



Координатная плоскость

Вставьте пропущенные слова

- Две непересекающиеся прямые на ... называются
- Через каждую точку плоскости, не лежащую на данной прямой, можно провести только одну прямую, ... данной прямой.
- Две прямые, образующие при пересечении ... углы, называют

Устно:

1. Дайте определение координатной плоскости.
2. Расскажите как построить прямоугольную систему координат.

Задание в тетради:

1. Отметьте на координатной плоскости точки $P(-4;0)$, $C(-1;3)$ и $D(1;-2)$. Проведите лучи PC и PD и измерьте угол CPD .
2. Отметьте на координатной плоскости точки $M(-6;3)$, $N(3;0)$, $K(-2;1)$ и $P(1; -2)$. Проведите прямые MN и KP . Найдите координаты точек пересечения:
 - а) прямых MN и KP ;
 - б) прямой MN и осью Oy ;
 - в) прямой KP с осью Ox .

Задание в тетради:

1. На координатной плоскости постройте прямоугольник по координатам его вершин: А(5;3), В(-2;3), С(-2;-2), Д(5;-2). Вычислите периметр и площадь прямоугольника АВСД.
2. Постройте треугольник, если известны координаты его вершин А(0;-3), В(-2;3), Д(5;2). Укажите координаты точек, в которых стороны треугольника пересекают оси координат.



Итог урока:

Закончите фразу.

Сегодня на уроке я научился(научилась)...

Домашнее задание:

- Решить 1420, 1423, 1415(1).
- Придумать и построить фигуры животных на плоскости или какие –нибудь другие фигуры, записать координаты построенных точек. (На отдельных листочках.)

