

Координатная плоскость

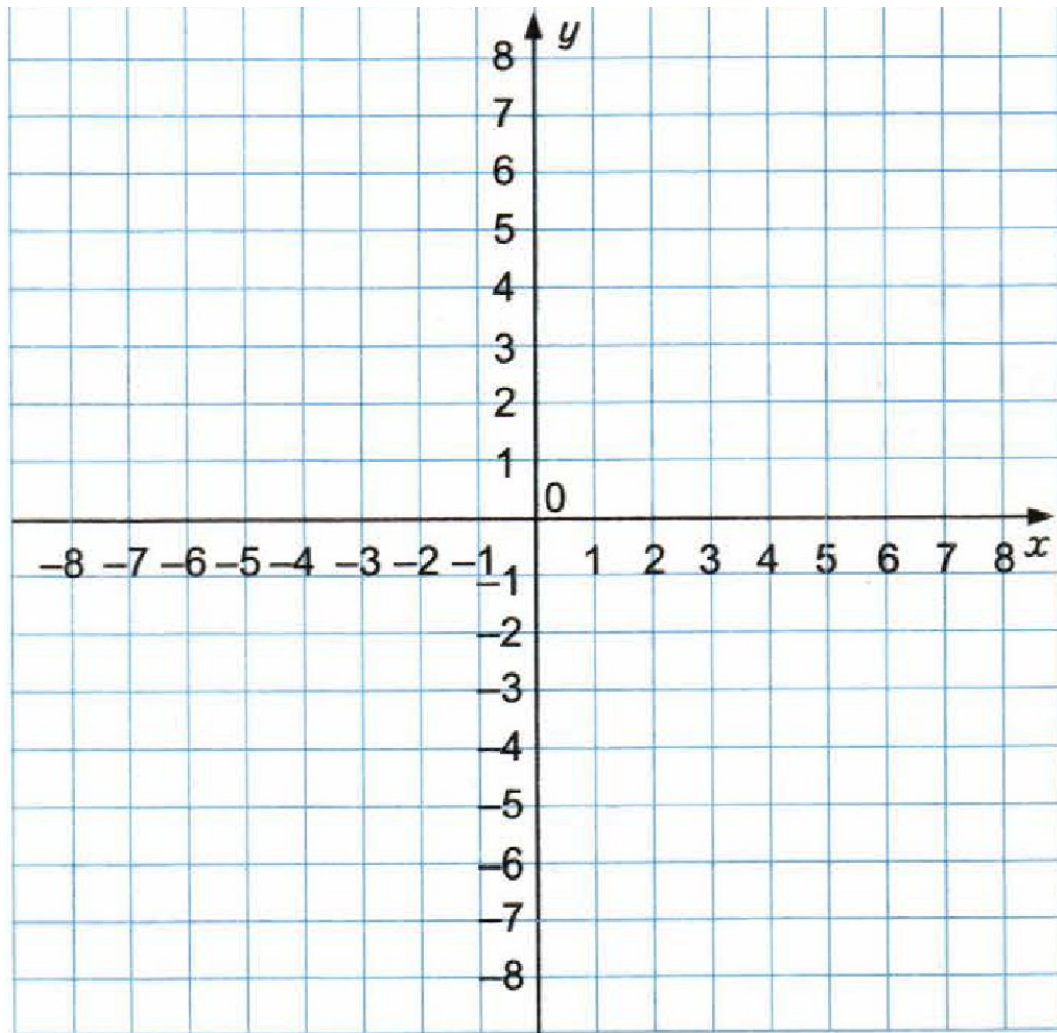


**«Мыслю,
недовательно,
существую»**

Рене Декарт



1. **Что называют системой координат на плоскости?**
2. **Как называют пару чисел, определяющих положение точки на плоскости. Приведите пример.**
3. **Как найти абсциссу и ординату точки на координатной плоскости? Приведите пример.**
4. **Как построить точку по ее координатам? Приведите пример.**



- | | | | |
|---|------------|----|------------|
| 1 | $(-1; -6)$ | 10 | $(1; -5)$ |
| 2 | $(7; -5)$ | 11 | $(-3; -3)$ |
| 3 | $(3; 1)$ | 12 | $(-4; 1)$ |
| 4 | $(1; -6)$ | 13 | $(-7; -5)$ |
| 5 | $(3; -3)$ | 14 | $(-5; -3)$ |
| 6 | $(-3; 1)$ | 15 | $(0; 8)$ |
| 7 | $(-1; -5)$ | | |
| 8 | $(5; -3)$ | | |
| 9 | $(4; 1)$ | | |

Работа в группах. Проверка

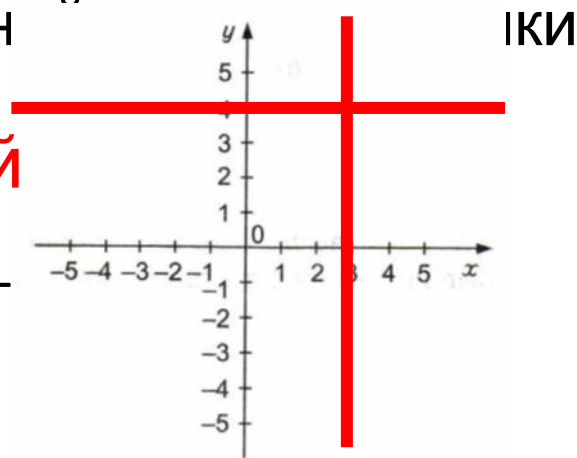
1. Какую координату точки называют : абсциссой **первая,**
_____, **вторая,** ординатой _____? **x**
2. Чему равно **y** произведение координат точки, лежащей на
оси ординат **0** _____, на оси абсцисс **0** _____?
3. Сравните координаты точки $A(x;y)$, если точка A лежит
ниже оси абсцисс и правее оси ординат **$x > y$** _____.
4. Сравните координаты точки $A(x;y)$, если точка A лежит
выше оси абсцисс и левее оси ординат **$x < y$** _____.
5. Сравните координаты точки $A(x;y)$, если точка A лежит на
оси абсцисс правее оси ординат **$x > y$** _____.

Работа в группах. Проверка

6. Как будут расположены на координатной плоскости точки с одинаковыми абсциссами. Проиллюстрируйте ваш ответ на **на прямой параллельной оси ординат** примере. _____.

7. Как будут расположены на координатной плоскости точки с одинаковыми ординатами.

Проиллюстрируйте ваш ответ на **на прямой параллельной оси абсцисс** примере. _____.



Работа в группах. Проверка

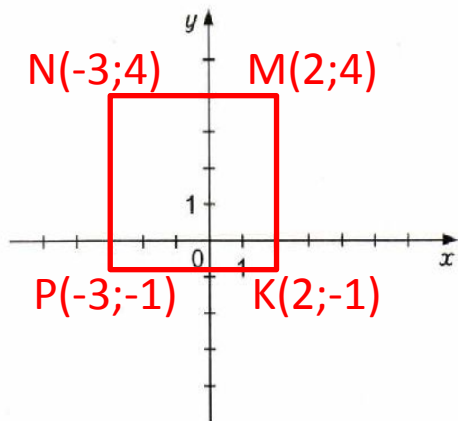
8. На координатной плоскости постройте квадрат МНРК, если

а) $M(2;4)$; $N(-3;4)$;

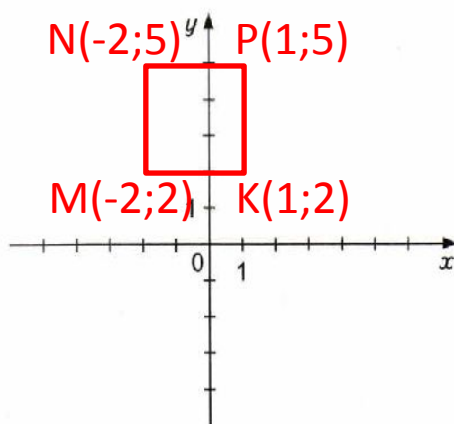
б) $M(-2;2)$; $N(-2;5)$;

в) $M(-5;5)$ и центр квадрата, т.е. точка пересечения

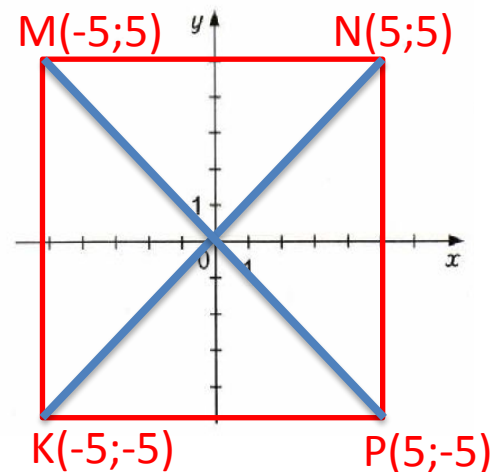
а)



и НК
б)



чкой)
в)



Для любителей математики

Алеша, Боря и Витя учатся в одном классе. Один ездит домой из школы на автобусе, другой – на трамвае, третий – на троллейбусе. Однажды после уроков Алеша пошел проводить друга до остановки автобуса. Когда мимо них проходил троллейбус третий крикнул из окна: «Боря, ты забыл в школе тетрадь!» Кто на чем ездит домой?

| | Алеша | Боря | Витя |
|------------|-------|------|------|
| Троллейбус | - | - | + |
| Автобус | - | + | - |
| Трамвай | + | - | - |

