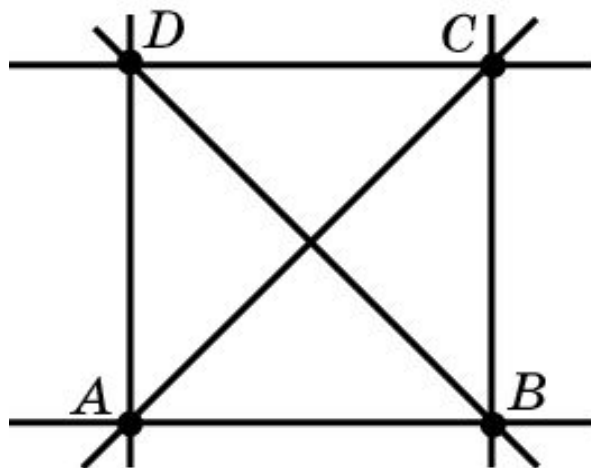


## Упражнение 1

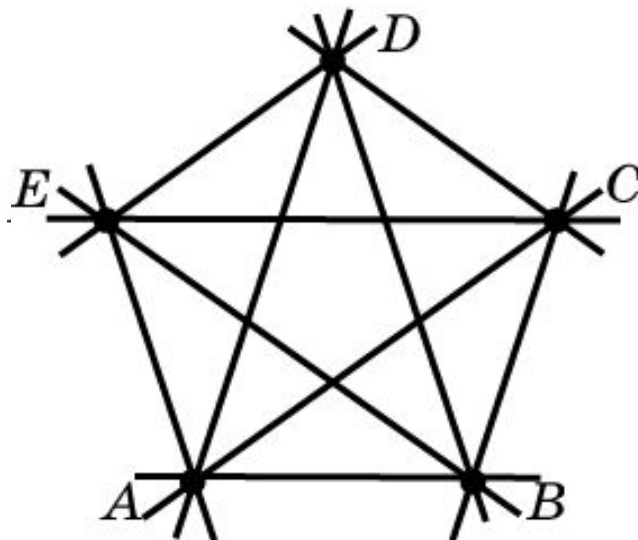
Проведите прямые, проходящие через различные пары из данных точек. Сколько всего таких прямых?



Ответ: 6.

## Упражнение 2

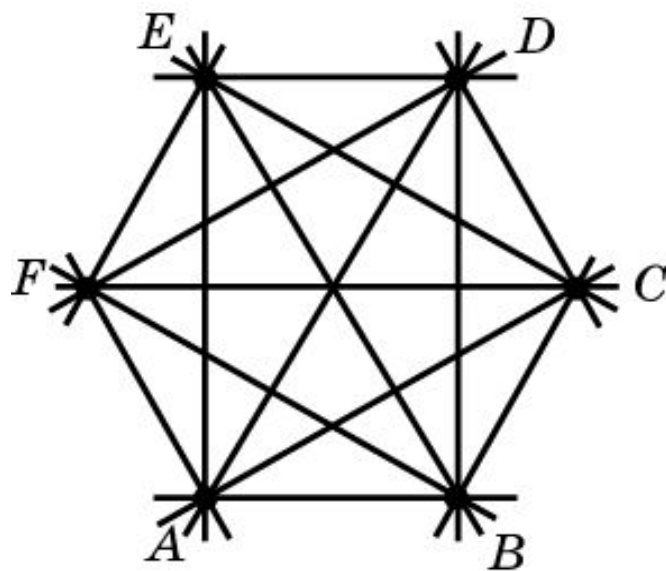
Проведите прямые, проходящие через различные пары из данных точек. Сколько всего таких прямых?



Ответ: 10.

## Упражнение 3

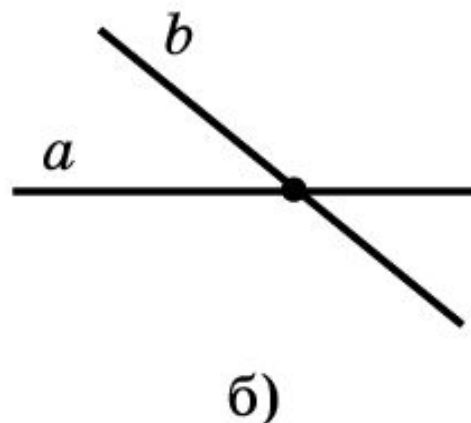
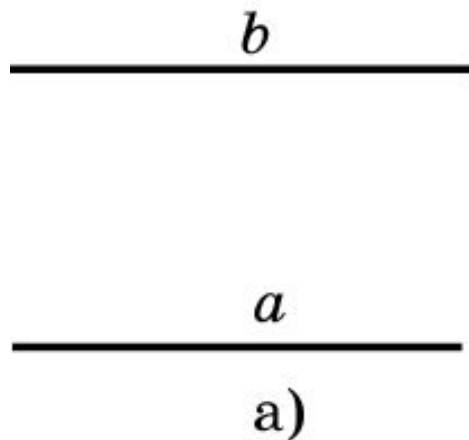
Проведите прямые, проходящие через различные пары из данных точек. Сколько всего таких прямых?



Ответ: 10.

## Упражнение 4

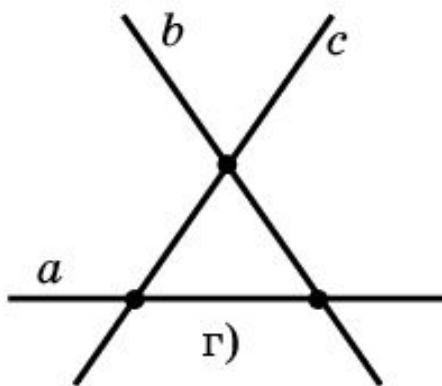
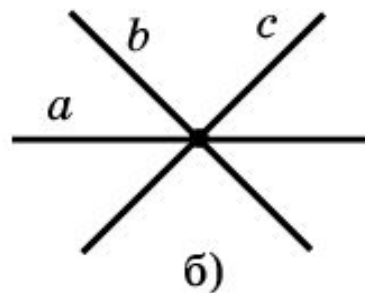
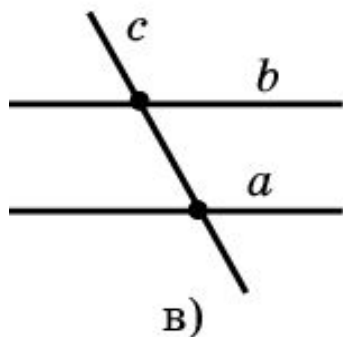
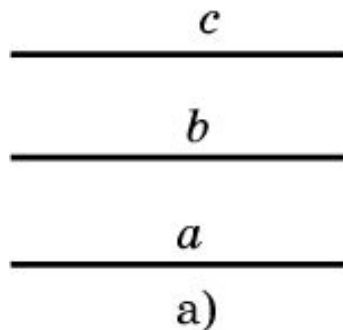
Сколько точек попарных пересечений могут иметь две прямые? Изобразите различные случаи.



**Ответ:** а) ни одной; б) одну.

## Упражнение 5

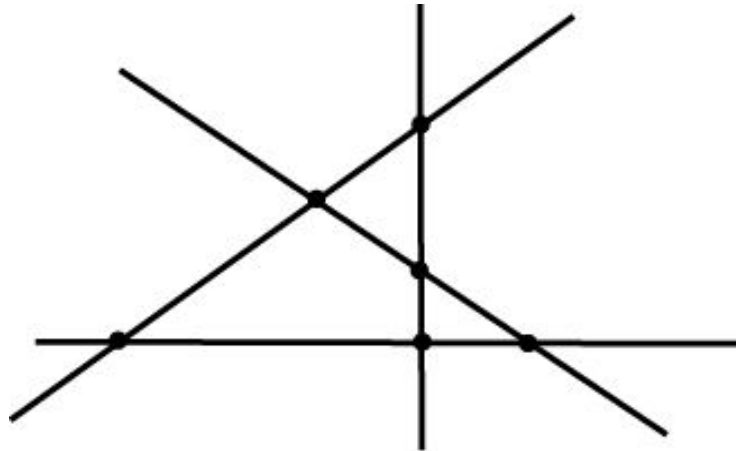
Сколько точек попарных пересечений могут иметь три прямые? Изобразите различные случаи.



Ответ: 0, 1, 2, 3.

## Упражнение 6

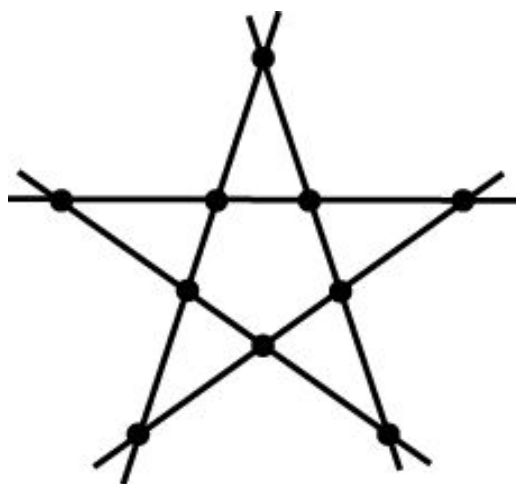
Изобразите четыре прямые так, чтобы у них было шесть точек попарных пересечений.



Ответ:

## Упражнение 7

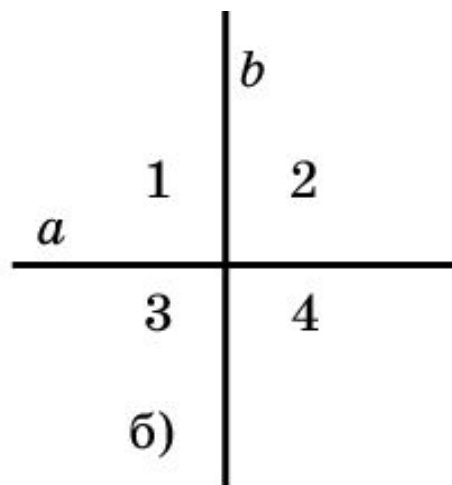
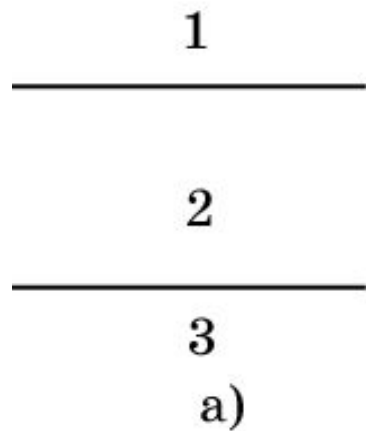
Изобразите пять прямых так, чтобы у них было десять точек попарных пересечений.



Ответ:

## Упражнение 8

На сколько частей могут делить плоскость две прямые? Изобразите различные случаи.

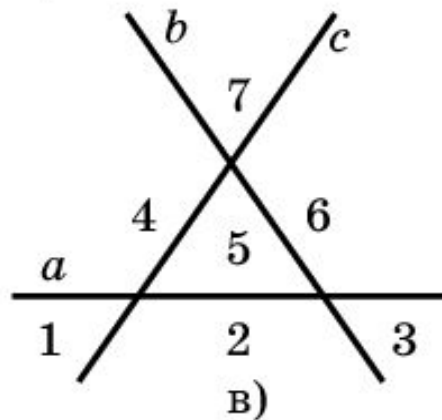
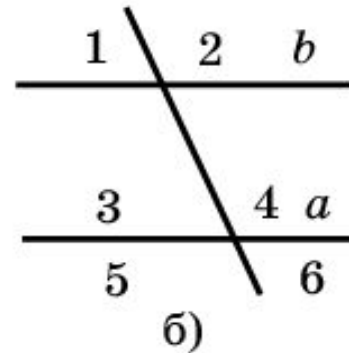
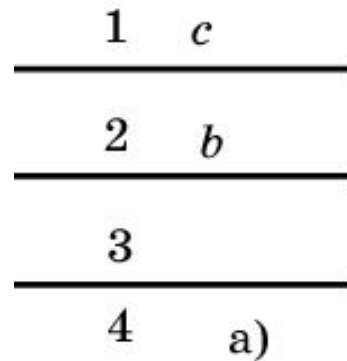


Ответ: а) 3; б) 4.



## Упражнение 9

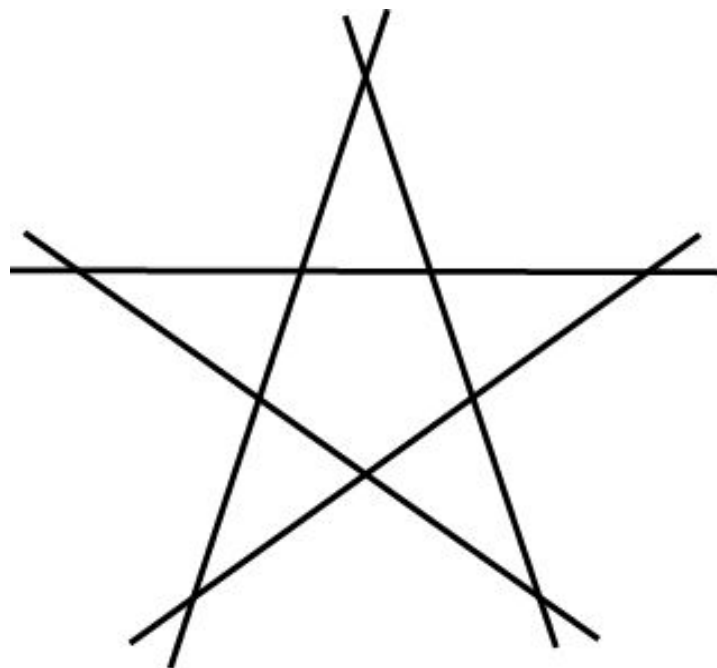
На сколько частей могут делить плоскость три прямые? Изобразите различные случаи.



**Ответ:** а) 4; б) 6; в) 7.

## Упражнение 10

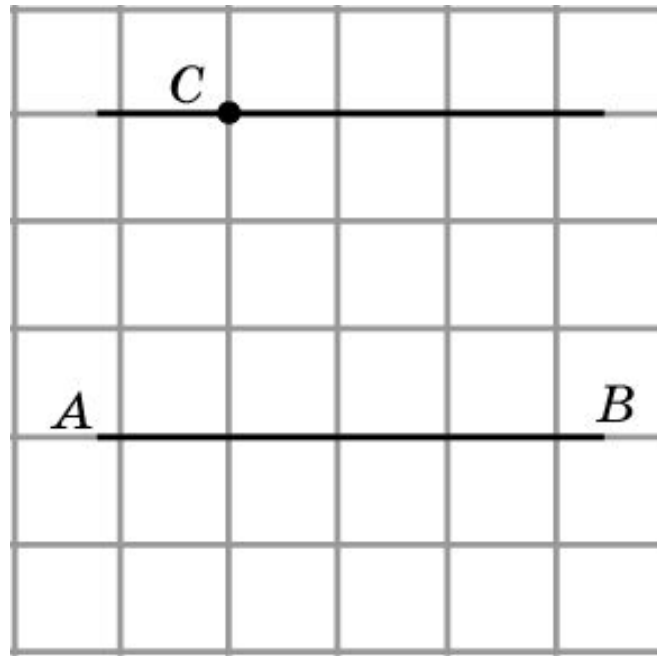
На сколько частей разбивают плоскость прямые, изображенные на рисунке?



Ответ: 16.

## Упражнение 11

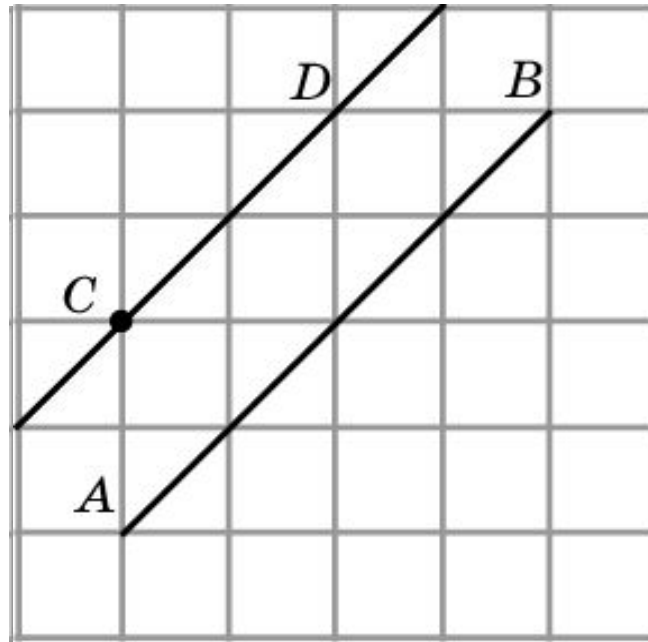
Через точку  $C$  проведите прямую, параллельную прямой  $AB$ .



Ответ:

## Упражнение 12

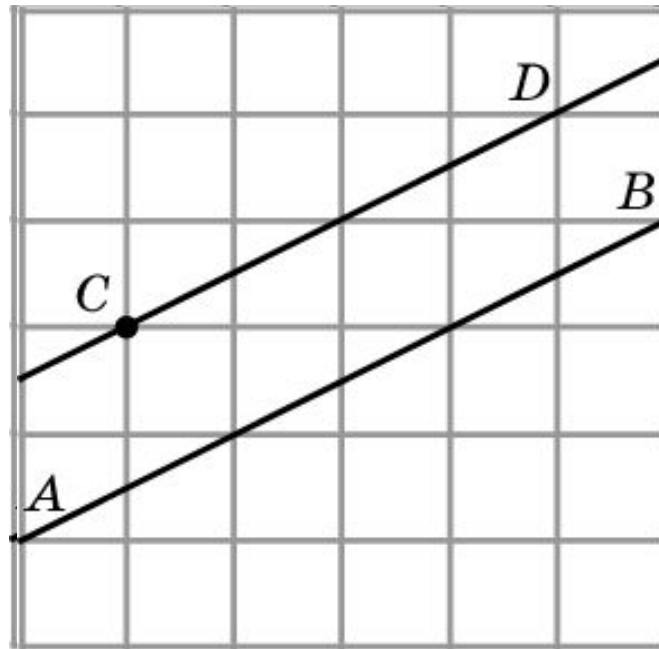
Через точку  $C$  проведите прямую, параллельную прямой  $AB$ .



Ответ:

## Упражнение 13

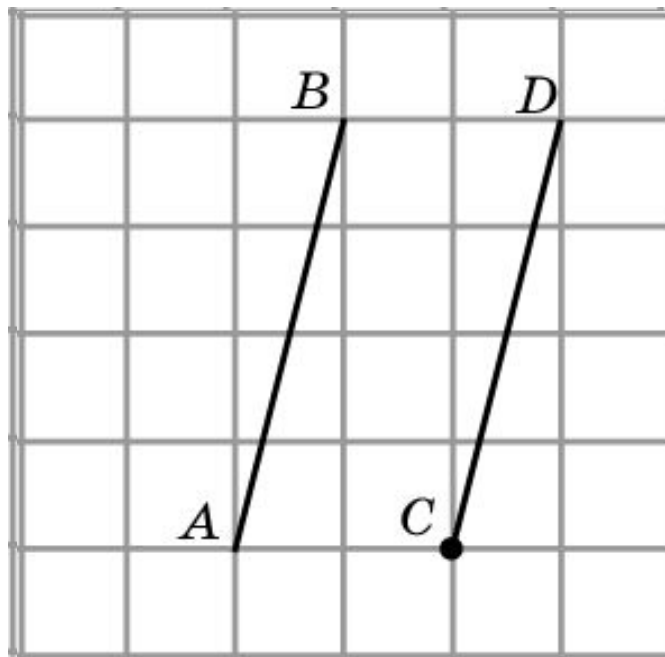
Через точку  $C$  проведите прямую, параллельную прямой  $AB$ .



Ответ:

## Упражнение 14

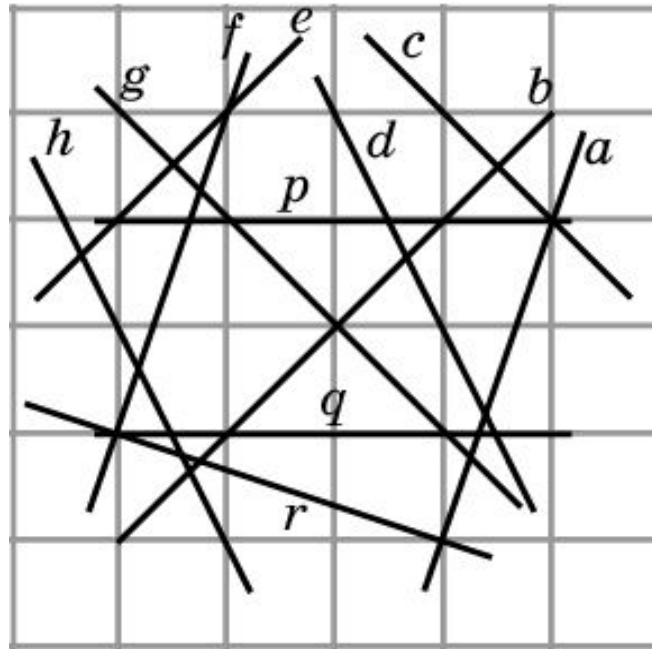
Через точку  $C$  проведите прямую, параллельную прямой  $AB$ .



Ответ:

## Упражнение 15

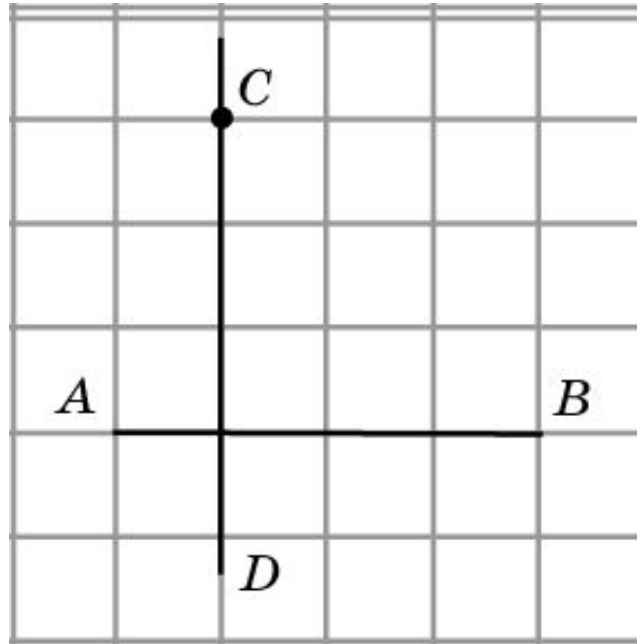
Укажите пары параллельных прямых.



**Ответ:**  $a$  и  $f$ ,  $b$  и  $e$ ,  $c$  и  $g$ ,  $d$  и  $h$ ,  $p$  и  $q$ .

## Упражнение 16

Через точку  $C$  проведите прямую, перпендикулярную прямой  $AB$ .

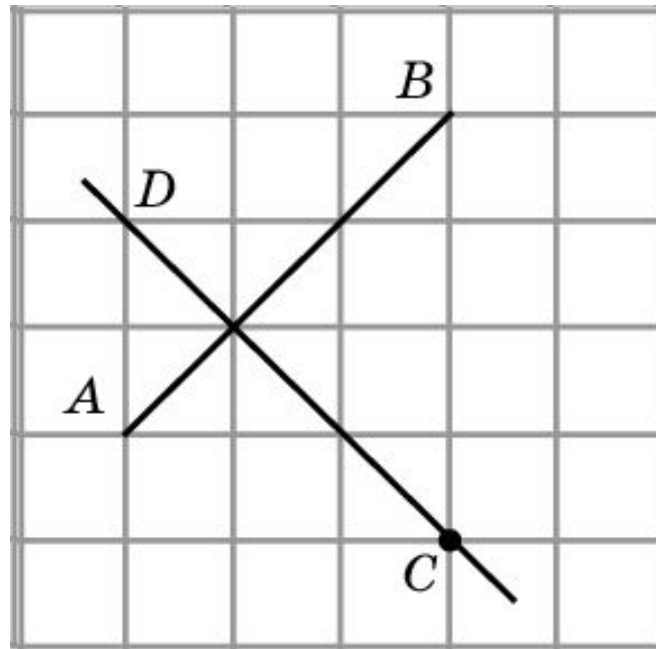


Ответ:



## Упражнение 17

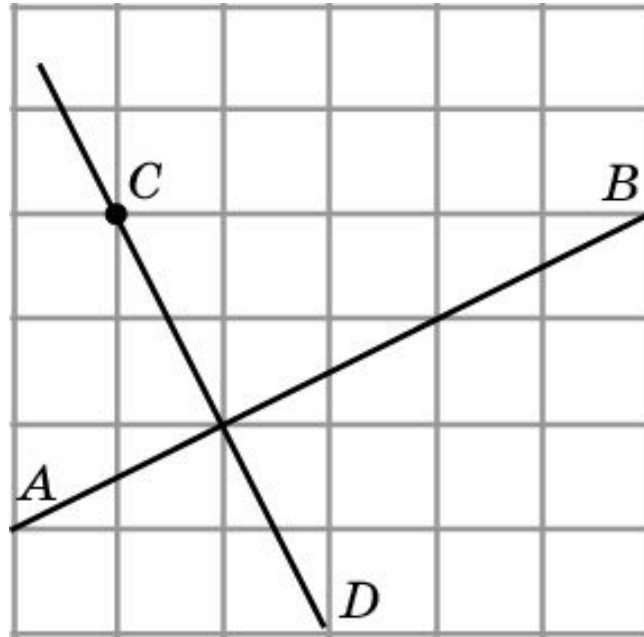
Через точку  $C$  проведите прямую, перпендикулярную прямой  $AB$ .



Ответ:

## Упражнение 18

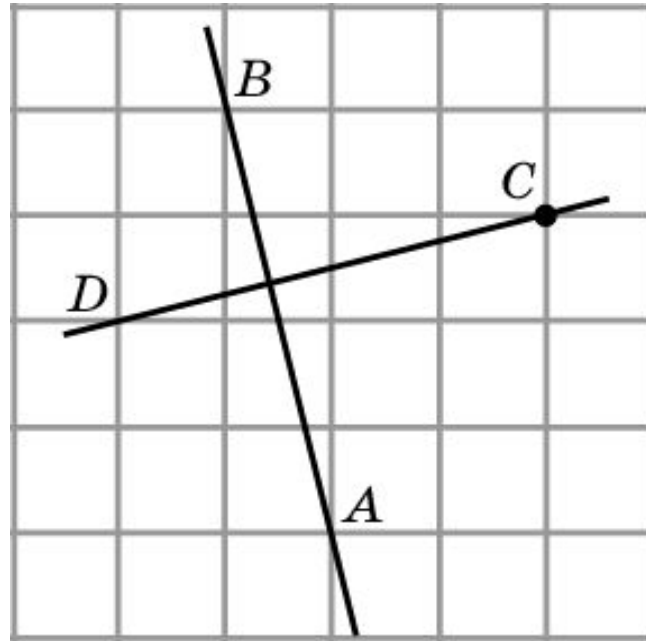
Через точку  $C$  проведите прямую, перпендикулярную прямой  $AB$ .



Ответ:

## Упражнение 19

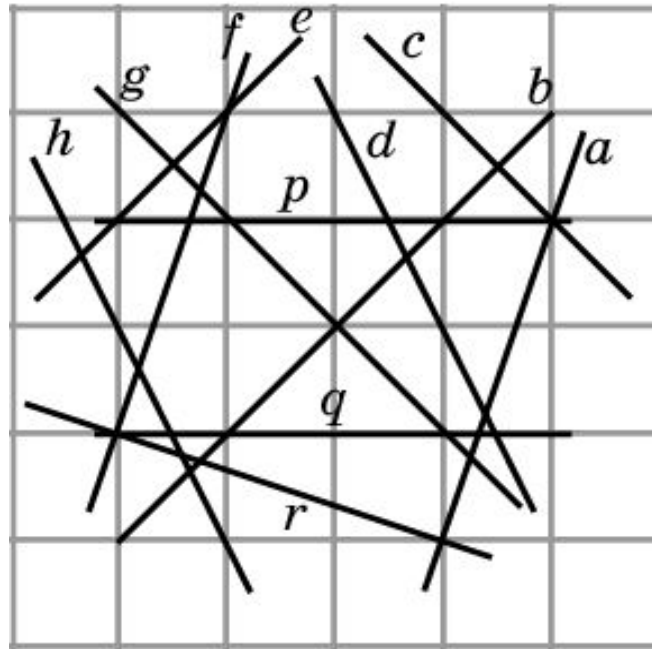
Через точку  $C$  проведите прямую, перпендикулярную прямой  $AB$ .



Ответ:

## Упражнение 20

Укажите пары перпендикулярных прямых.



**Ответ:**  $a$  и  $r$ ,  $b$  и  $g$ ,  $b$  и  $c$ ,  $c$  и  $e$ ,  $e$  и  $g$ ,  $f$  и  $r$ .