

# *Приветствую вас на уроке математики в 6 классе*





*Девиз урока*

***Математика — это  
дверь и ключ к  
наукам.***

***Роджер Бэкон***

***Успешного усвоения  
нового материала***



# ***Блиц - опрос***



**1. Две прямые, образующие при пересечении прямые углы, называют ...**

**2. Через точку, не лежащую на прямой, можно провести только одну ... прямую к данной прямой.**



3. **Отрезки, лежащие на перпендикулярных прямых, называют ... отрезками.**

4. **Отрезки, лежащие на параллельных прямых называют ... отрезками.**



5. Лучи, лежащие на перпендикулярных прямых, называют ... .

6. Лучи, лежащие на параллельных прямых называют ... .



7. **Две различные прямые могут либо ... в одной точке, либо не ... .**

8. **Две непересекающиеся прямые на плоскости называют ... .**

9. **Если две прямые плоскости, перпендикулярны третьей прямой, то они ... .**



**10. Система координат на плоскости это:**

-две перпендикулярные...**X** и **Y**;

-начало отсчёта точка ...;

-выбранные на прямых

... и ... отрезки





**11. Каждая точка имеет  
... координаты .**

**12. Первая координата  
точки называется ... .**

**13. Вторая координата  
точки называется ... .**



**14.** На оси **абсцисс**  
**положительное** направление  
задается от начала  
отсчёта **слева ...**

**15.** На оси **ординат**  
**положительное** направление  
задается от начала  
отсчёта **снизу ...**



**16.** Координатную прямую  **$x$**  называют осью ...

**17.** Координатную прямую  **$y$**  называют осью ...



**18. На оси абсцисс  
положительные числа  
расположены ... от  
начала отсчёта, а  
отрицательные ... .**



Блиц-опрос

**19. На оси ординат  
положительные числа  
расположены ...  
начала отсчёта, а  
отрицательные ... .**



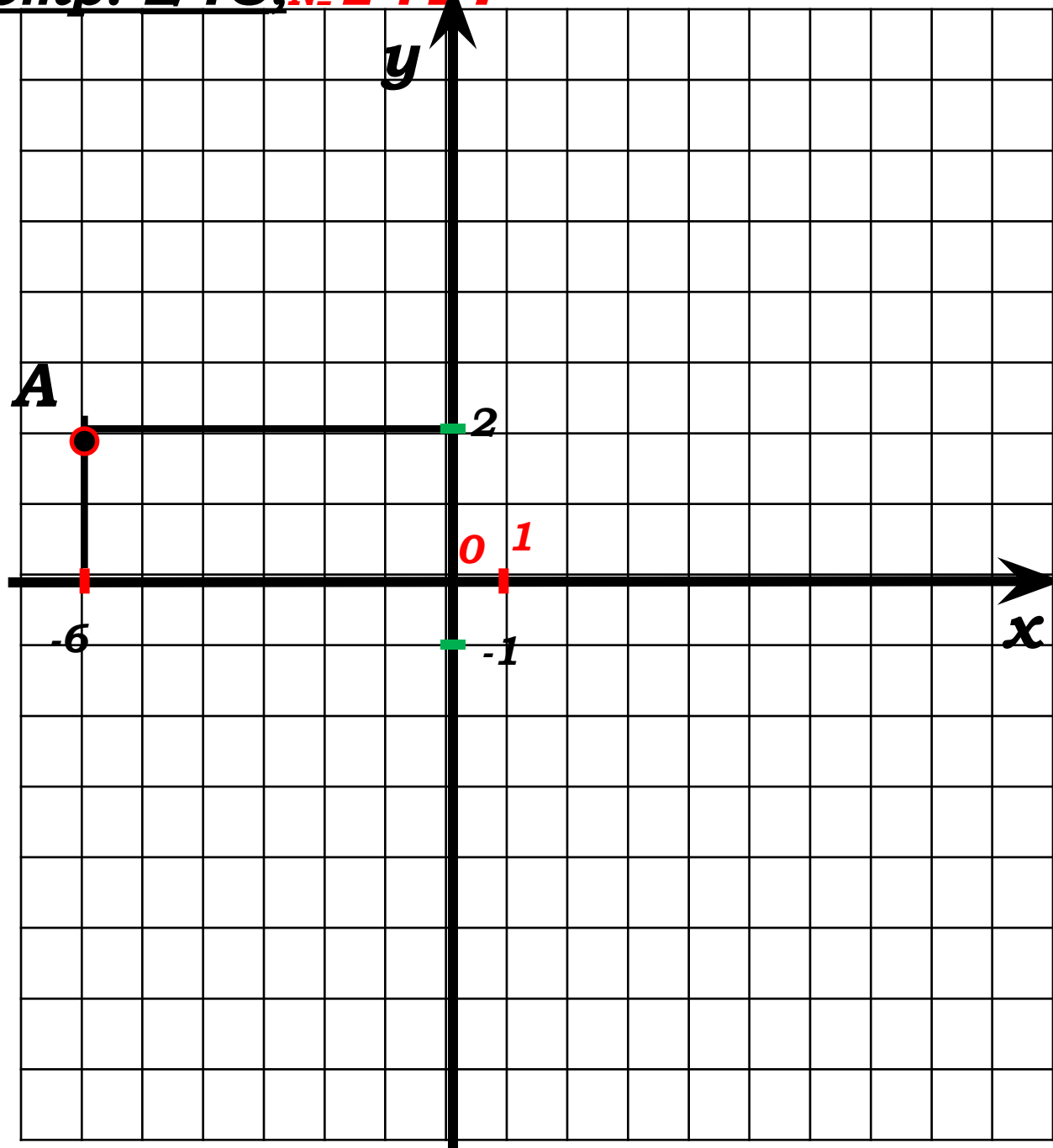
20. Точки, абсциссы  
которых равны 0,  
располагаются на оси ...

21. Точки, ординаты  
которых равны 0,  
располагаются на оси ...



**Проверка Д.Р № 144**

**на 03.05.18**



**$A(-6; 2)$**

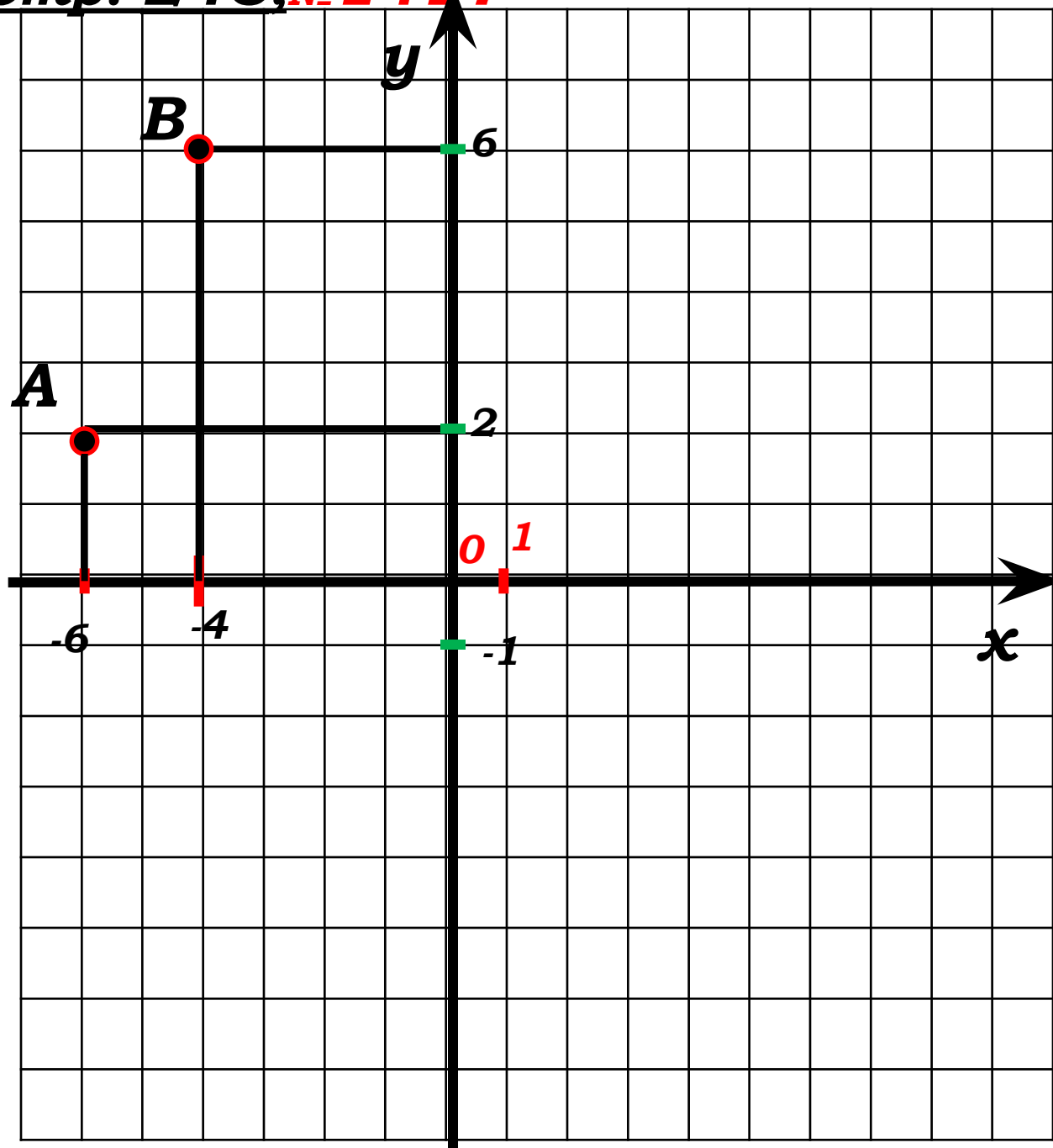
**$B(-4; 6)$**

**$C(1; 1)$**

**$D(2; -5)$**

**$E(8; -1)$**





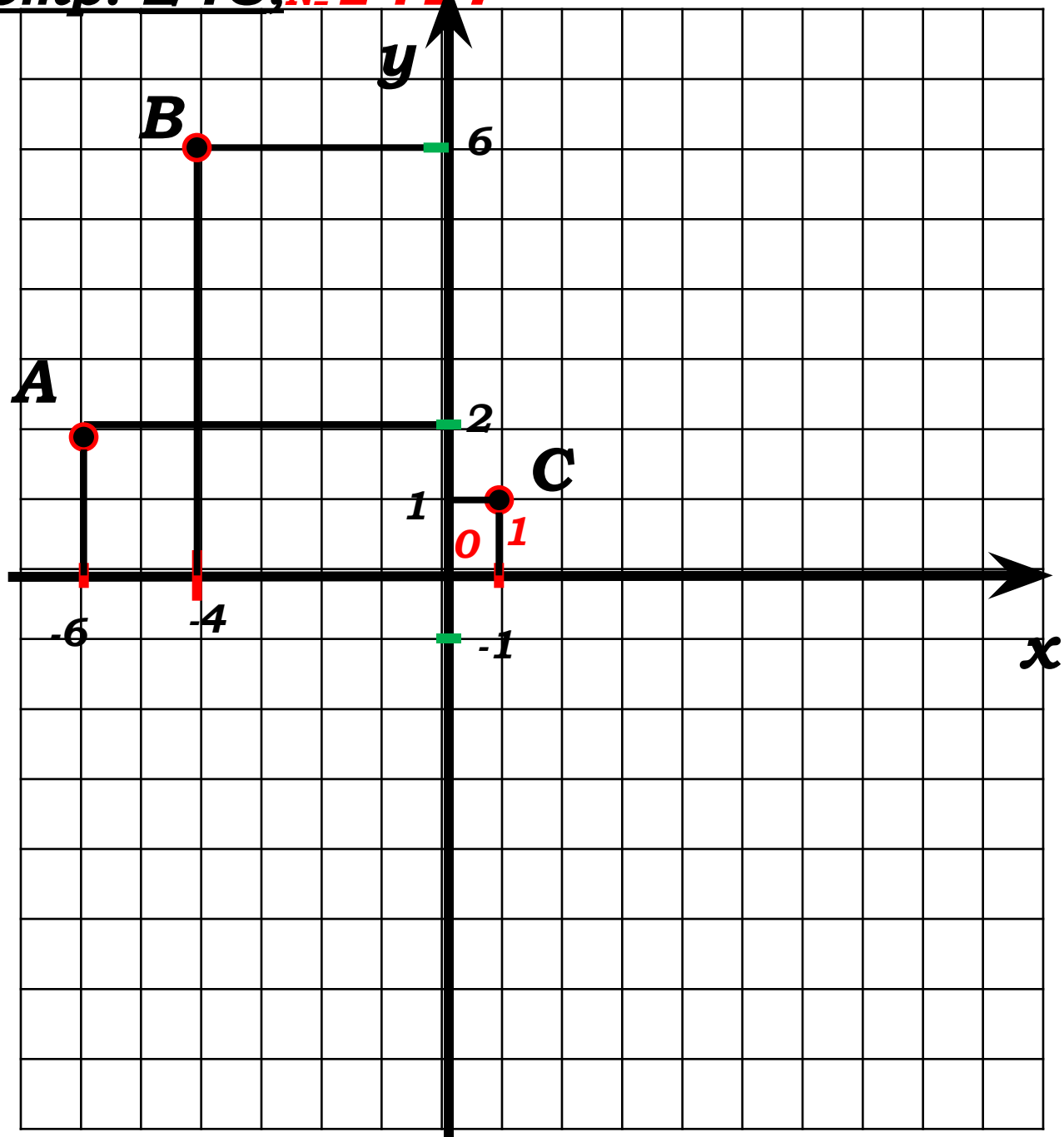
**$A(-6;2)$**

**$B(-4;6)$**

**$C(1;1)$**

**$D(2;-5)$**

**$E(8;-1)$**



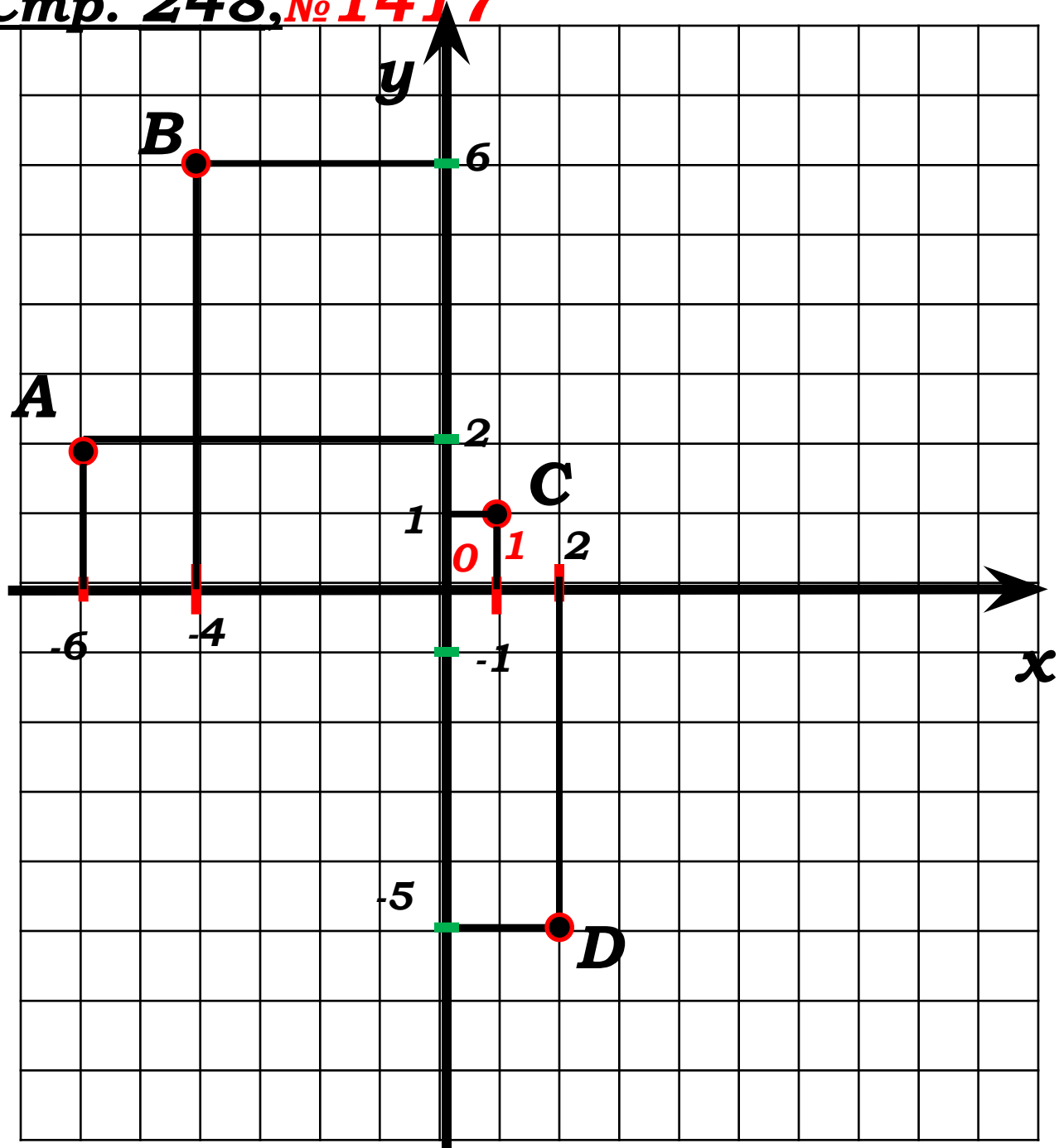
**$A(-6; 2)$**

**$B(-4; 6)$**

**$C(1; 1)$**

**$D(2; -5)$**

**$E(8; -1)$**



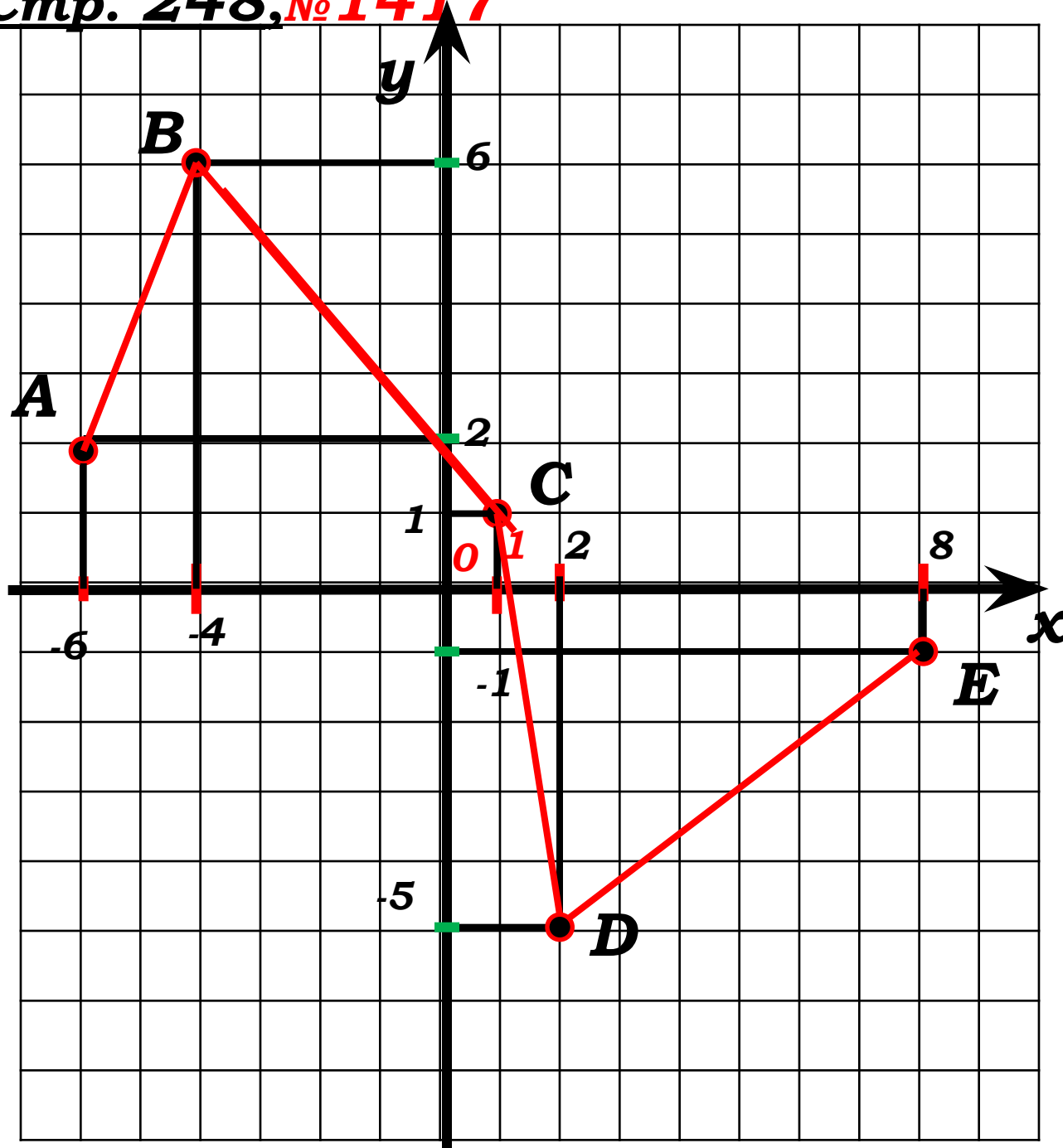
**$A(-6; 2)$**

**$B(-4; 6)$**

**$C(1; 1)$**

**$D(2; -5)$**

**$E(8; -1)$**



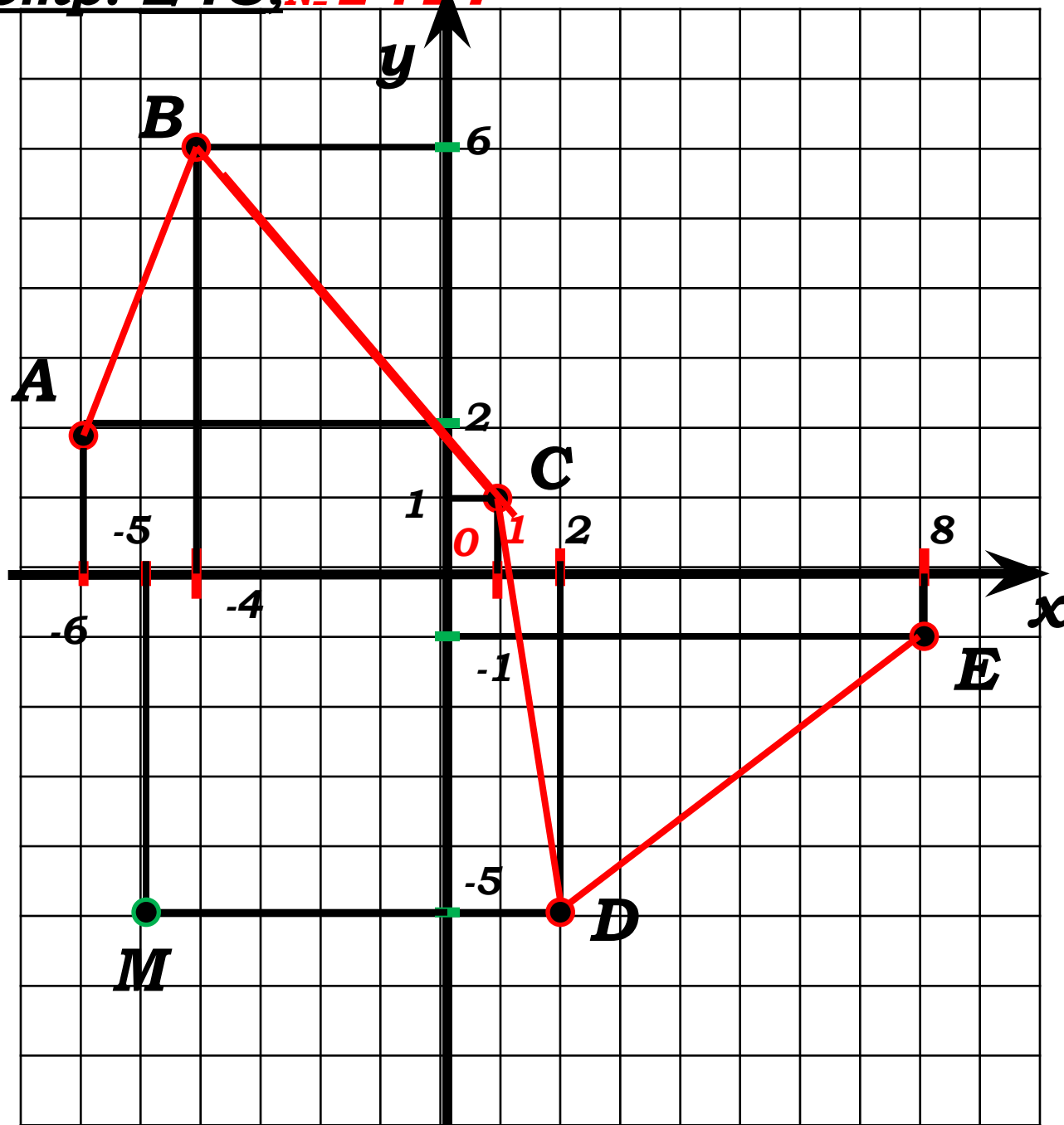
**$A(-6; 2)$**

**$B(-4; 6)$**

**$C(1; 1)$**

**$D(2; -5)$**

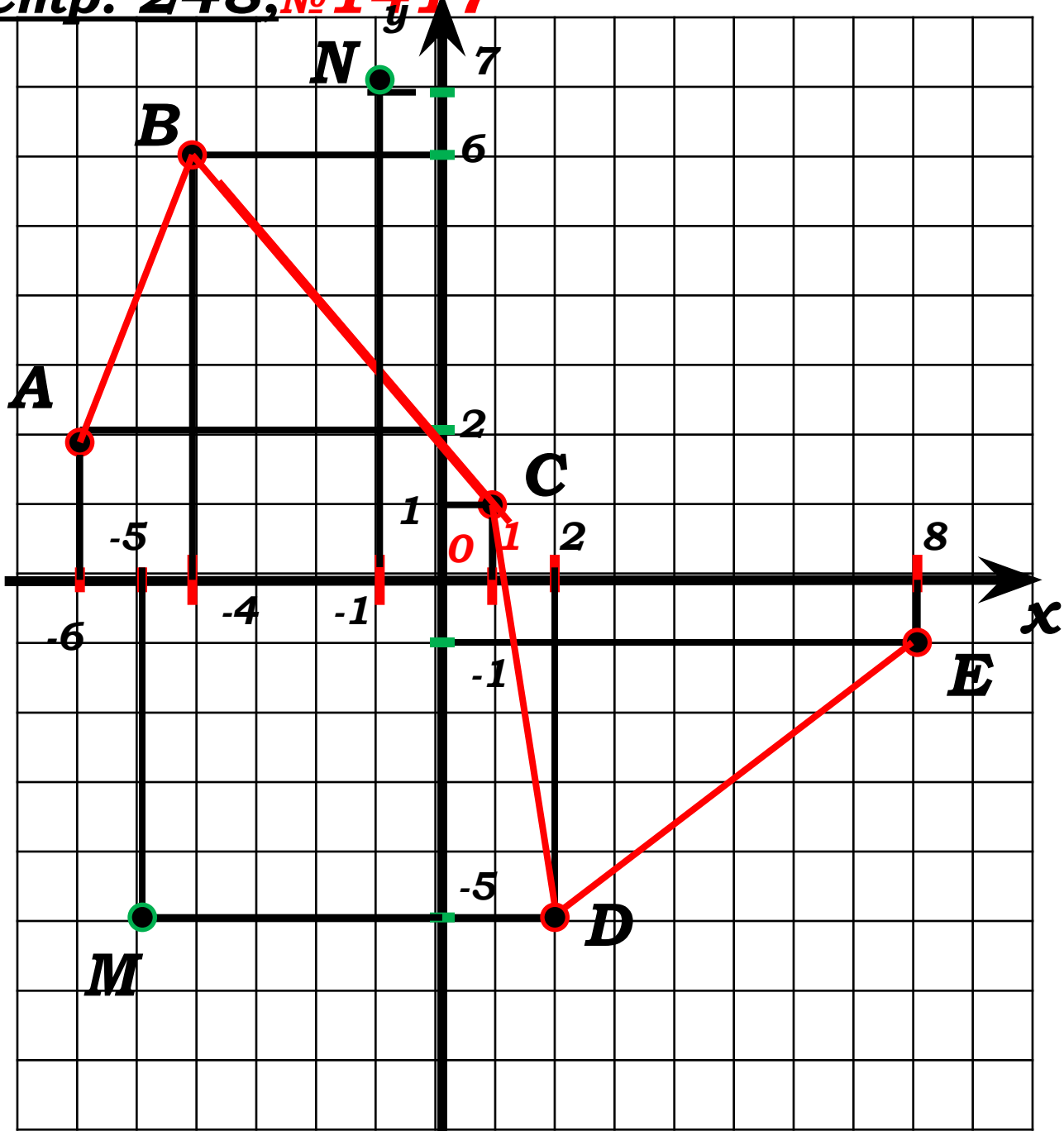
**$E(8; -1)$**



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

**$N(-1; 7)$**

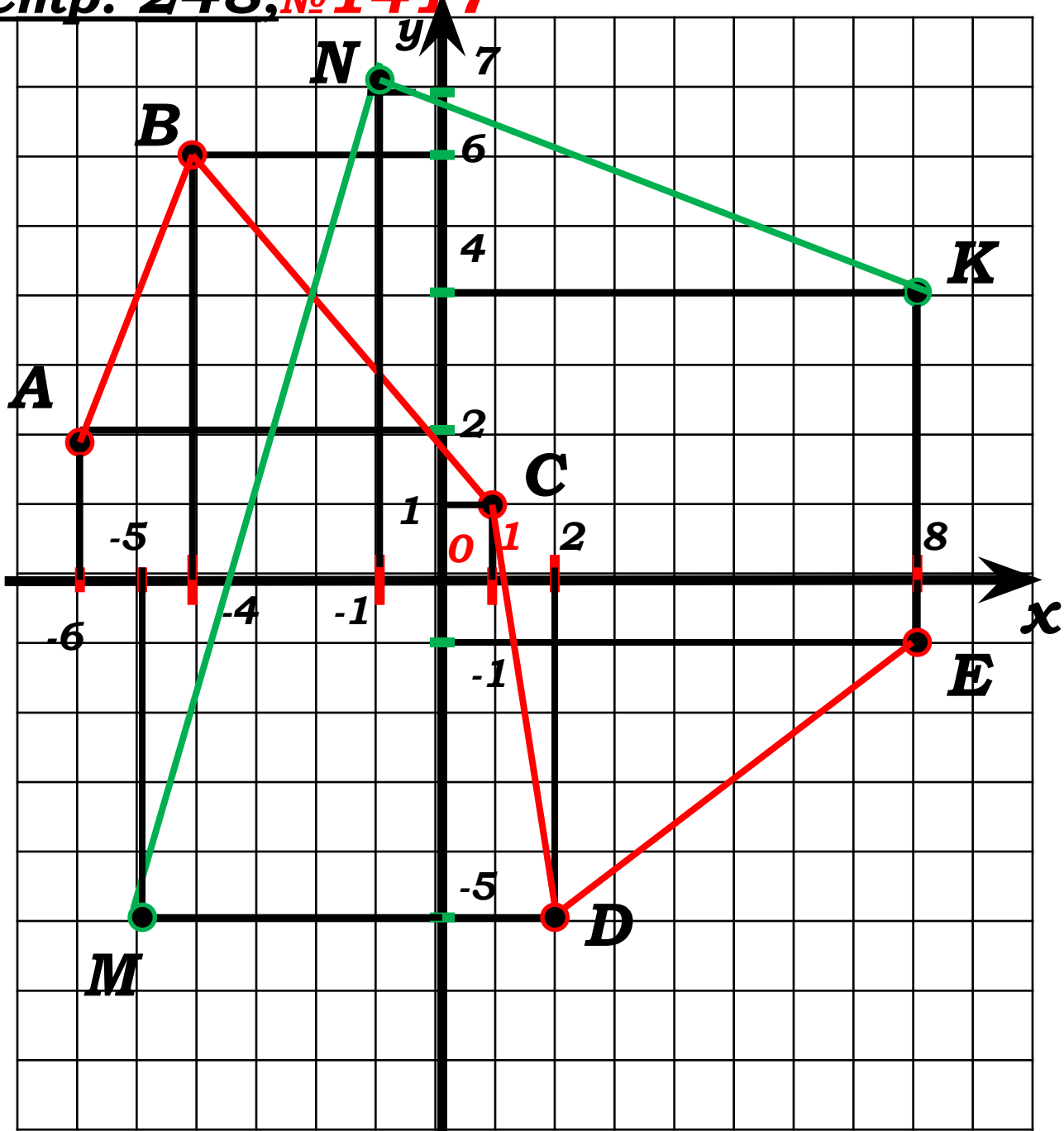
**$K(8; 4)$**



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

**$N(-1;7)$**

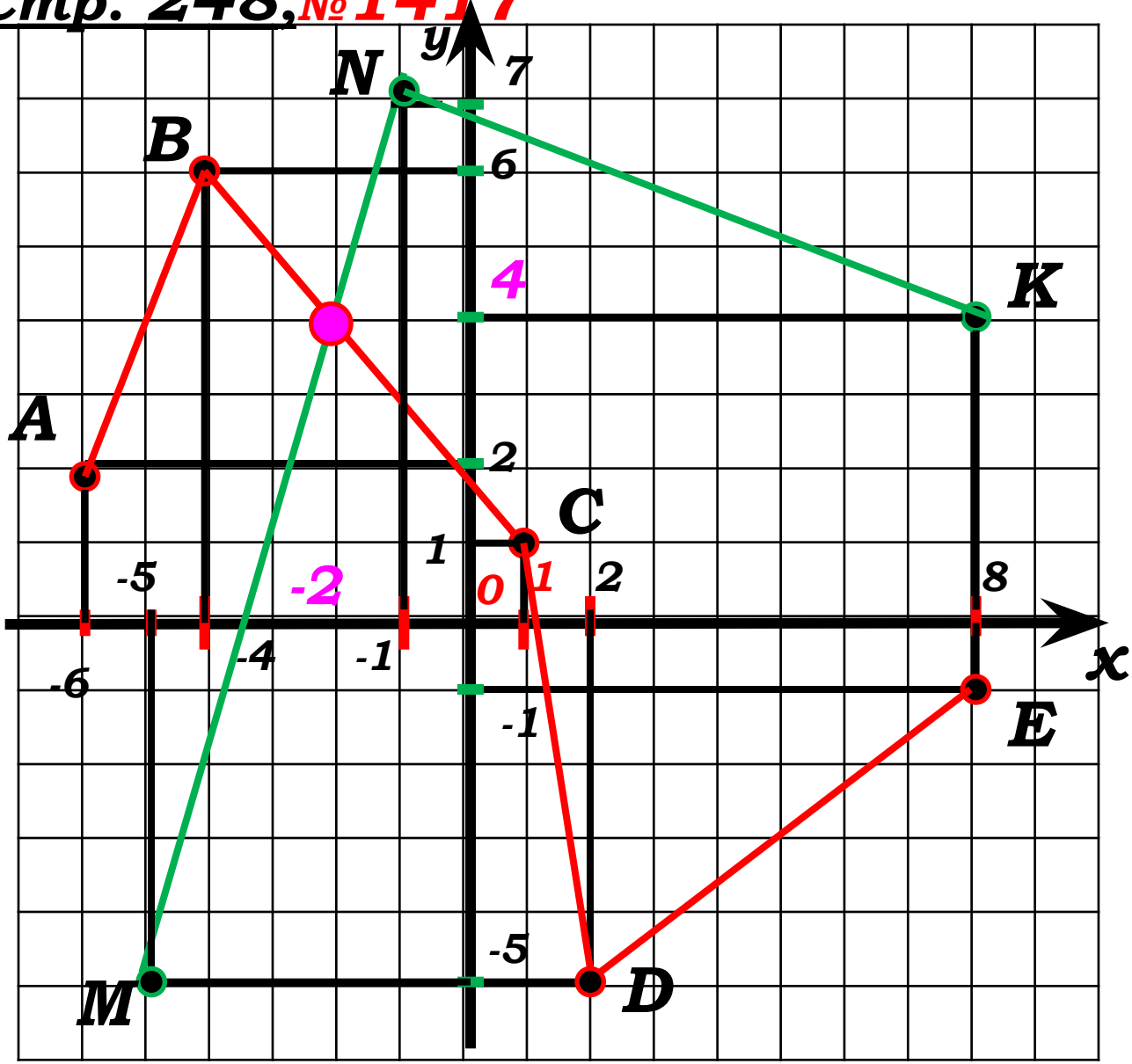
**$K(8;4)$**



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

**$N(-1; 7)$**

**$K(8; 4)$**



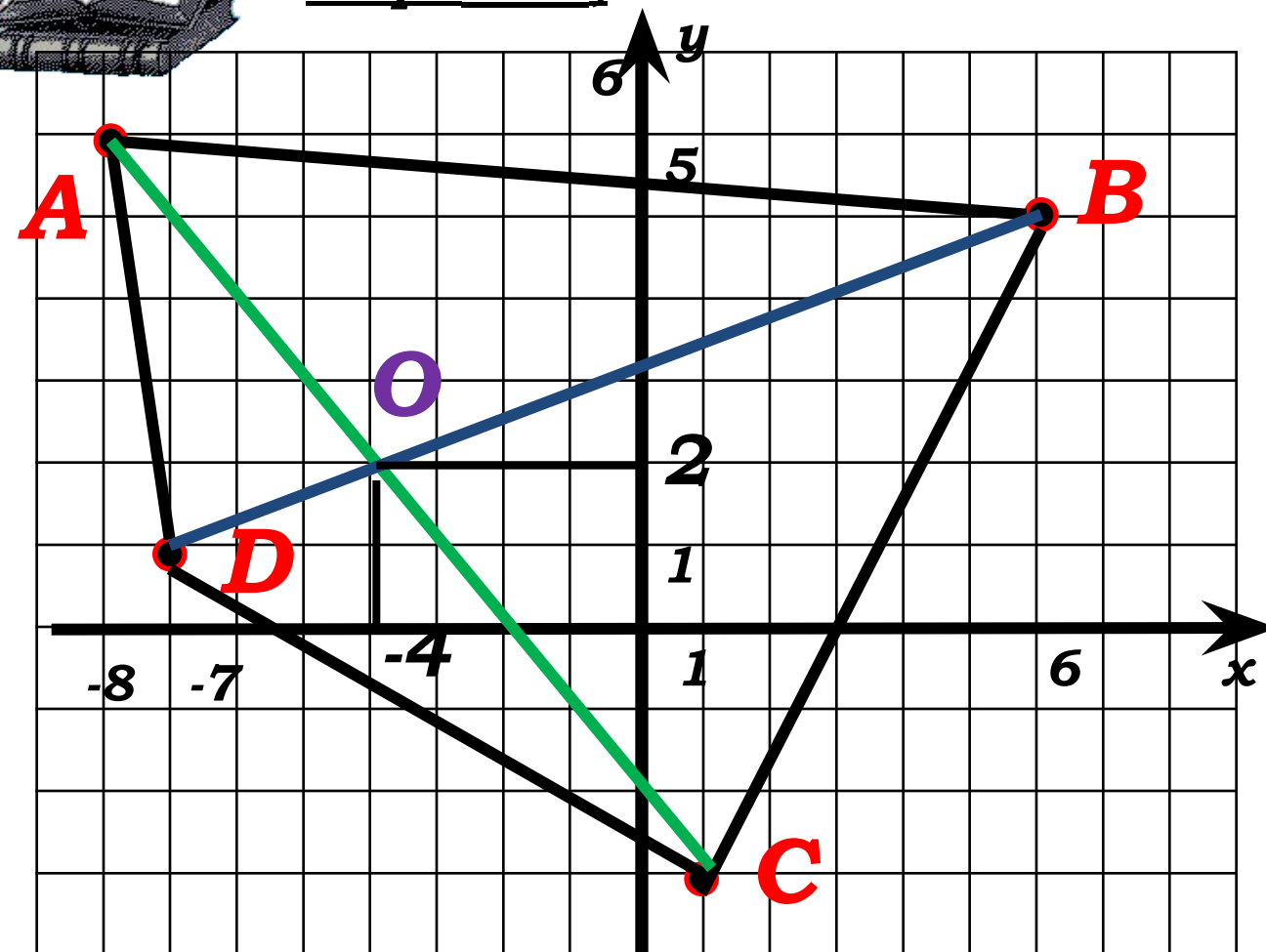
Ломаные **ABCDE** и **MNK** пересекаются в т. **P(-2; 4)**





Стр. 248, № 1418

Д.Р № 144 на  
03.05.18



$A(-8; 6)$

$B(6; 5)$

$C(1; -3)$

$D(-7; 1)$

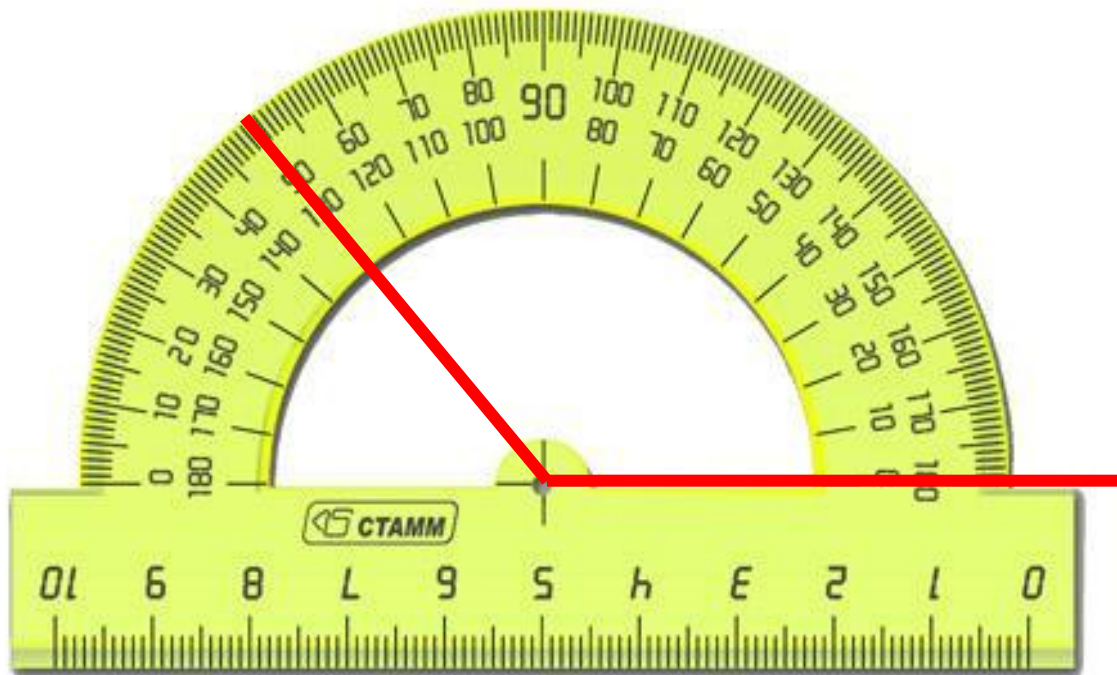
Отрезки  $AC$  и  $BD$  пересекаются в т.  $O(-4; 2)$

В какой точке сторона  $CB$  пересекает ось абсцисс?



Стр.273 №1545

Д.Р № 144 на  
03.05.18

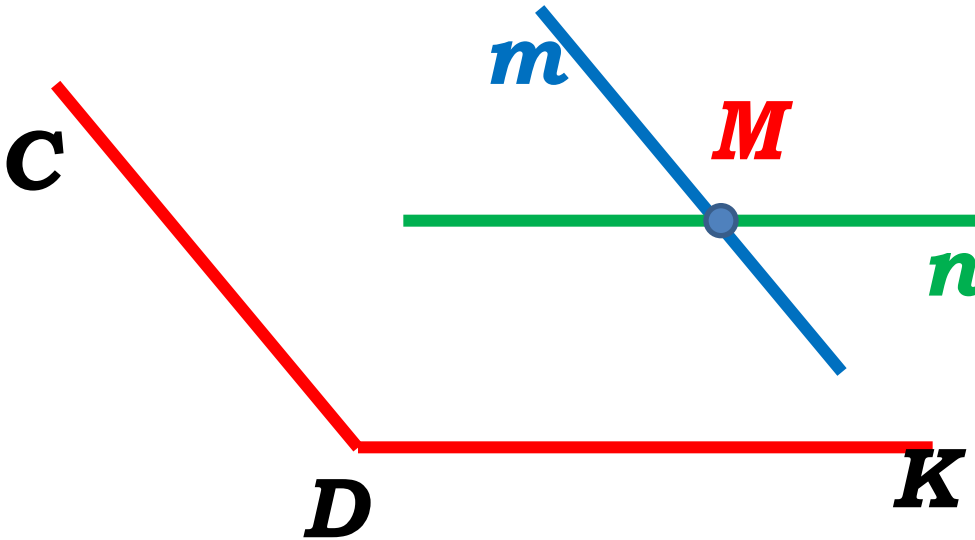




Стр.273 №1545

Д.Р № 144 на  
03.05.18

1 вариант



$$\angle CDK = 130^\circ$$

$$m \parallel DC$$

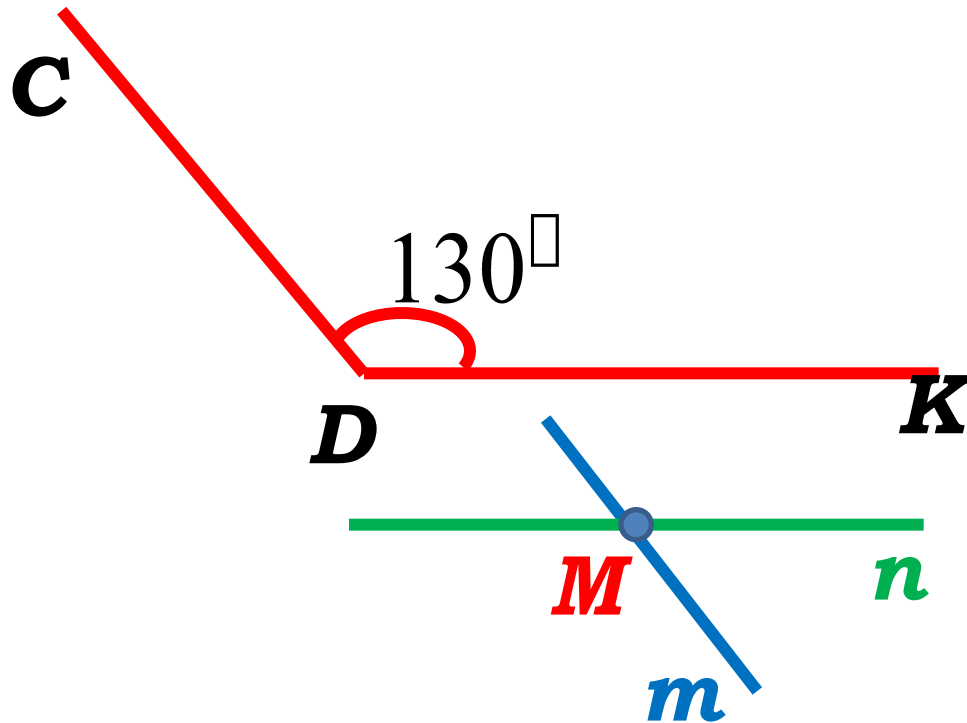
$$n \parallel DK$$



Стр.273 №1545

Д.Р № 144 на  
03.05.18

**2 вариант**



$$\angle CDK = 130^\circ$$

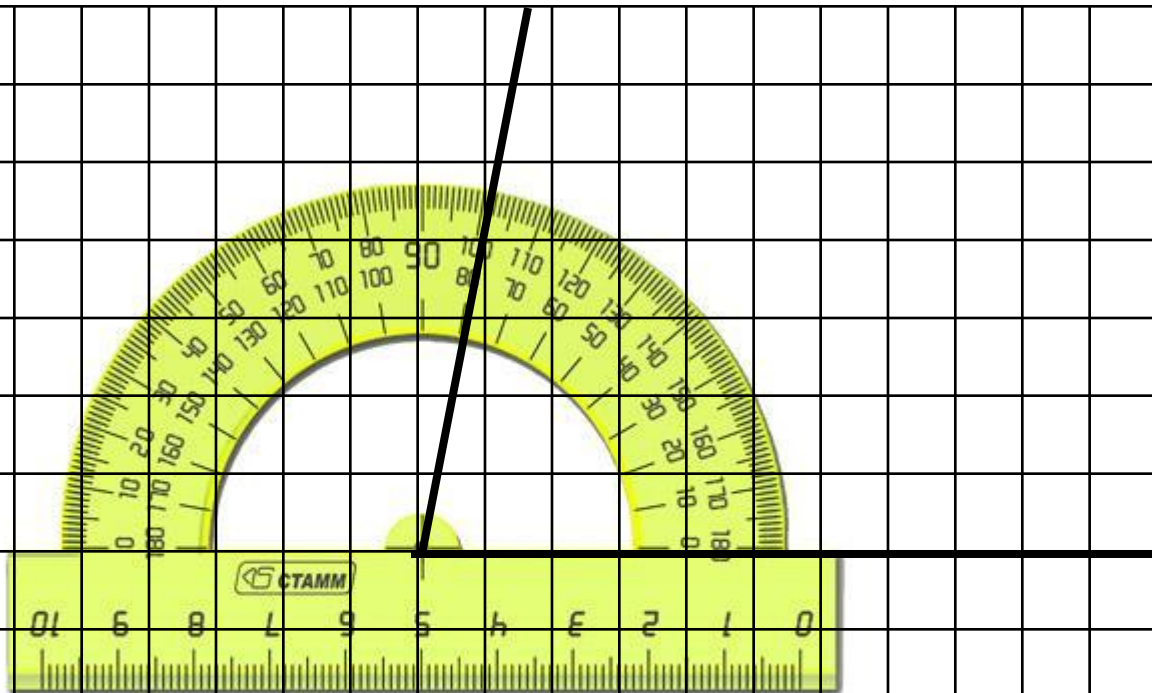
$$m \parallel DK$$

$$n \parallel m$$



Стр. 273, №1546

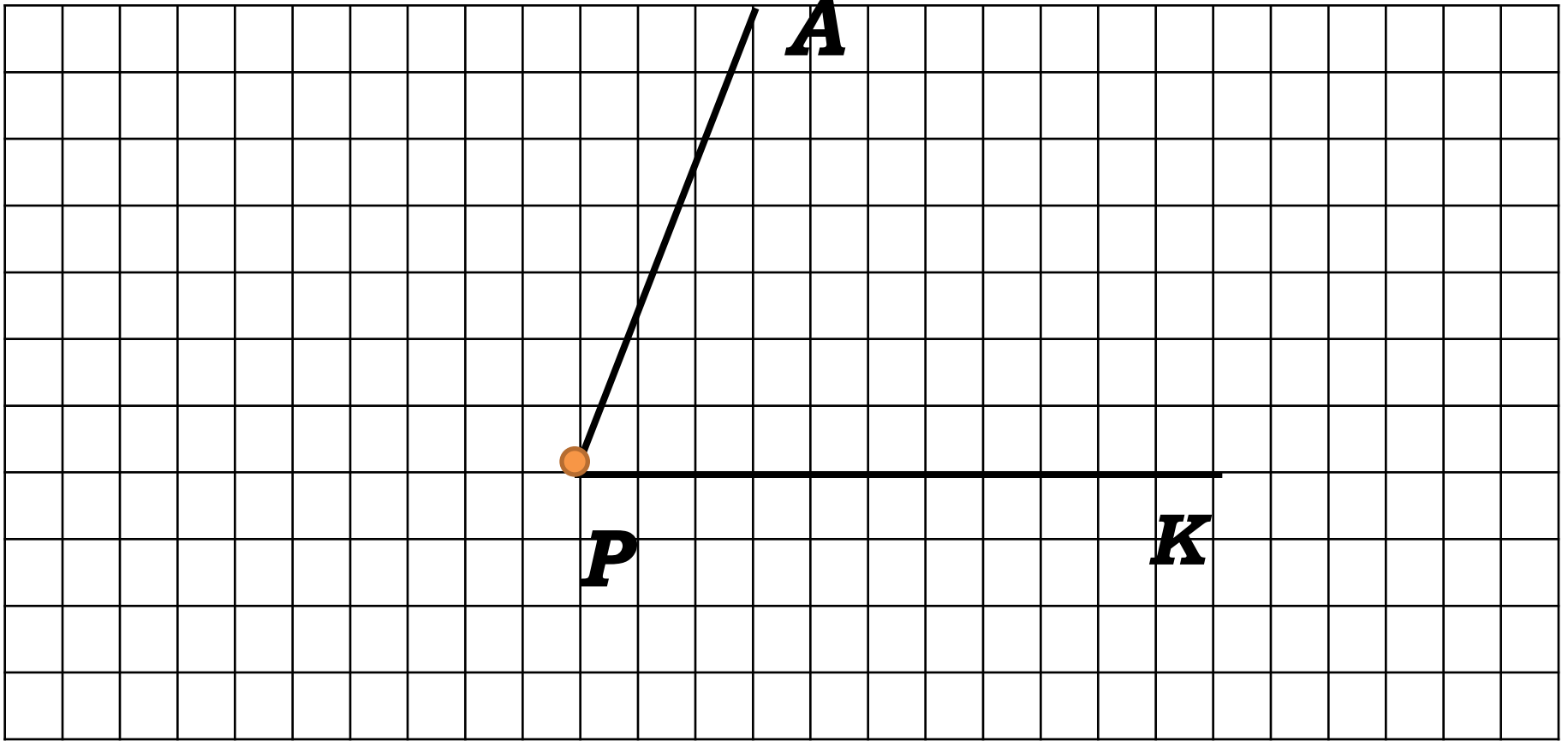
Д.Р № 144 на  
03.05.18





**Стр. 273, №1546**

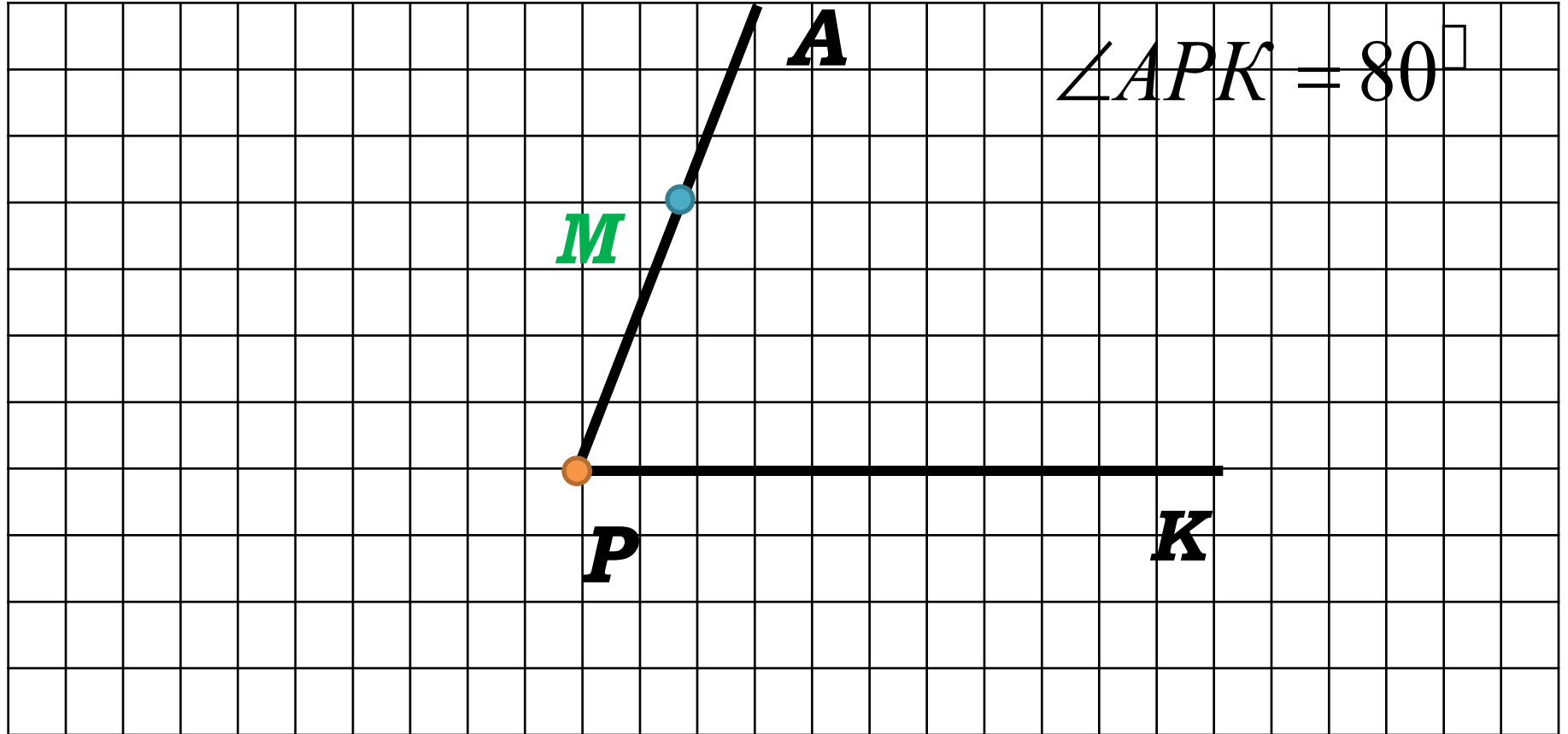
**Д.Р № 144 на  
03.05.18**





Стр. 273, №1546

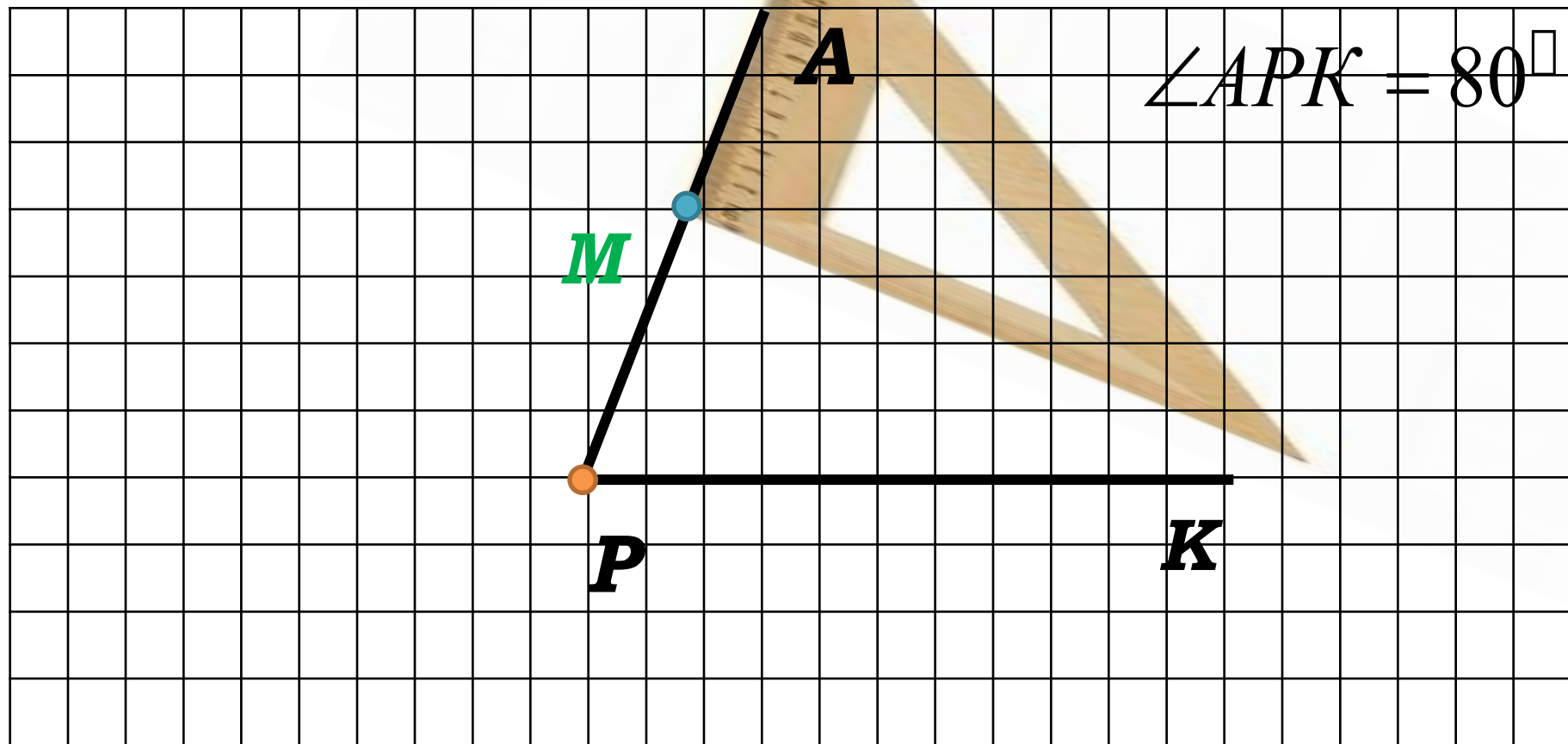
Д.Р № 144 на  
03.05.18





Стр. 273, №1546

Д.Р № 144 на  
03.05.18

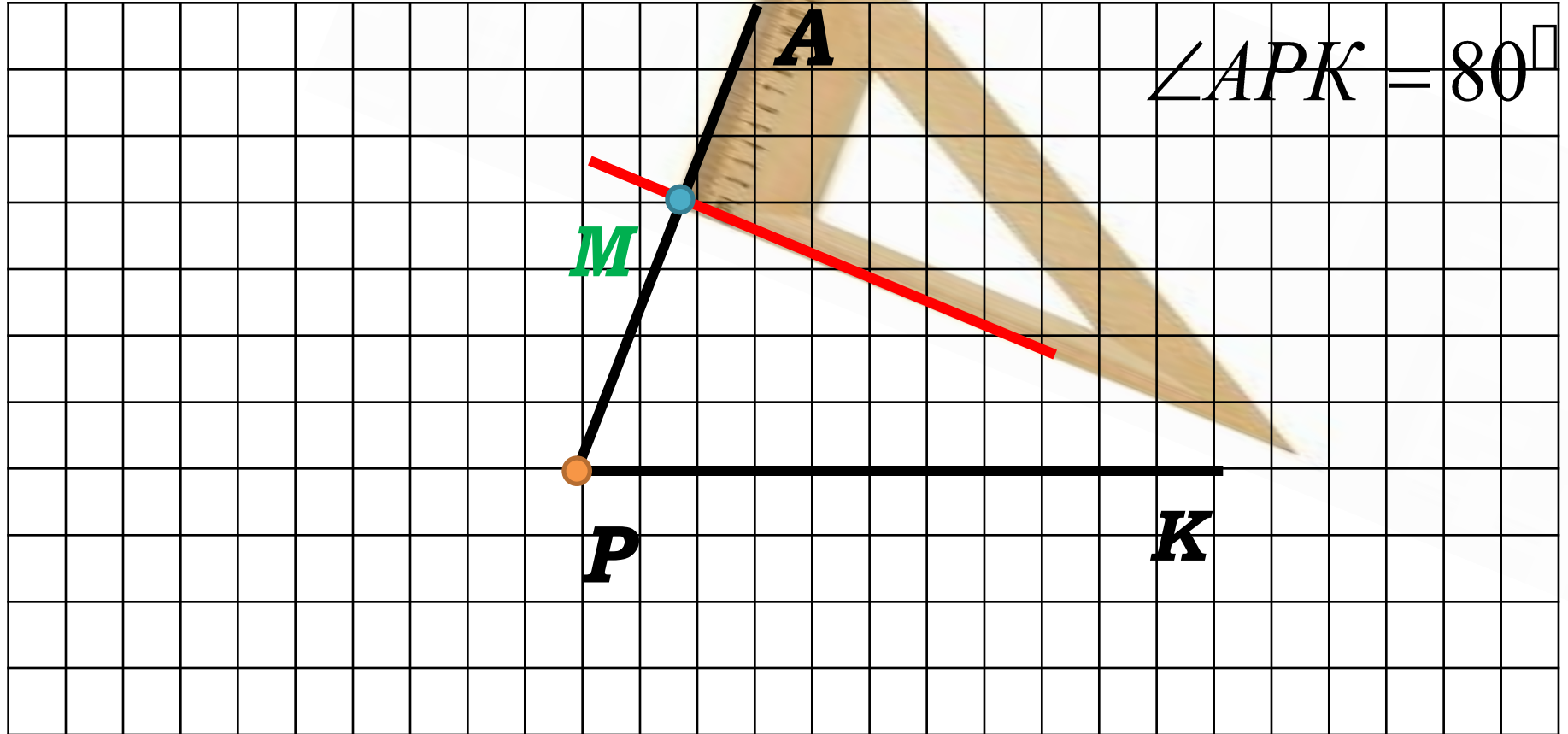






Стр. 273, №1546

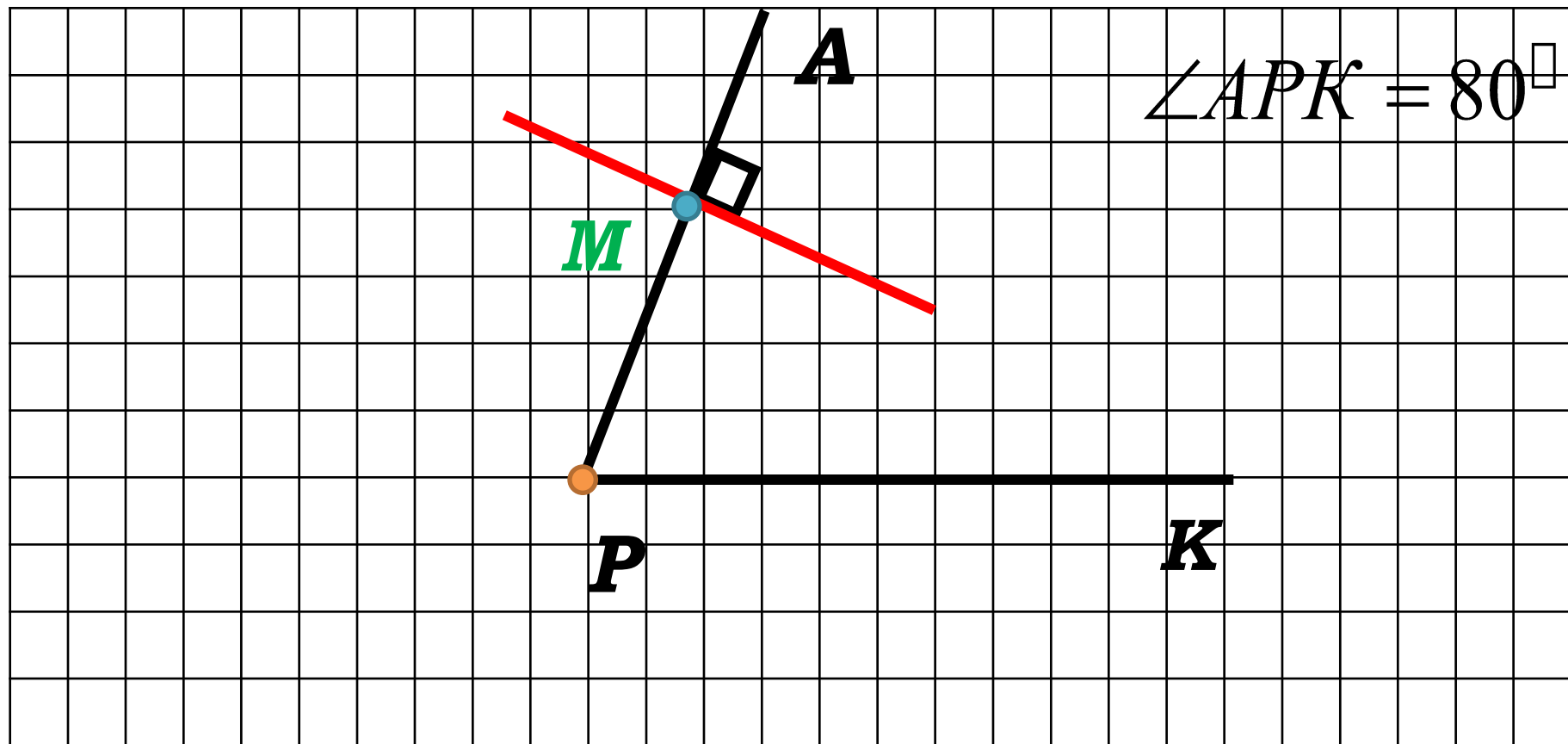
Д.Р № 144 на  
03.05.18





Стр. 273, №1546

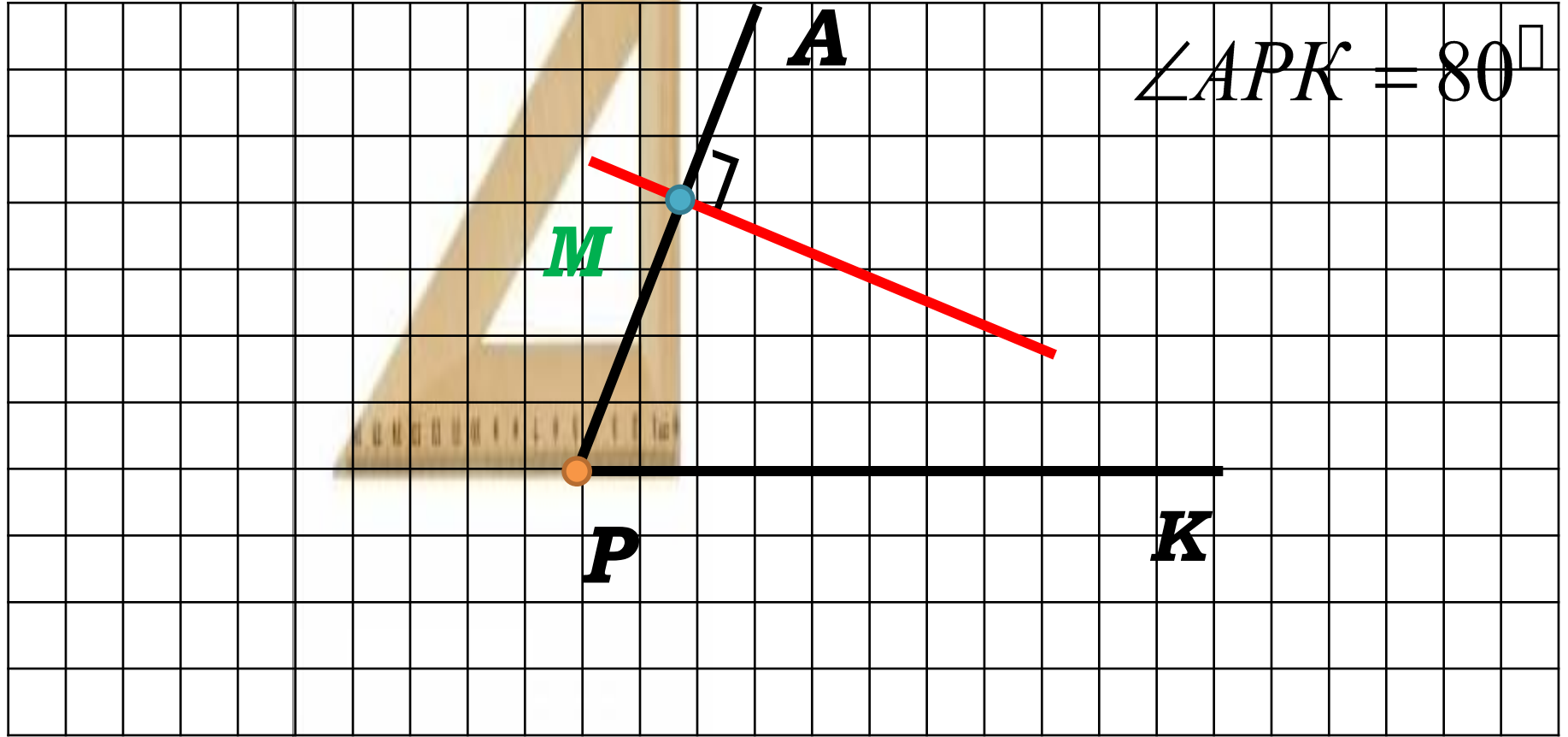
Д.Р № 144 на  
03.05.18





Стр. 273, №1546

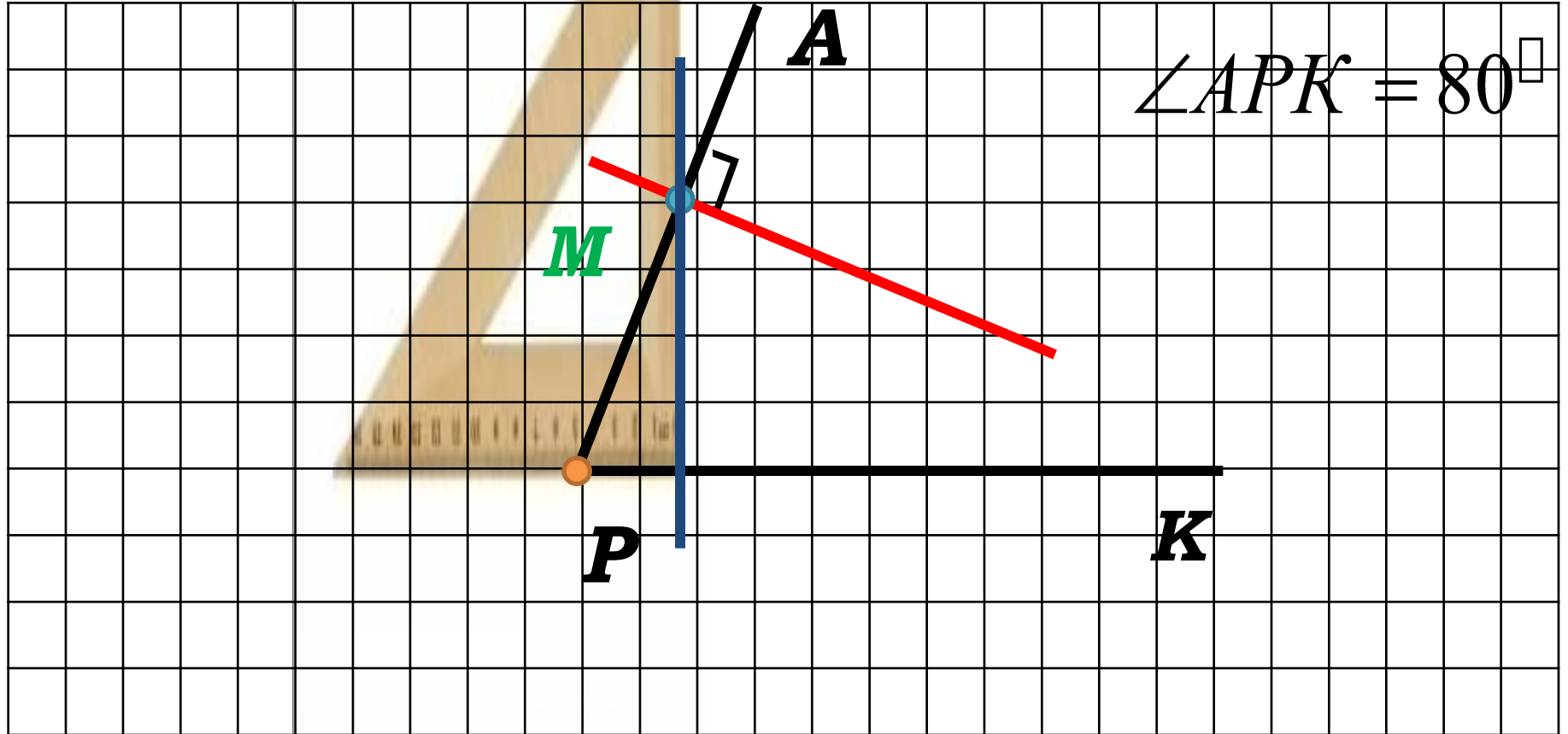
Д.Р № 144 на  
03.05.18





Стр. 273, №1546

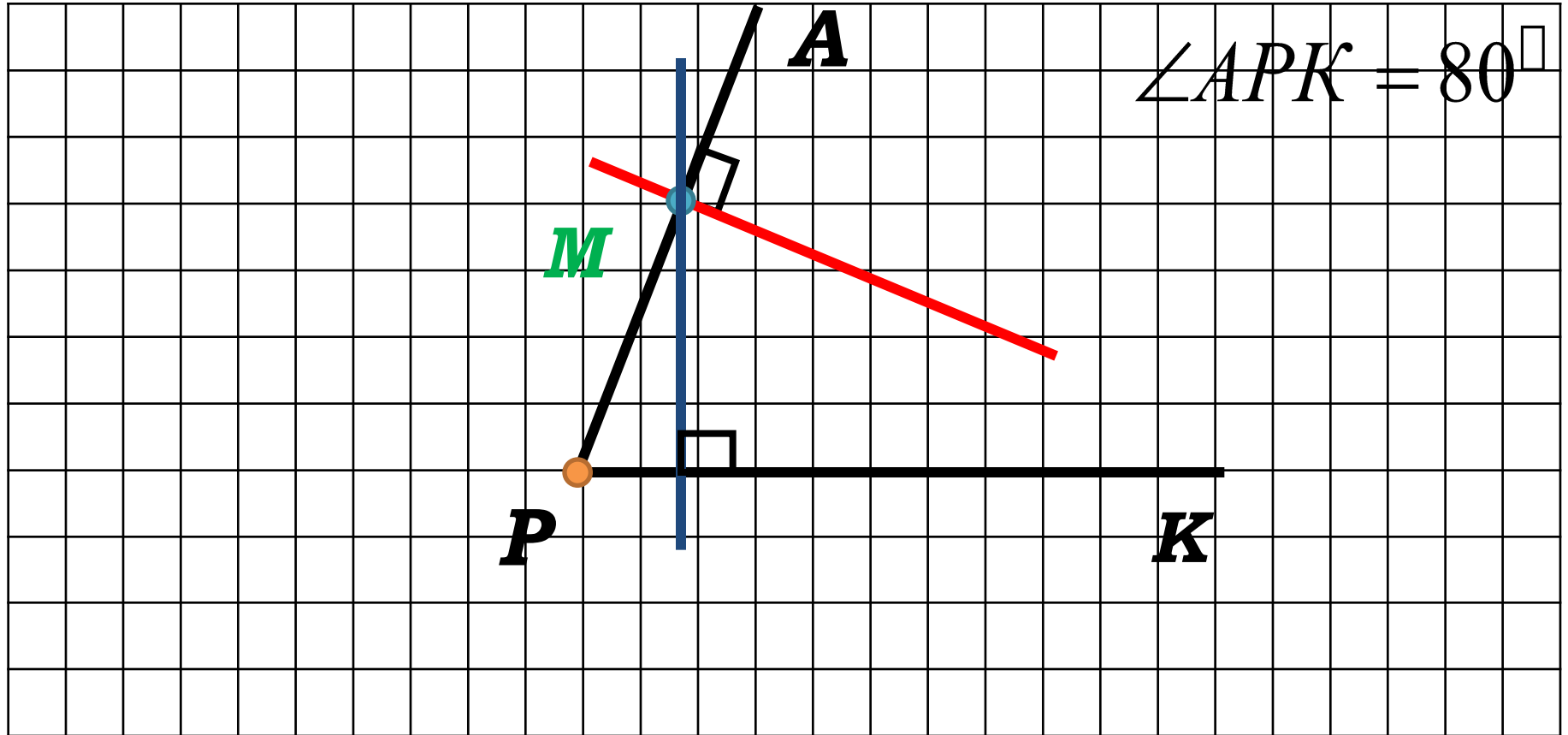
Д.Р № 144 на  
03.05.18





Стр. 273, №1546

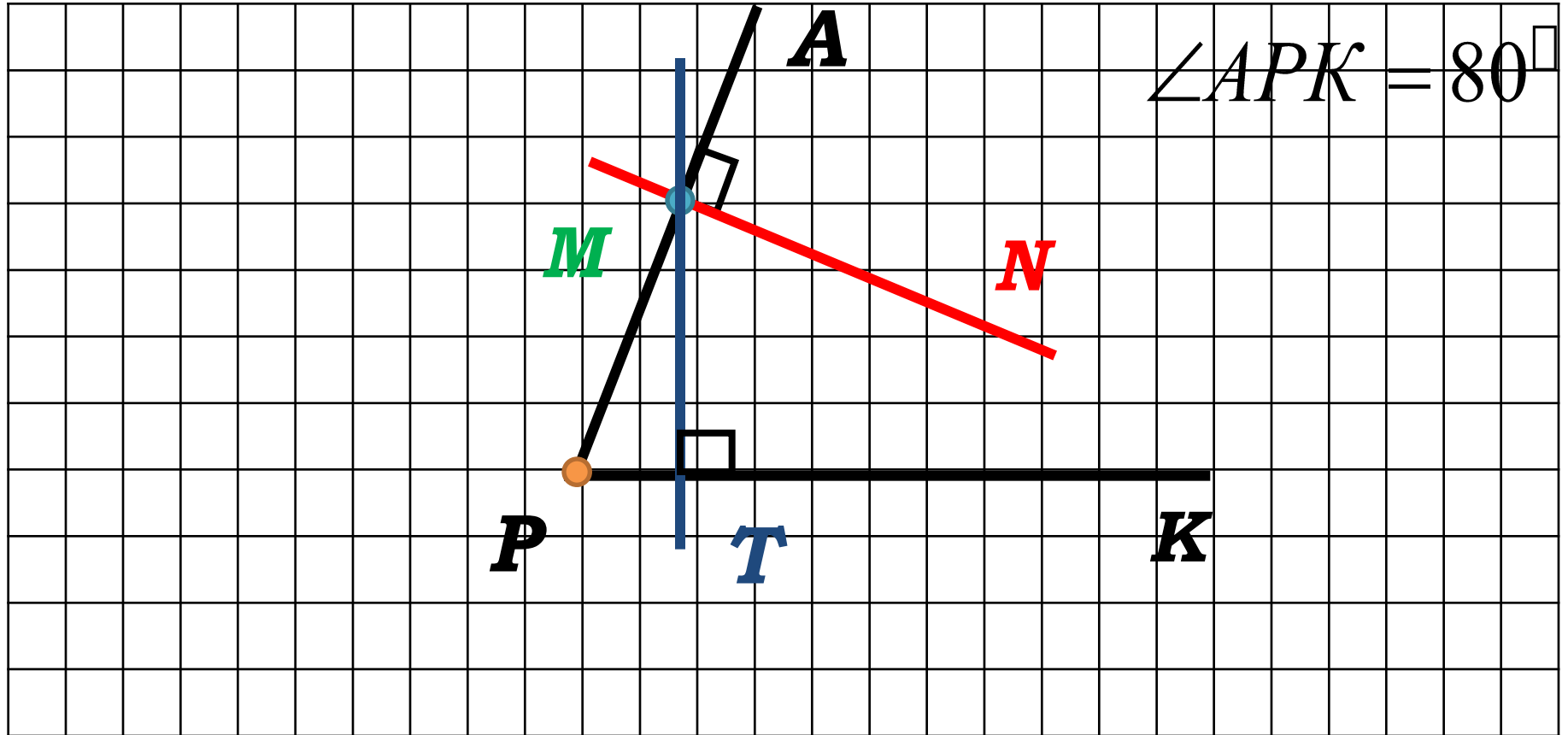
Д.Р № 144 на  
03.05.18





Стр. 273, №1546

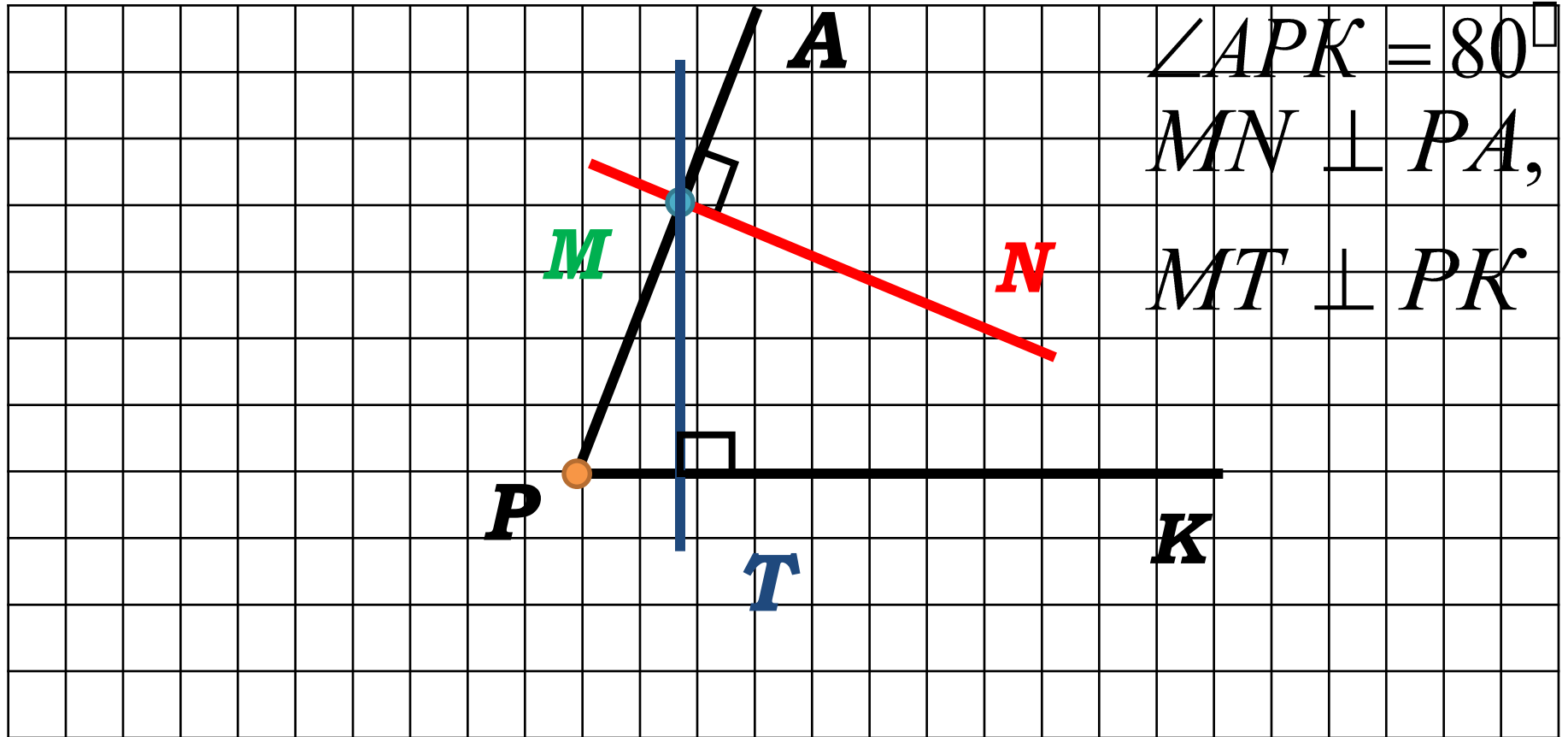
Д.Р № 144 на  
03.05.18





Стр. 273, №1546

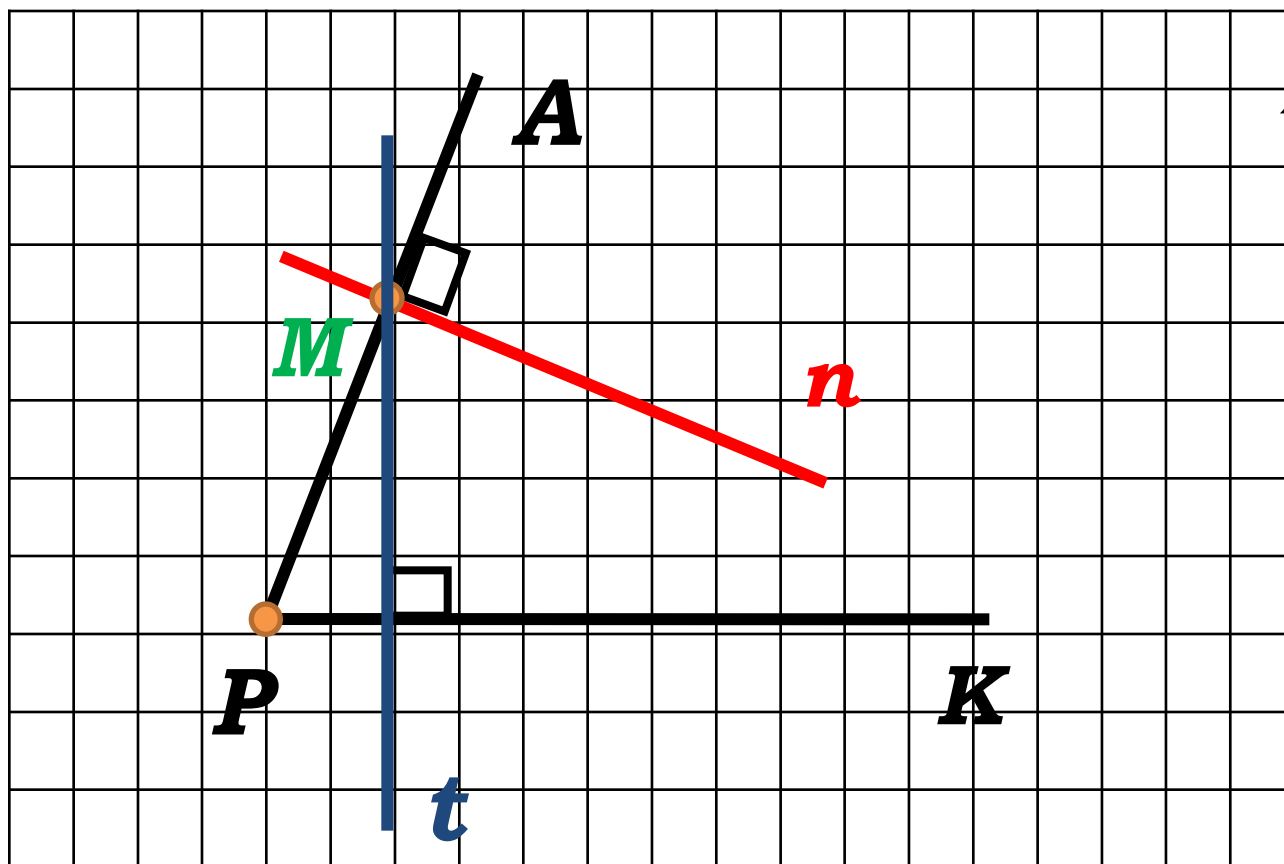
Д.Р № 144 на  
03.05.18





Стр. 273, №1546

Д.Р № 144 на  
03.05.18



$$\angle APK = 80^\circ,$$

$$n \perp PA,$$

$$t \perp PK$$



## Оцените ДР:

- все ответы верны и подробно записано решение «5»
- все ответы верны и подробно записано решение, но допущены вычислительные ошибки «4»
- ответы верны, но решение либо неполное, либо его нет совсем «3»
- домашняя работа отсутствует «2»



**03.05.2018**

***K.P.***

***Координатная плоскость.***

***n.45***

**Цели урока:**

- З**акрепить понятия системы координат, координатной плоскости, координат точки.
- О**трабатывать умение строить точки по их координатам и находить координаты точек.
- Ф**ормировать дисциплину и организованность, письменную и устную математическую речь.



**Устно:**

**1. Прочитайте записи:**

**$B(5; -7)$ ,  $C(-5; 7)$ ,  $K(-2; -7)$ ,**

**$N(-1; 1,5)$ ,  $P(-3\frac{1}{3}; \frac{7}{8})$**



2. Назовите абсциссу и ординату  
точек:

$B(-3; 7)$ ,  $C(5; -7)$ ,  $K(-2; -4)$ ,

$N(-0,13; 0)$ ,  $P(-\frac{3}{4}; \frac{7}{8})$  .

### 3. Закончите предложения:

а) Если **абсцисса** точки **A** равна **0**, а **ордината** равна **-6**, то ее **координаты** ( ... ; ... ).

б) Если **абсцисса** точки **A** равна **-0,4** а **ордината** равна **-7,2**; то ее **координаты** ( ... ; ... ) .

***Стр. 246, №1396***

***Приведите примеры  
точек, абсцисса  
которых равна 4.***

***Стр. 246, №1396***

***(4;1), ...***



**Стр. 246, №1396**

**$(4; 1), (4; 2), (4; 3),$**

**$(4; -1), (4; -3), (4; -4), \dots$**

**Стр. 246, №1396**

**(4;1), (4;2), (4;3),**

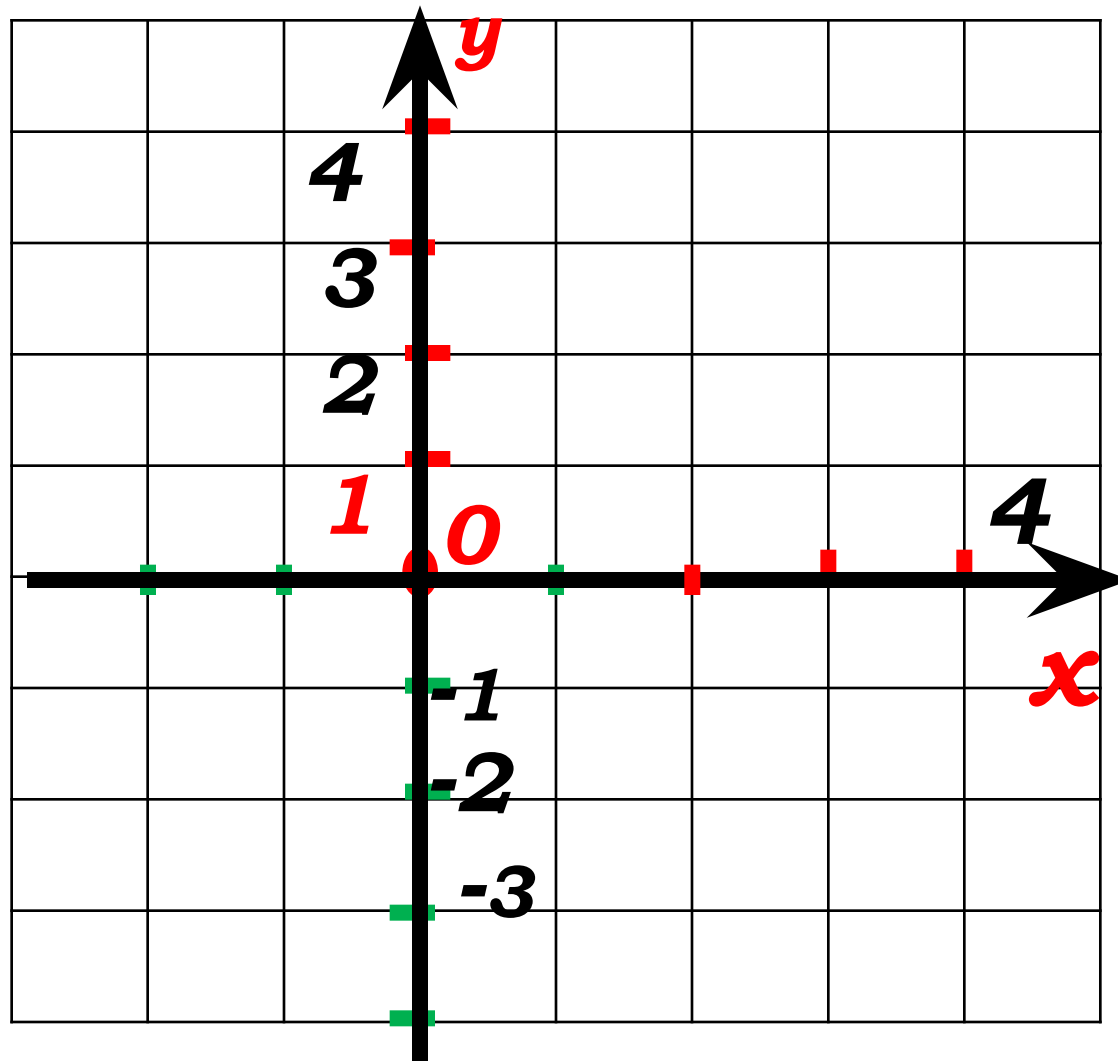
**(4; -1), (4; -3), (4; -4),...**

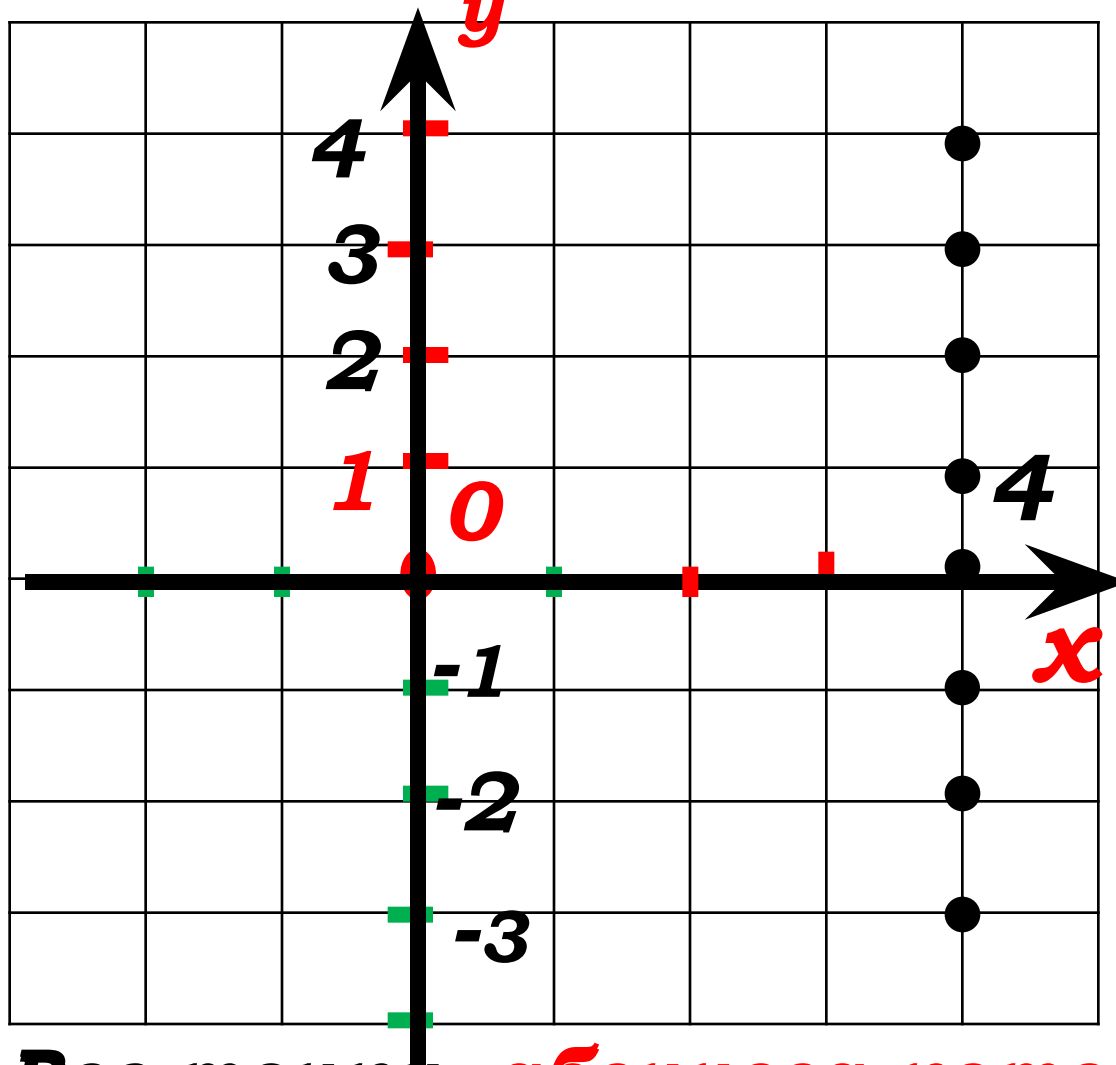
**(4; 0).**



# Стр. 246, №1396

Изучение  
нового материала



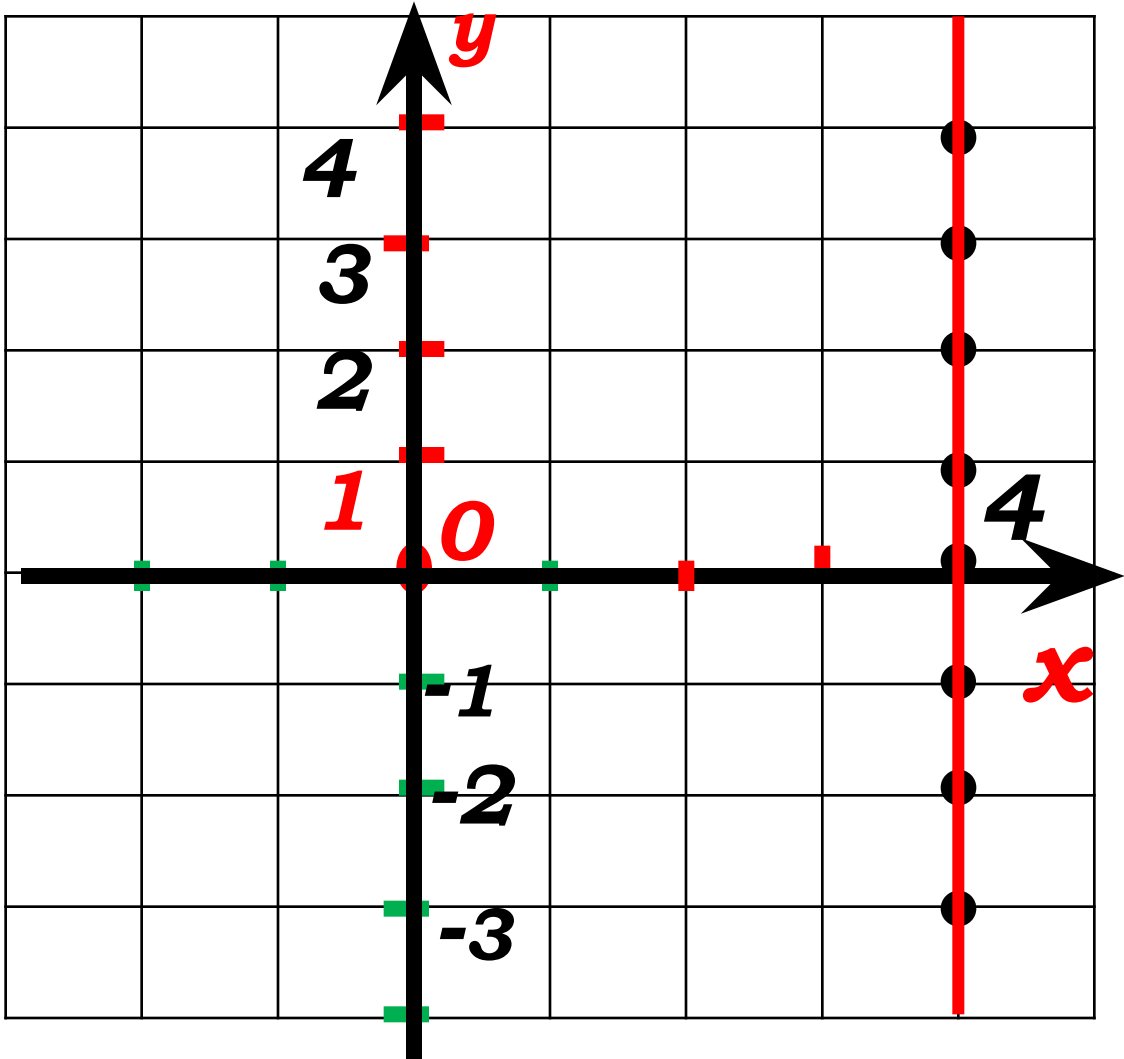


**Все точки, абсцисса которых равна 4, лежат на прямой, параллельной оси...**



# Стр. 246, №1396

Изучение  
нового материала

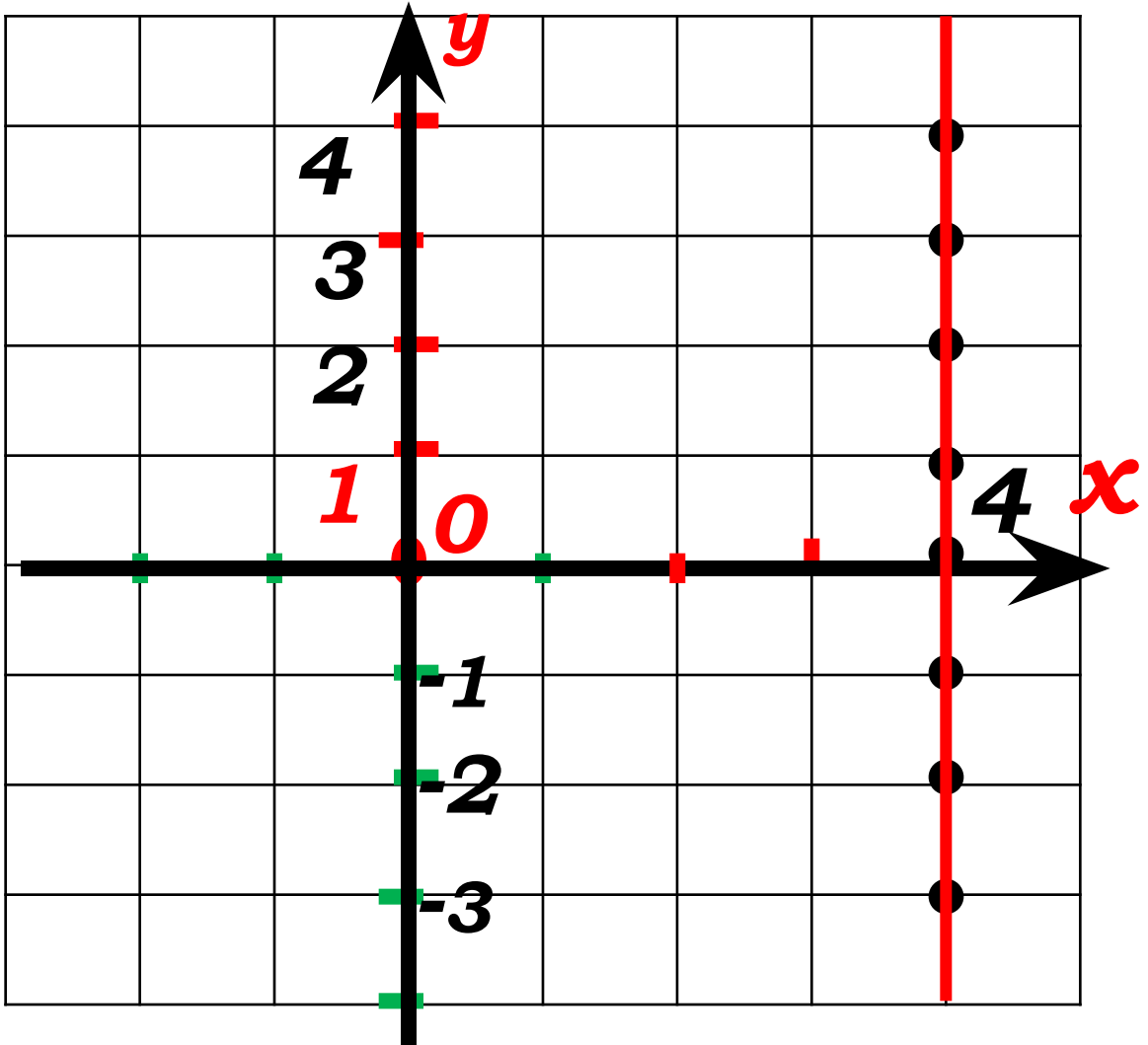


**Все точки, абсцисса которых равна 4, лежат на прямой, параллельной оси ординат**

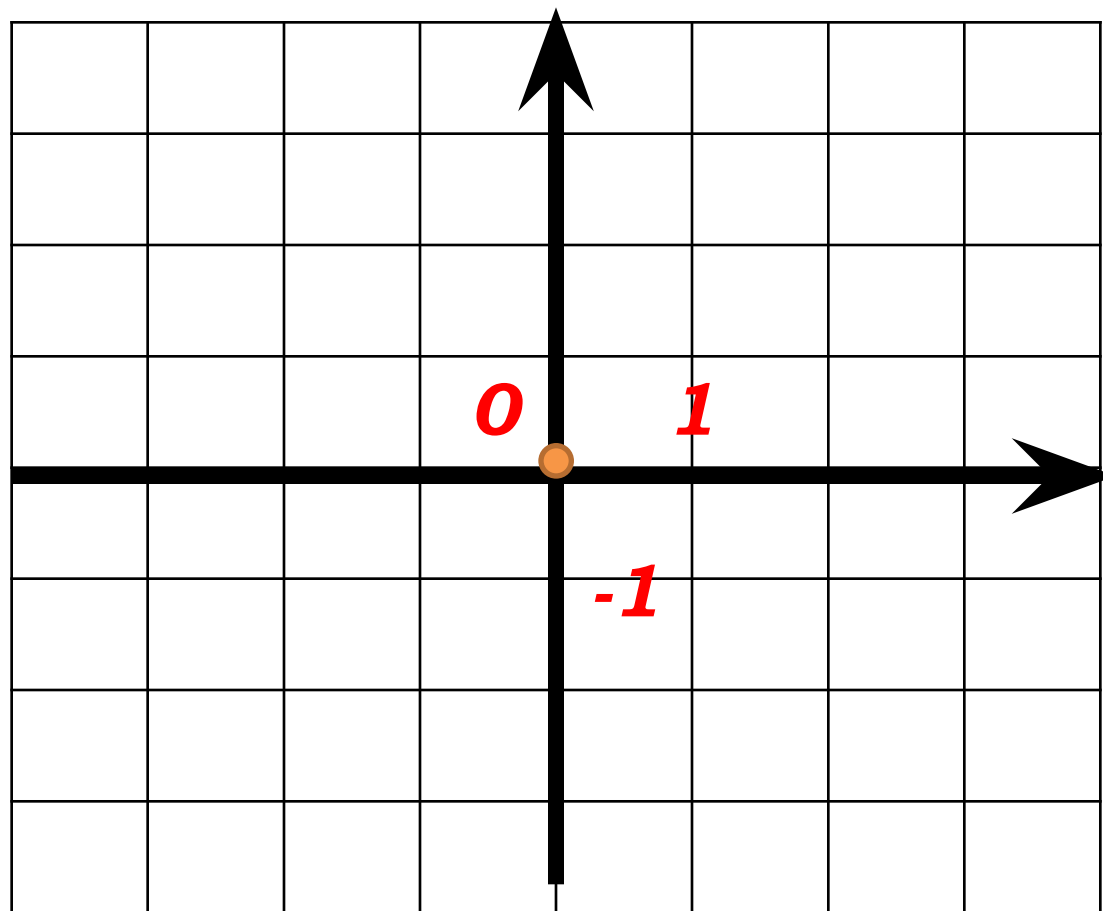


# Стр. 246, №1396

Изучение  
нового материала



$x=4$

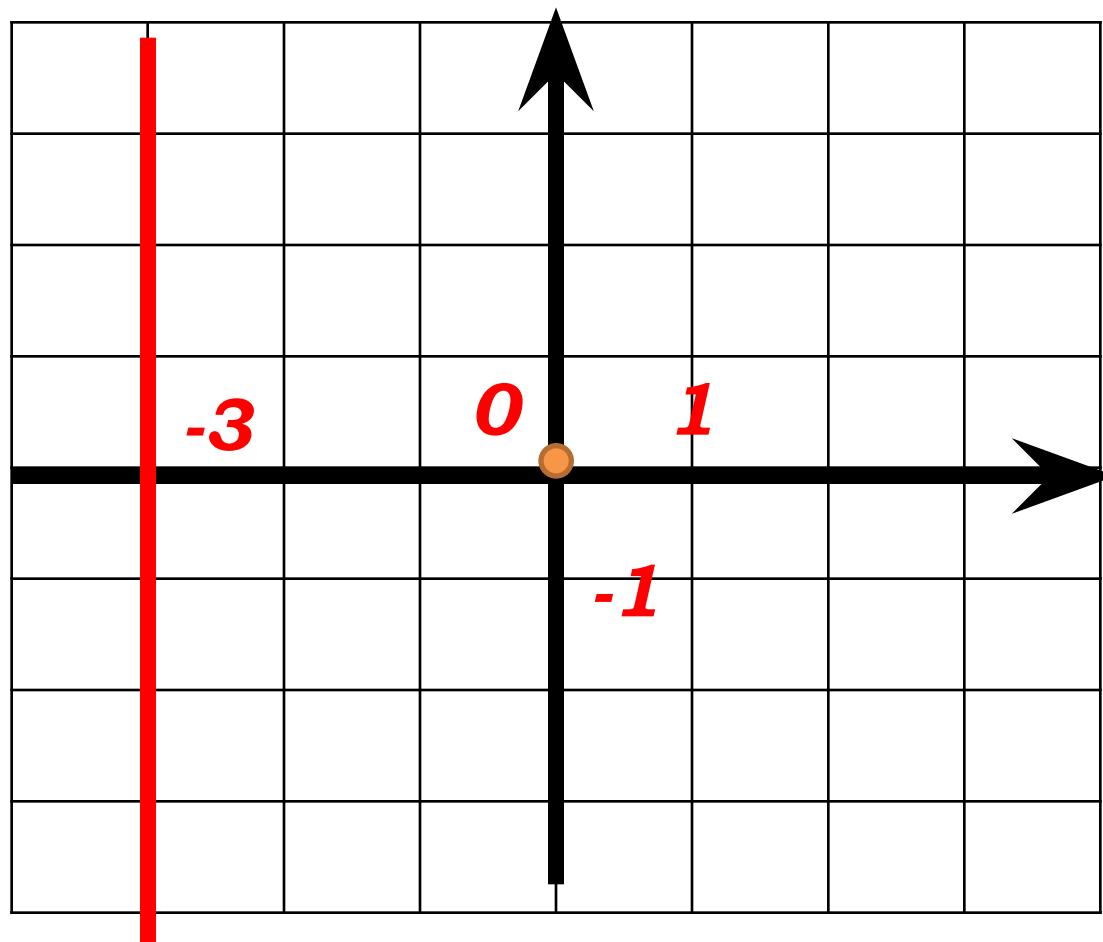


**Начертите прямую, все точки  
которой имеют абсциссу, равную  $-3$**



# Стр. 246, №1396

Изучение  
нового материала



$$x = -3$$



***Стр. 246, №1396***

***Приведите примеры  
точек, ордината  
которых равна -1.***

**Стр. 246, №1396**

**(1;-1), (-1;-1), (3;-1),**

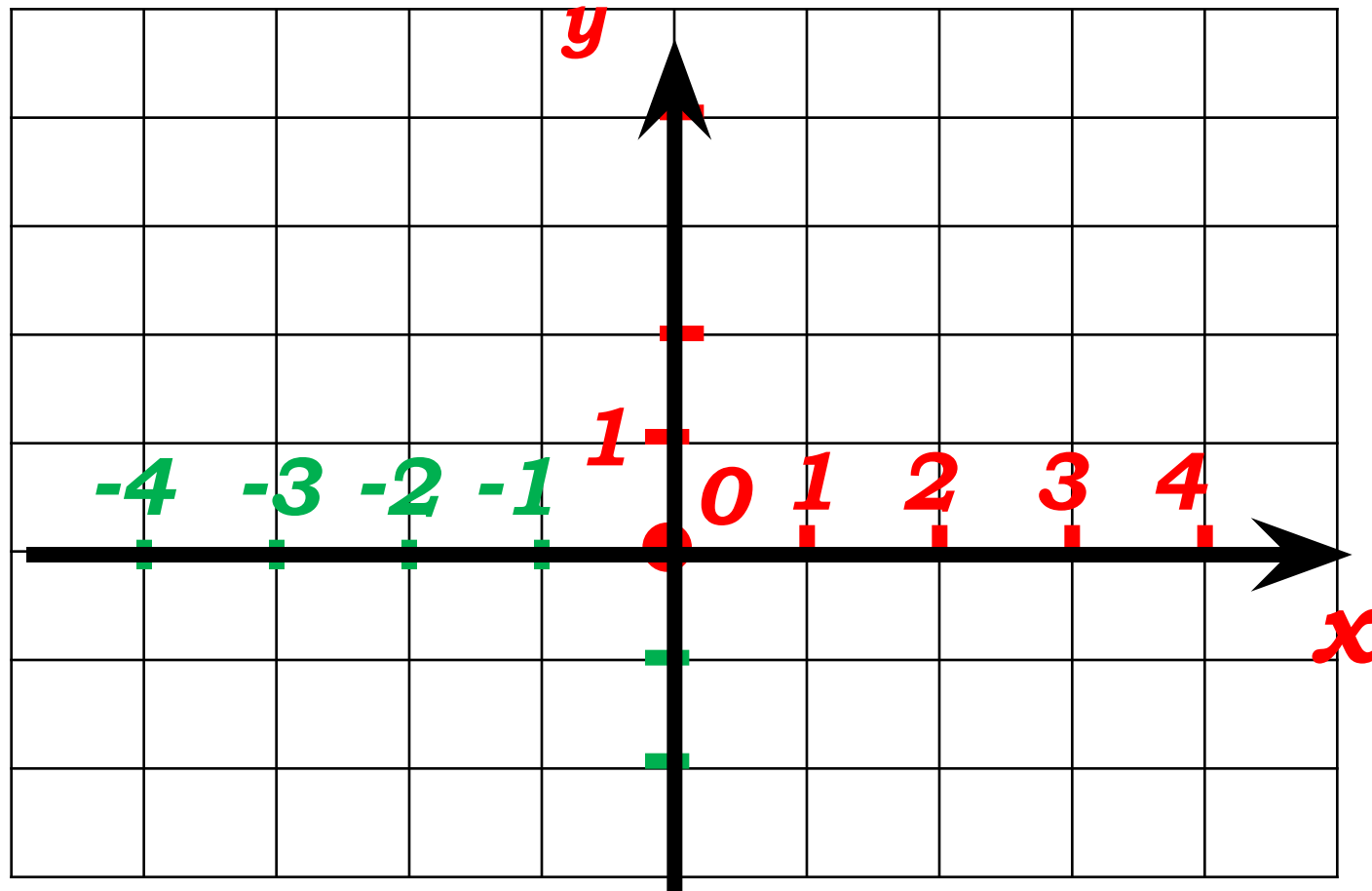
**(4;-1), (2; -1), (0; -1),...**

**(-4; -1).**



# Стр. 246, №1396

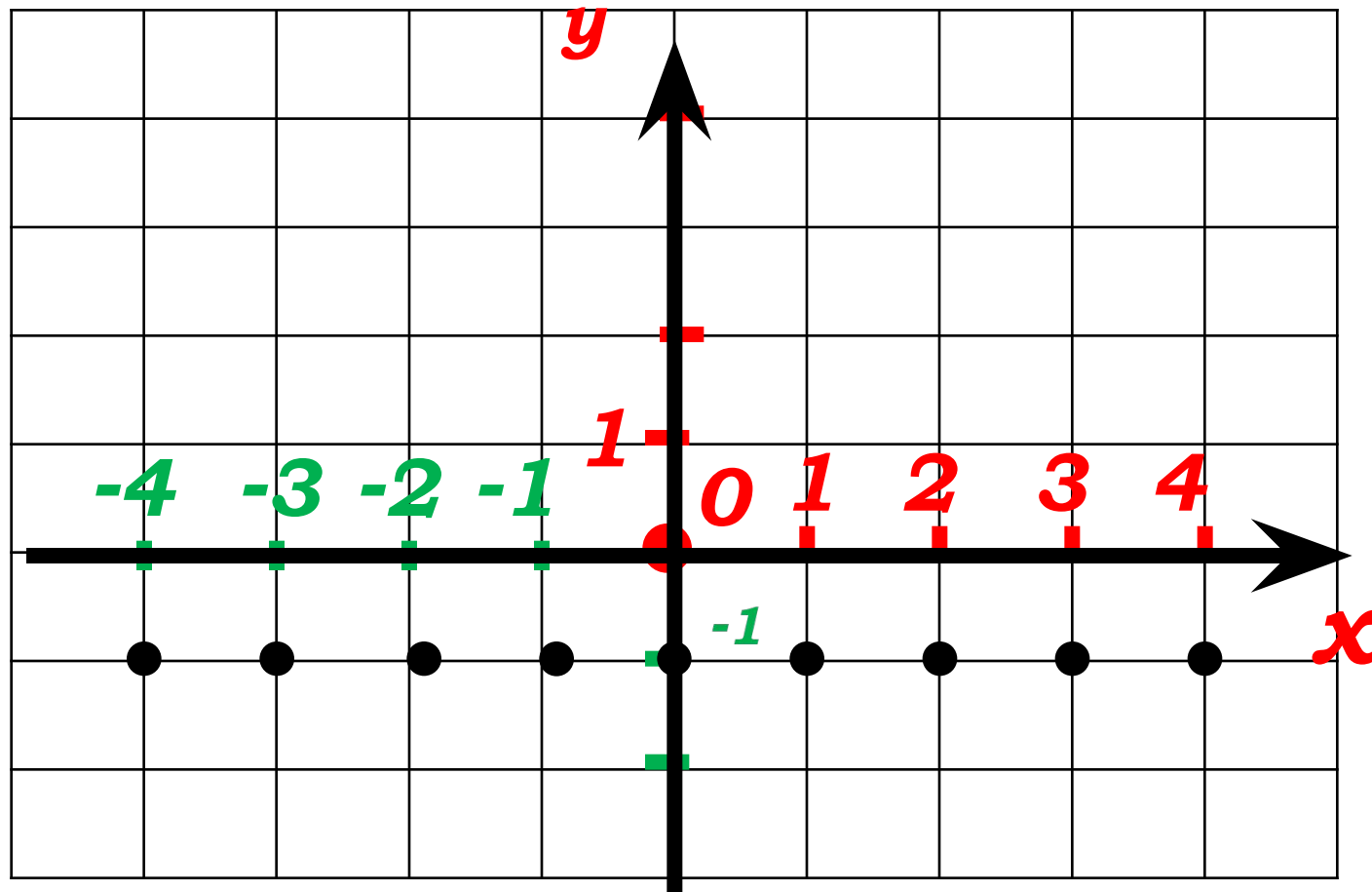
Изучение  
нового  
материала





# Стр. 246, №1396

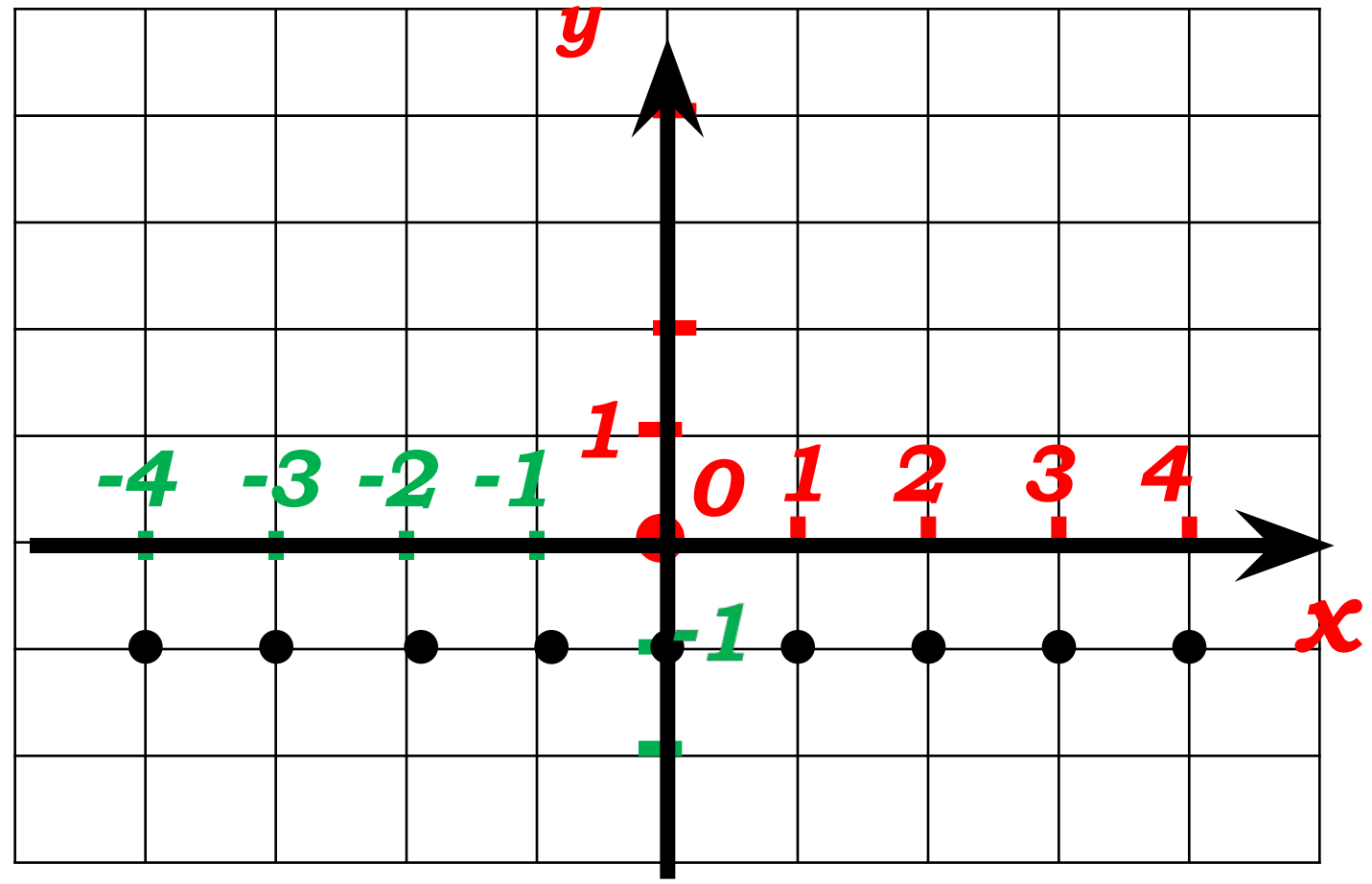
Изучение  
нового  
материала



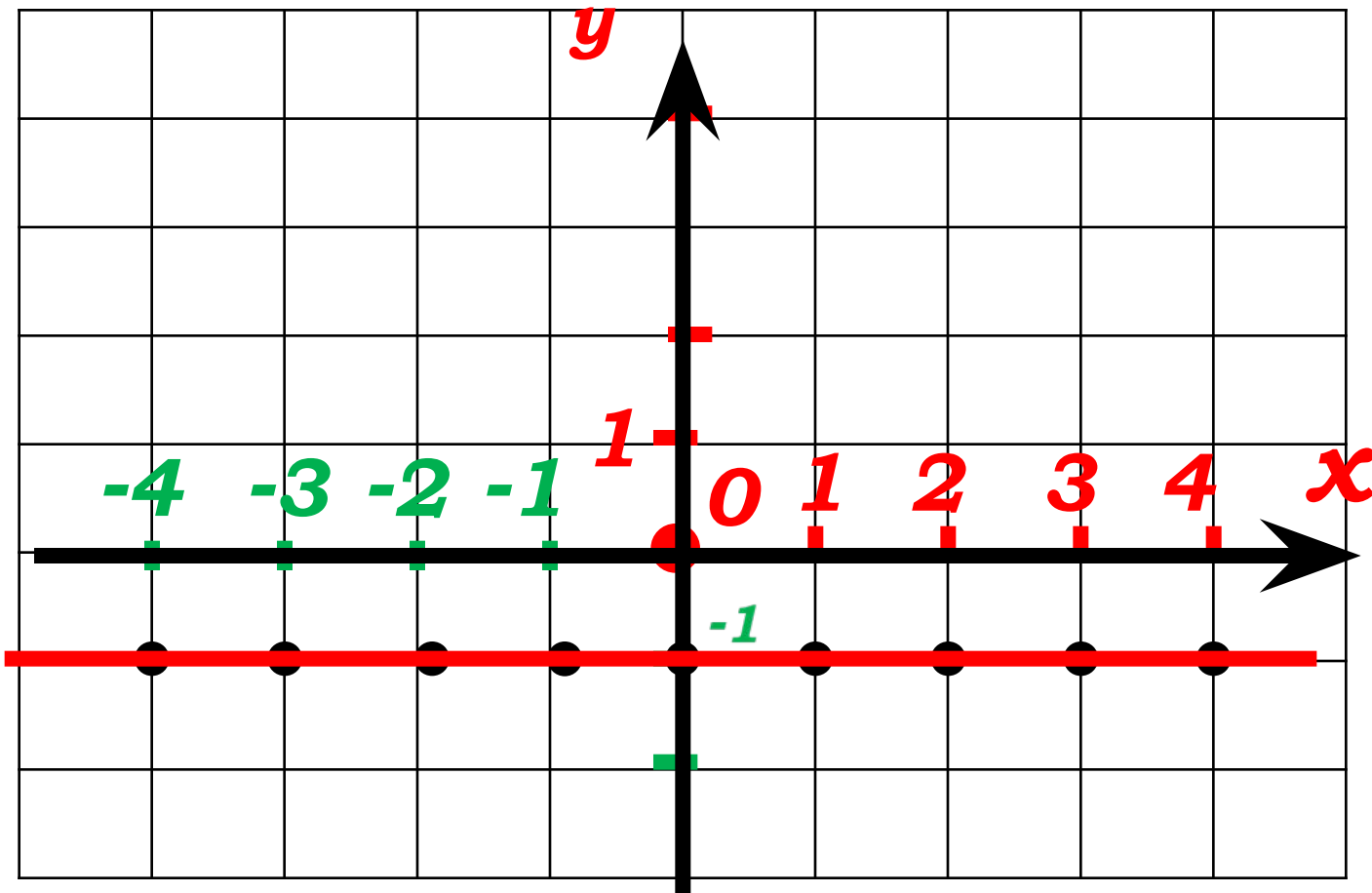


# Стр. 246, №1396

Изучение  
нового  
материала



**Все точки, ордината которых равна  $-1$ , лежат на прямой, параллельной оси...**

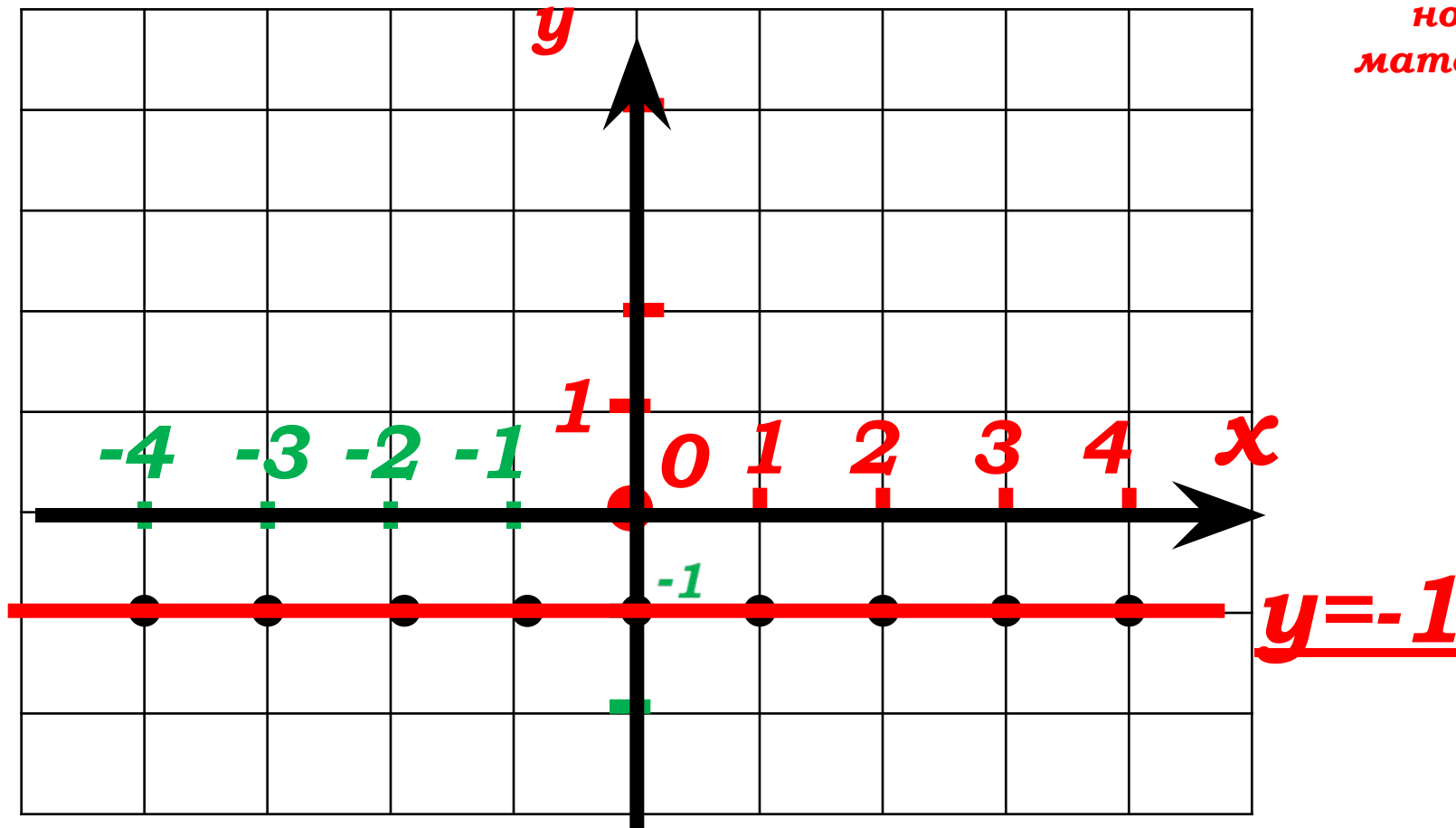


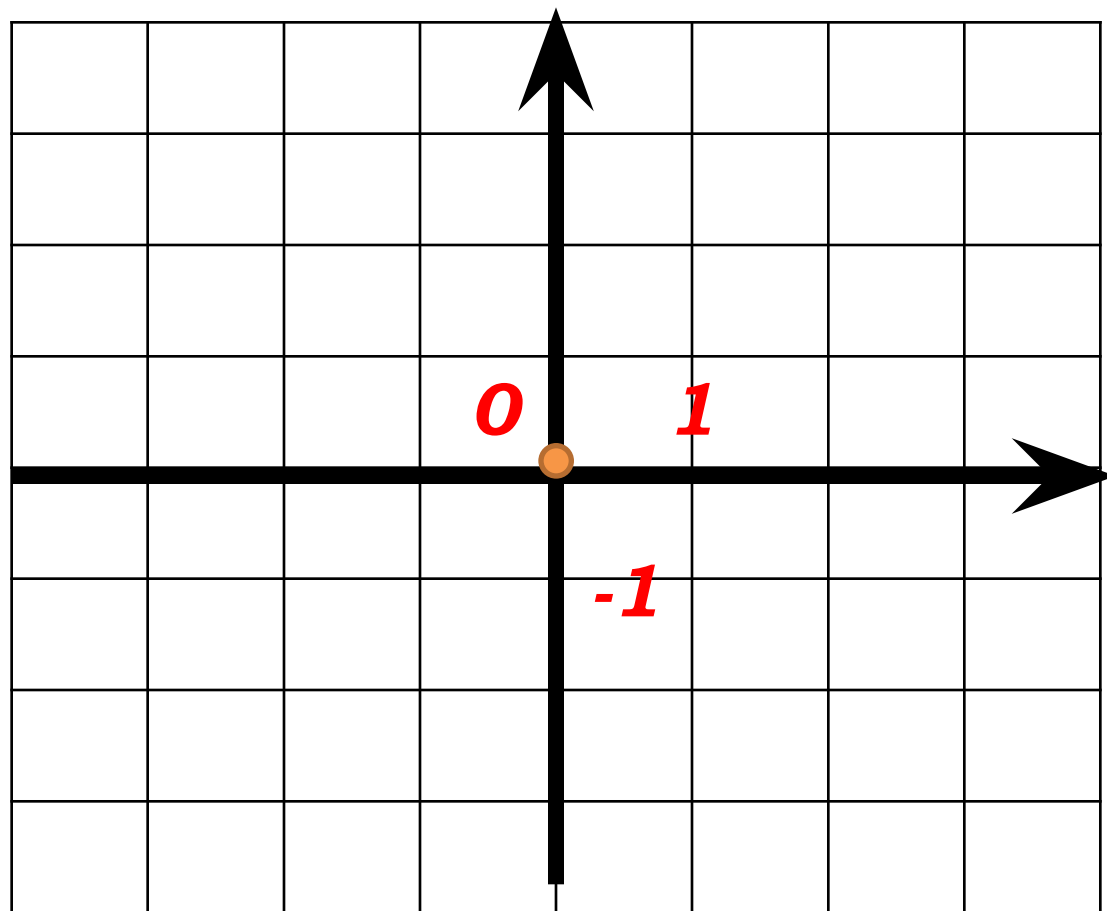
**Все точки, ордината которых равна -1,  
лежат на прямой, параллельной оси  
абсцисс**



# Стр. 246, №1396

Изучение  
нового  
материала





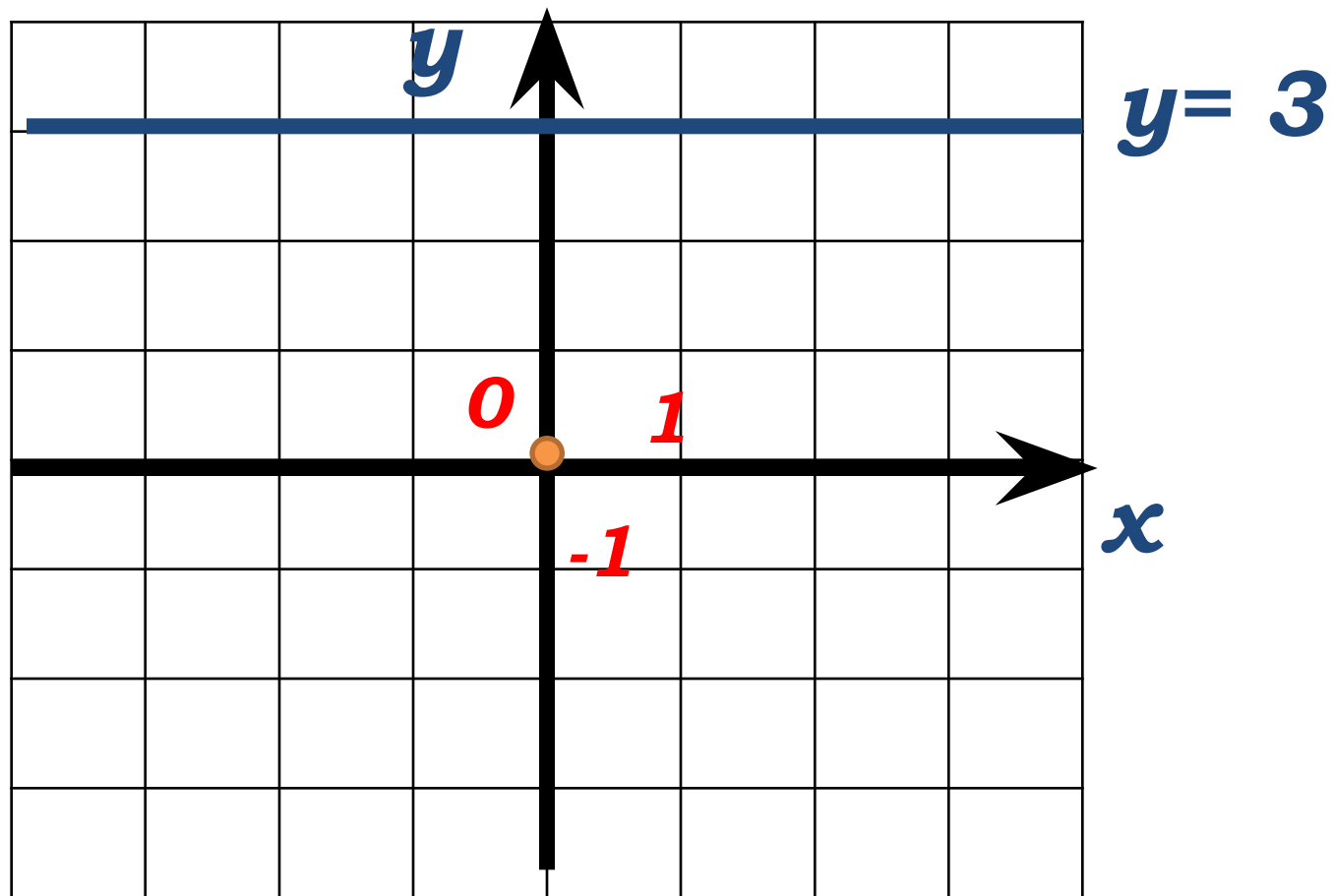
**Начертите прямую, все точки  
которой имеют ординату, равную 3**





# Стр. 246, №1396

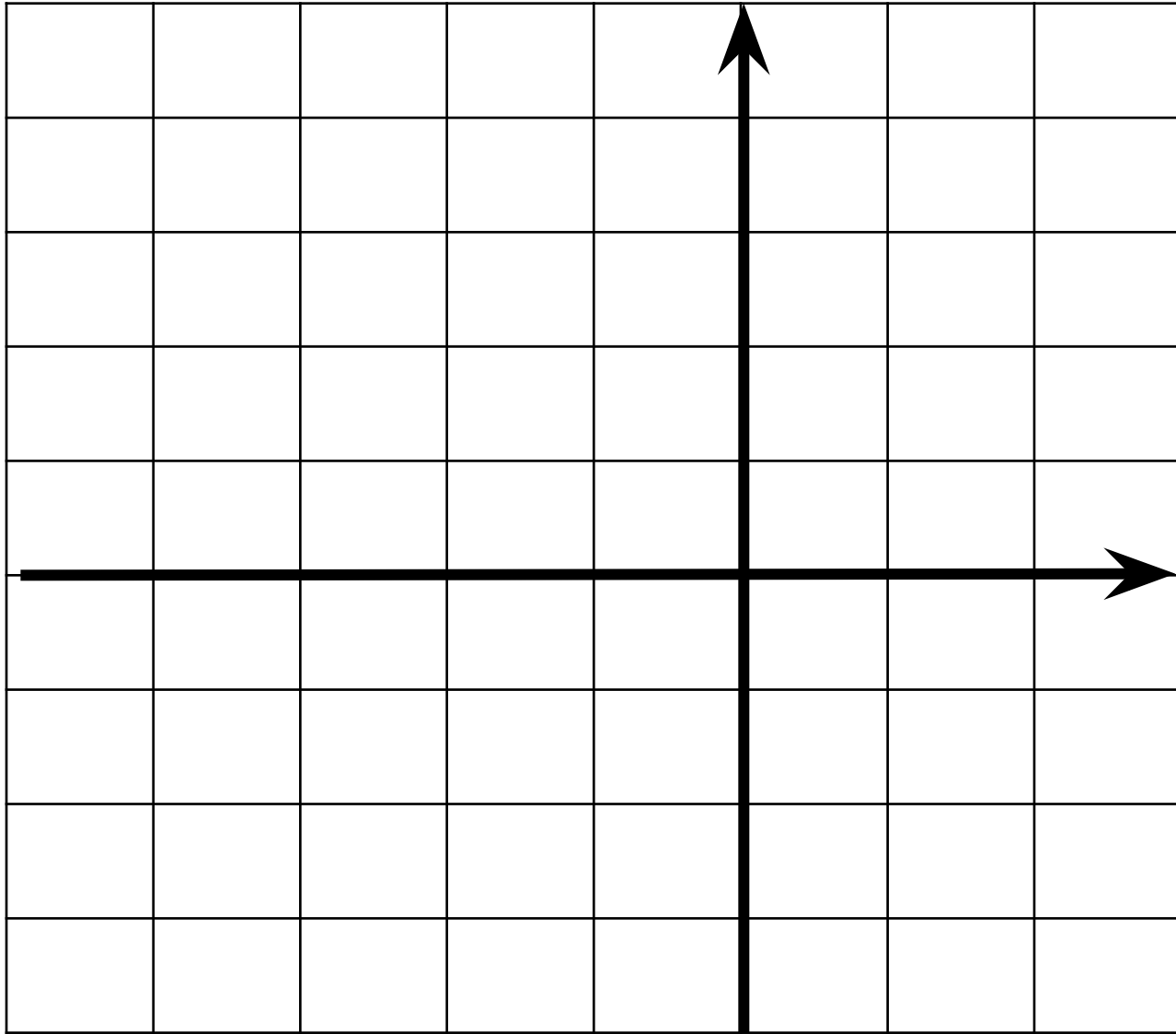
Изучение  
нового материала

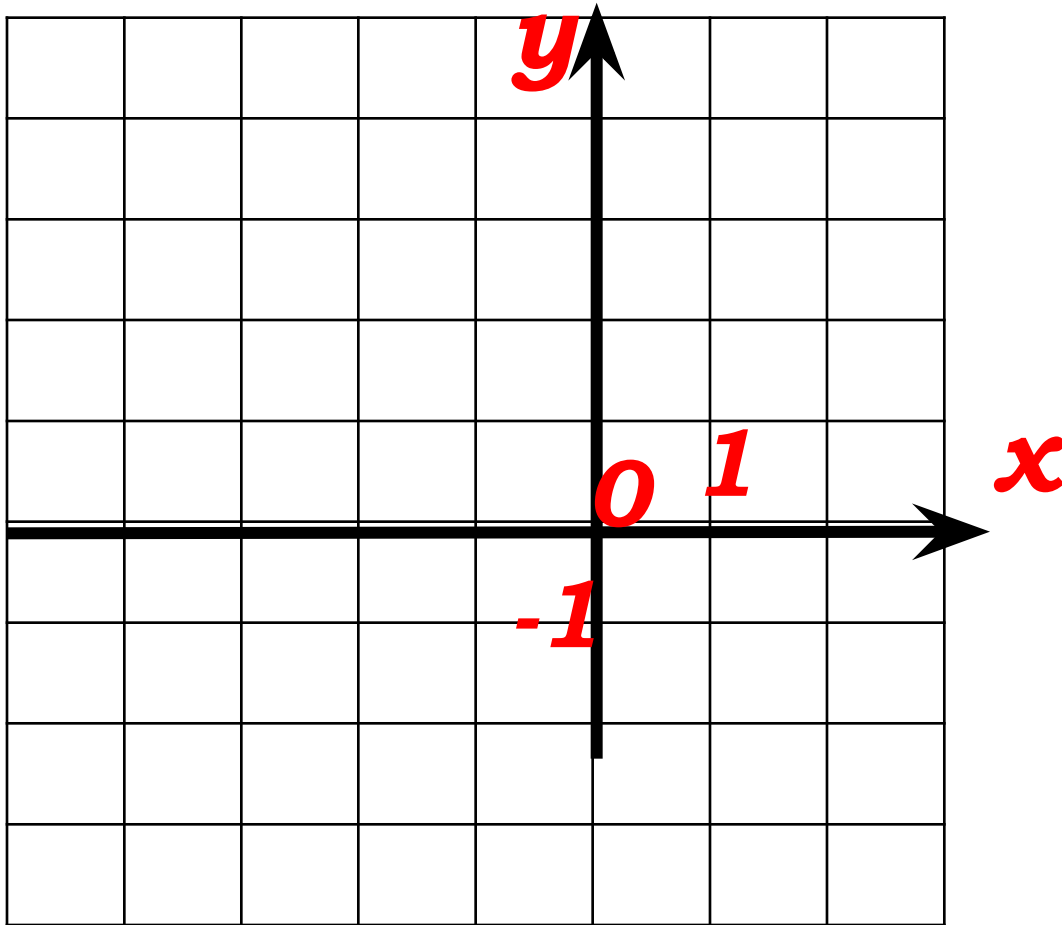




***Стр. 246, №1397***

***По сколько клеток  
следует выбрать на  
осях координат?***





**$A(-2;-2)$**

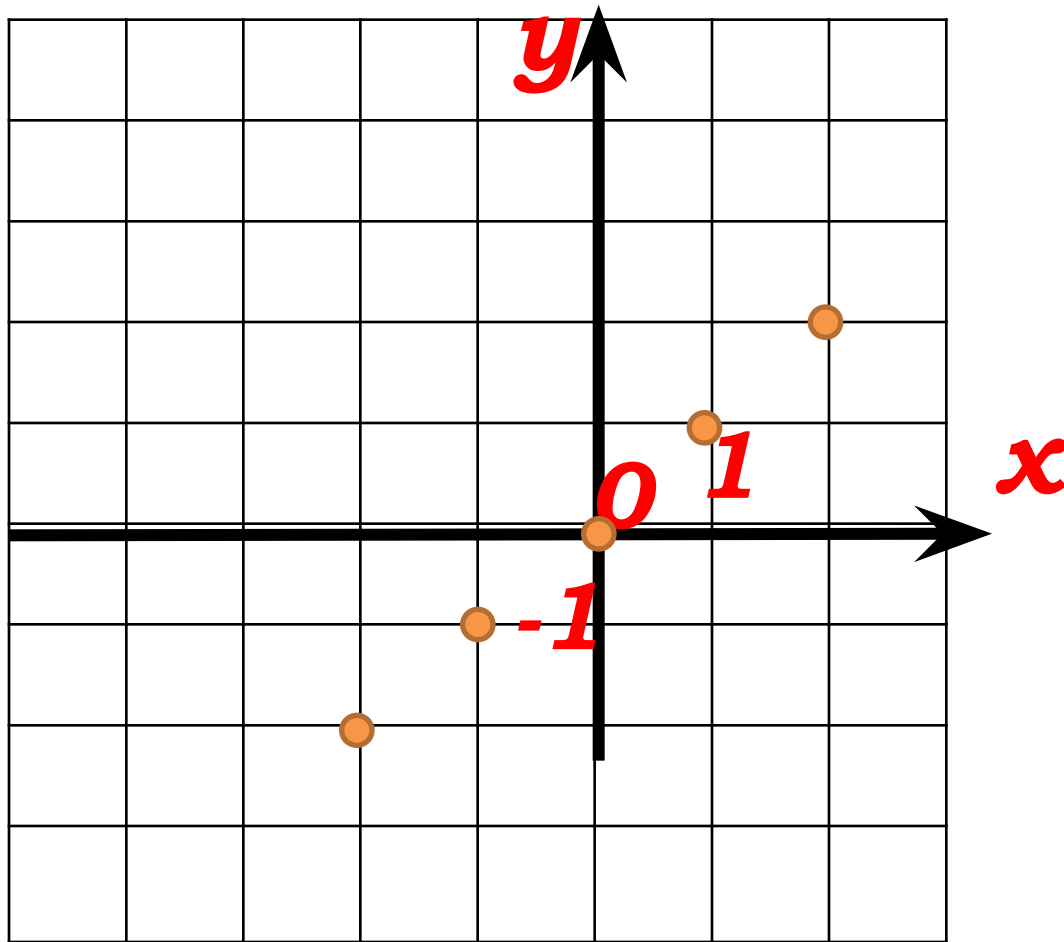
**$B(-1;-1)$**

**$C(0;0)$**

**$D(1;1)$**

**$E(2;2)$**

**Что особенного заметили  
в координатах точек?**



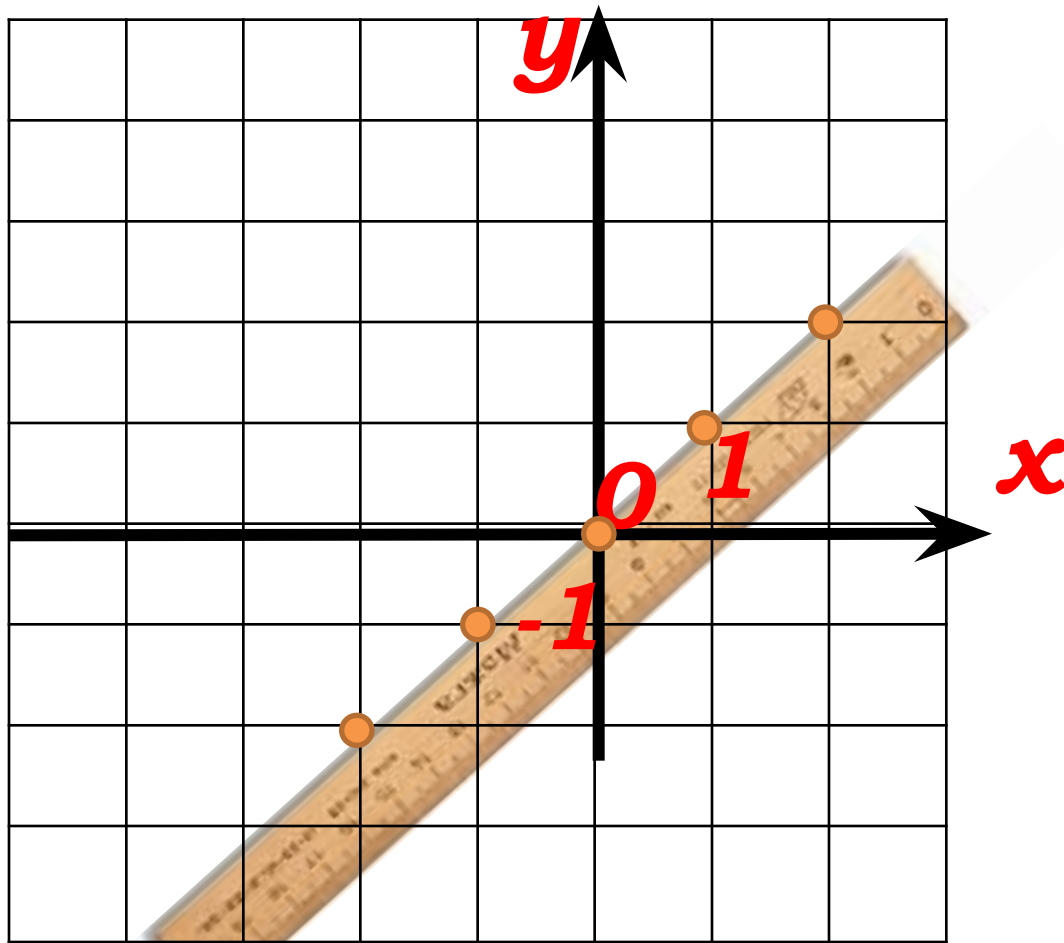
**$A(-2;-2)$**

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

**$C(0;0)$**

**$D(1;1)$**

**$E(2;2)$**



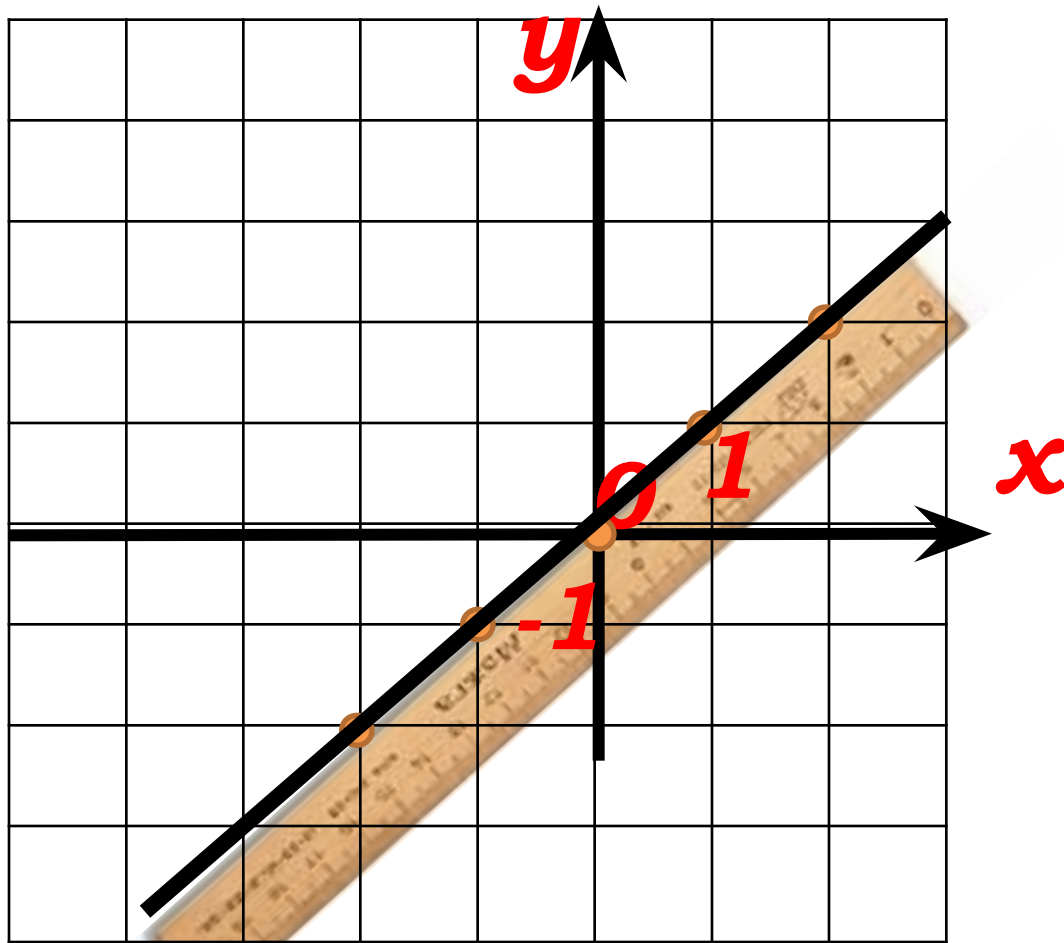
**$A(-2;-2)$**

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

**$C(0;0)$**

**$D(1;1)$**

**$E(2;2)$**



**$A(-2;-2)$**

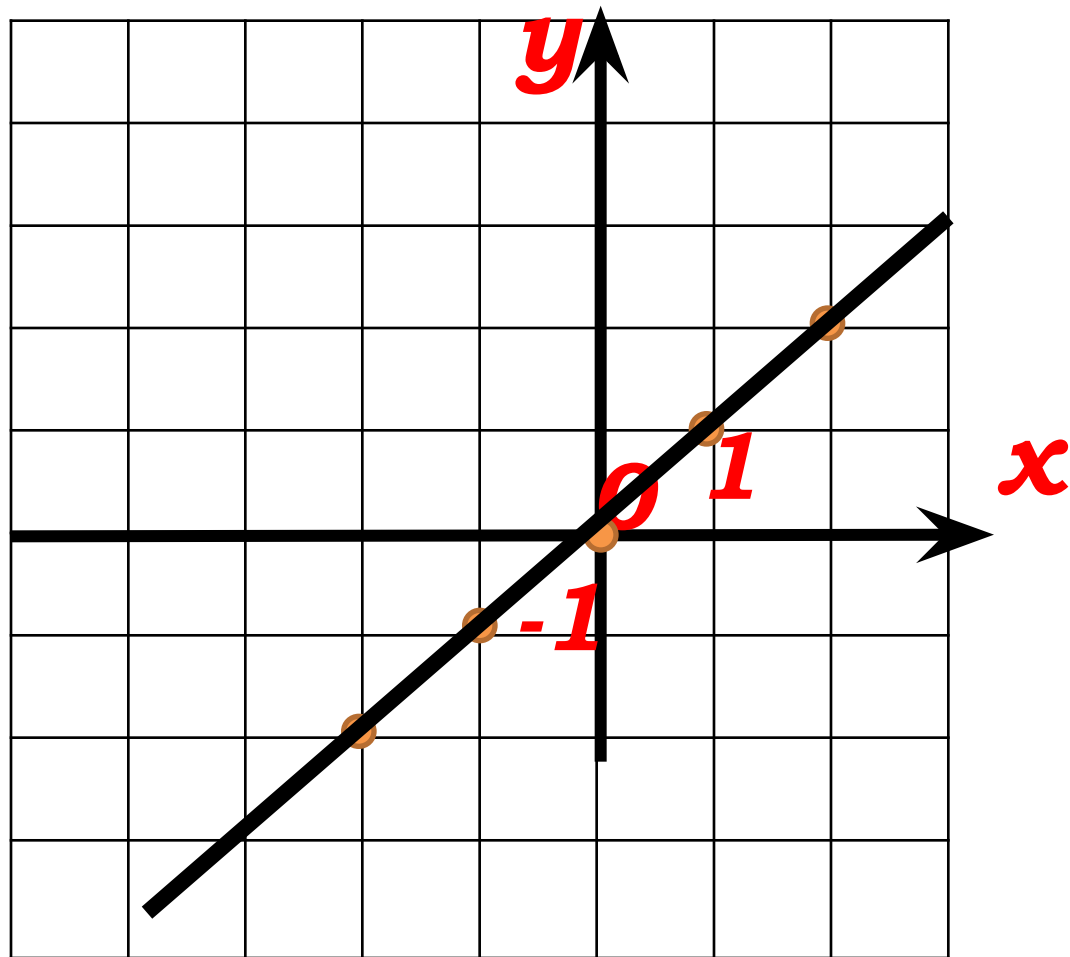
**$B(-1;-1)$**

**$C(0;0)$**

**$D(1;1)$**

**$E(2;2)$**



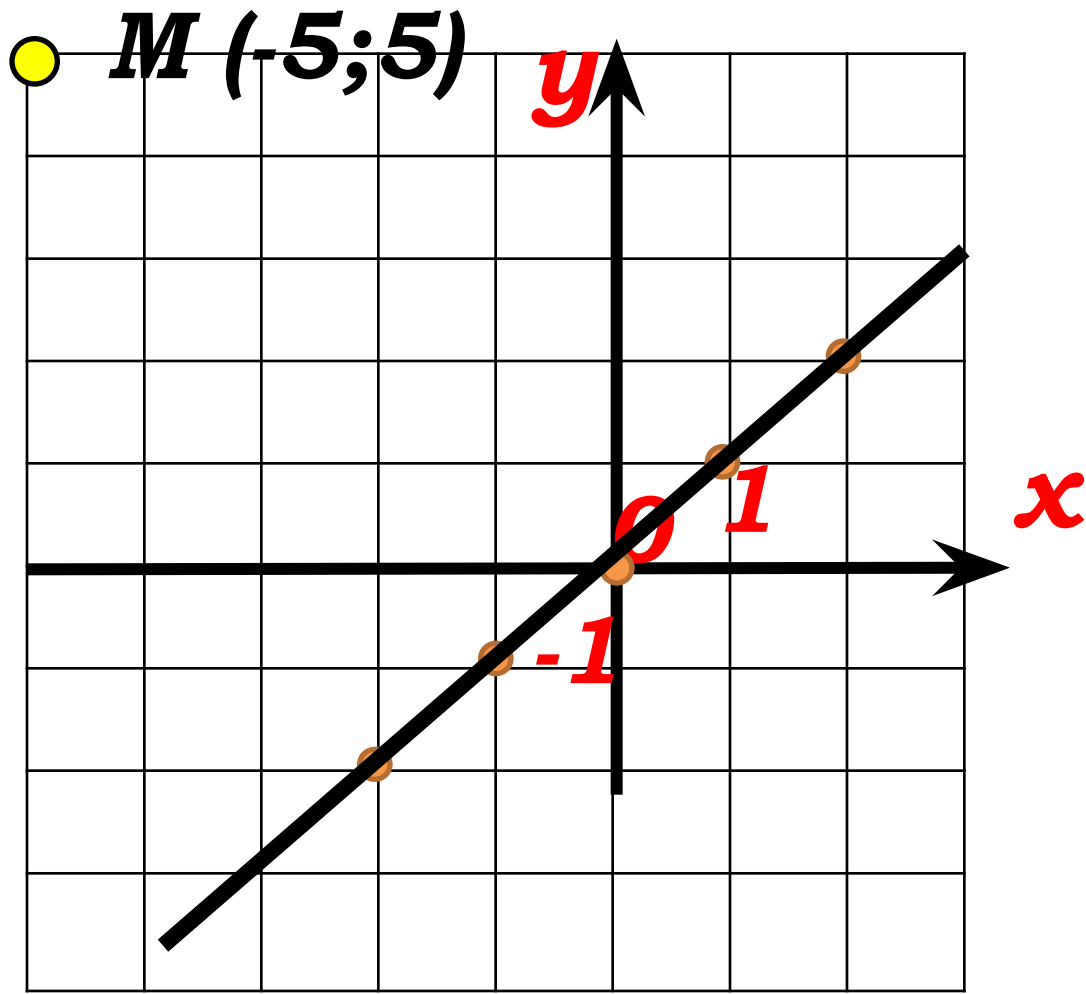


- $A(-2;-2)$**
- $B(-1;-1)$**
- $C(0;0)$**
- $D(1;1)$**
- $E(2;2)$**

**Точки лежат на одной прямой**

**Отмечаем точку  $M(-5;5)$ .**





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

Точка  $M(-5;5)$  не ... на прямой .



1. Две прямые, образующие при пересечении **прямые углы**, называют ...

2. Через точку, **не лежащую на прямой**, можно провести только одну ... прямую.

3. **Отрезки**, лежащие на перпендикулярных прямых, называют ... **отрезками**.



4. Лучи, лежащие на перпендикулярных прямых, называют ... лучами

5. Две различные прямые могут либо ... в одной точке, либо не ... .

6. Две **непересекающиеся** прямые на плоскости называют ... .



7. **Отрезки**, лежащие на **параллельных** прямых называют ... .

8. **Лучи**, лежащие на **параллельных** прямых называют ... .

9. Если **две прямые** плоскости, перпендикулярны **третьей** прямой, то они ... .



**10. Система координат на плоскости это:**

- две перпендикулярные...**X** и **Y**;
- начало отсчёта точка ...;
- выбранные на прямых  
... и ... отрезки



**11. Каждая точка имеет две ... .**

**12. Первая координата точки называется ... .**

**13. Вторая координата точки называется ... .**

14. На оси абсцисс

положительные числа лежат  
... от начала отсчёта, а  
отрицательные ... .

15. На оси ординат

положительные числа лежат  
... начала отсчёта, а  
отрицательные ... .



16. Точки, абсциссы  
которых равны  $0$ ,  
располагаются на оси ...

17. Точки, ординаты  
которых равны  $0$ ,  
располагаются на оси ...



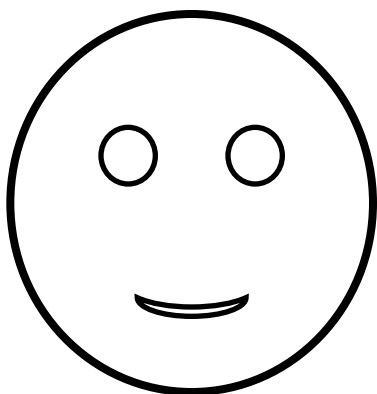


*Итоги урока*

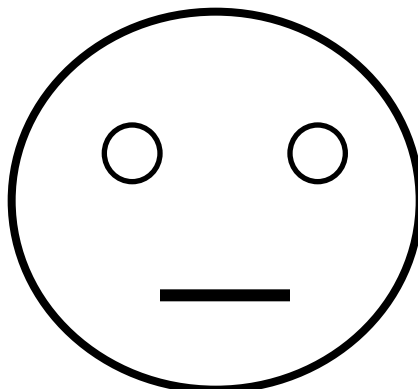
# ***Самостоятельная работа***

## **Итоги урока**

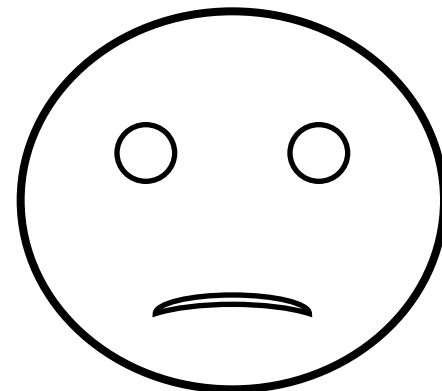
**Оцените свое настроение по  
итогам урока:**



**Все понятно**



**Остались  
некоторые  
вопросы**



**Требуется  
помощь**



Д.Р № 145 на 04.05.18

П.45, выучить, вопросы 1 – 6.

Стр. 249, № 1419, 1420

Стр. 238 № 1359, 1360.

Иметь на уроке:

линейку, треугольник, транспортир, карандаш