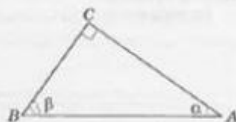


Сравните:

- 1) синусы углов α и β , если:
 а) $\alpha < 45^\circ$; б) $\alpha > 45^\circ$;
 2) косинусы углов α и β , если:
 а) $\alpha < 45^\circ$; б) $\alpha > 45^\circ$.

Ответ.

- 1) б) ; б)
 2) а) ; б)

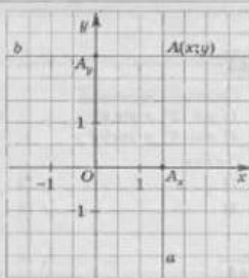


8

Декартовы координаты на плоскости

71. Определение декартовых координат

О Абсцисса точки A — это число x , абсолютная величина которого равна расстоянию от точки O (начала координат) до точки A_x (пересечения прямой, параллельной оси ординат, с осью абсцисс). Число $x > 0$, если точка A_x принадлежит положительной полусоси, и $x < 0$, если точка A_x принадлежит отрицательной полусоси.



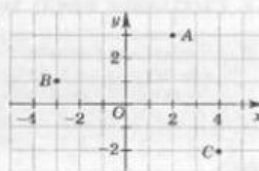
$a \parallel Oy, b \parallel Ox$
 x — абсцисса, y — ордината

О Ордината точки A — это число y , абсолютная величина которого равна расстоянию от точки O (начала координат) до точки A_y (пересечения прямой, параллельной оси абсцисс, с осью ординат). Число $y > 0$, если точка A_y принадлежит положительной полусоси, и $y < 0$, если точка A_y принадлежит отрицательной полусоси.

Запишите координаты точек A, B, C .
 Укажите названия их координат.

Ответ.

- A (.....;), — абсцисса,
 — ордината.
 B (.....;), — абсцисса,
 — ордината.
 C (.....;), — абсцисса,
 — ордината.



Постройте на координатной плоскости точки: $M(3; 2)$, $K(-4; 0)$, $P(-3; -1)$, $F(0; -2)$. Вычислите расстояние от каждой точки до начала координат.

Ответ. $MO =$; $KO =$ $PO =$; $FO =$ 

Даны точки: $A(2; 2)$, $B(-4; 4)$, $C(2; -2)$, $D(2; 4)$, $E(-3; -3)$, $P(1; -1)$, $T(4; 4)$. Какие три из данных точек:

- 1) принадлежат одной прямой, перпендикулярной оси ординат;
 2) принадлежат одной прямой, перпендикулярной оси абсцисс;
 3) принадлежат биссектрисе первой и третьей четвертей;
 4) принадлежат биссектрисе второй и четвертой четвертей?

Ответ. 1) ; 2) ; 3) ; 4)

Даны точки: $M(-8; 1)$, $K(2; 9)$, $P(4; -5)$, $T(-6; -3)$. Какую из координатных осей пересекает отрезок: 1) MK ; 2) KP ; 3) PT ; 4) MT ; 5) KT ?

Ответ. 1) ; 2) ; 3)

4) ; 5)

Распределите по координатным четвертям точки: $A(8; -5)$, $B(-9; 6)$, $C(2; 5)$, $D(-1; -7)$, $E(7; -4)$, $K(-5; -13)$.

Ответ.

I четверть — ; II четверть —

III четверть — ; IV четверть —