# ШПАРГАЛКА: КАК НАЙТИ КООРДИНАТЫ ТОЧКИ?

Онлайн-курсы по математике в Skysmart • Подготовка к ОГЭ, ЕГЭ и ВПР 2027

ОГЭ / ЕГЭ 2027

**Полный интерактивный разбор темы и онлайн-калькулятор на сайте Skysmart:**
**https://skysmart.ru/articles/mathematic/kak-najti-koordinaty-tochki**

## КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

### ПОРЯДОК ЗАПИСИ: СНАЧАЛА X, ПОТОМ Y

**M(x; y) : x — абсцисса (Ox), y — ордината (Oy)**

На оси Ox: M(x; 0) | На оси Oy: M(0; y)

### ЗНАКИ КООРДИНАТ ПО ЧЕТВЕРТЯМ (I, II, III, IV)

**I: (+; +) | II: (−; +) | III: (−; −) | IV: (+; −)**

Расстояние до оси Oy равно |x|, а до оси Ox равно |y|!

### ПРИМЕР РАСЧЁТА В 3 ШАГА

**Определить четверть и расстояние до осей для точки A(−3; 5) -> 2) До оси Oy расстояние |x|...**

1) x = −3 < 0 (влево), y = 5 > 0 (вверх) => II четверть

## ЧЕК-ЛИСТ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ И ЭКЗАМЕНА: НА ЧЁМ ТЕРЯЮТ БАЛЛЫ

1. никогда не меняйте порядок координат: сначала всегда идём по горизонтали влево-вправо (X — абсцисса, как «вход в подъезд»), и только потом по вертикали вверх-вниз (Y — ордината, как «этаж на лифте»)!

2. Шаг 1: Определить четверть и расстояние до осей для точки A(−3; 5)

3. Шаг 2: 1) x = −3 < 0 (влево), y = 5 > 0 (вверх) => II четверть => 2) До оси Oy расстояние |x| = 3; до оси Ox расстояние |y| = 5