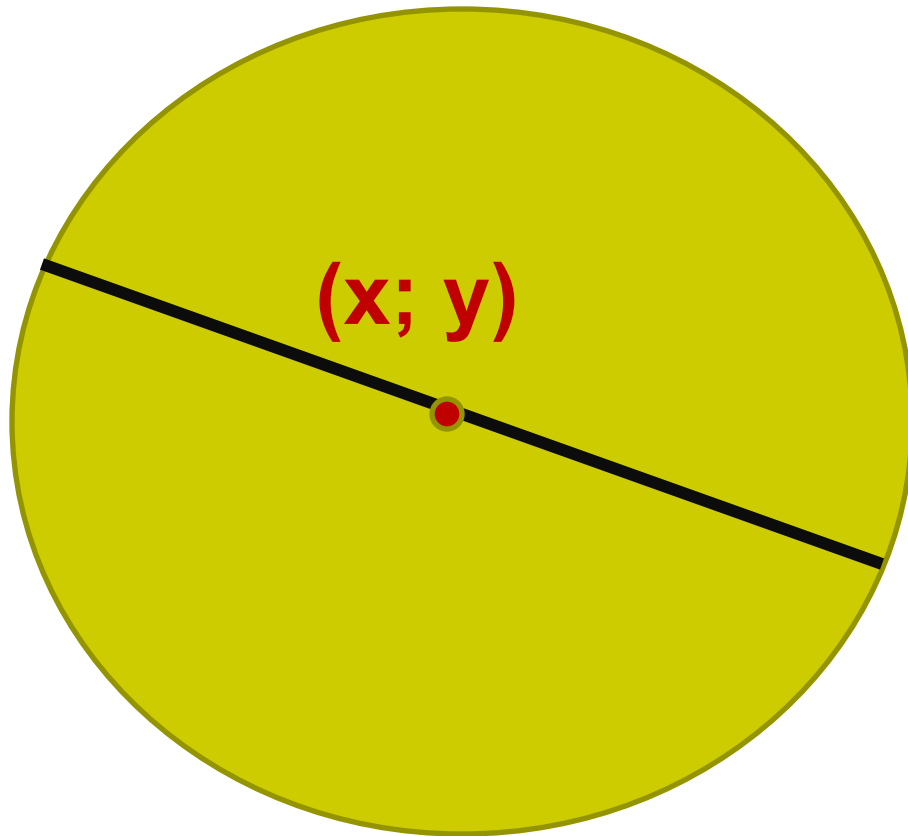
# Задачи

---

1. Найти расстояние от точки  $A(-5; -2)$  до оси  $Ox$ .
2. Найти расстояние от точки  $B(-2; 1)$  до оси  $Oy$ .
3. Найти координаты центра окружности, если концами её диаметра являются точки  $(-1; 1)$  и  $(5; -5)$ .
4. Найти координаты конца диаметра, если другим его концом является точка  $(5; -2)$ , а центром окружности – точка  $(2; 0)$ .



**$(-1; 1)$**



**$(x; y)$**

**$(5; -5)$**

**(x; y)**

