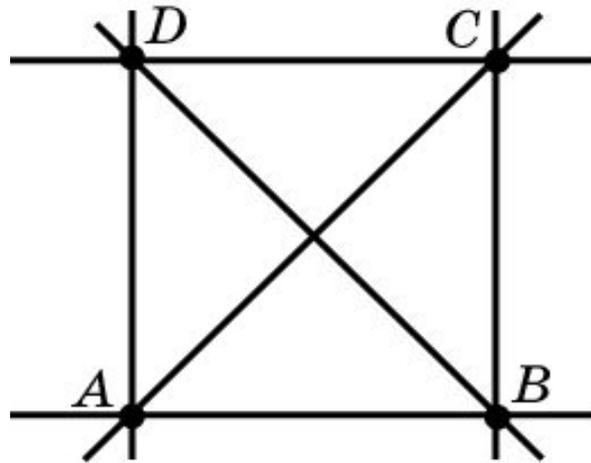


Упражнение 1

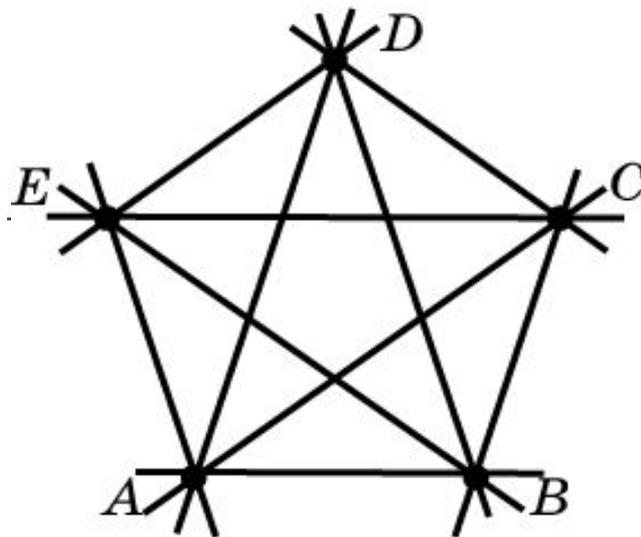
Проведите прямые, проходящие через различные пары из данных точек. Сколько всего таких прямых?



Ответ: 6.

Упражнение 2

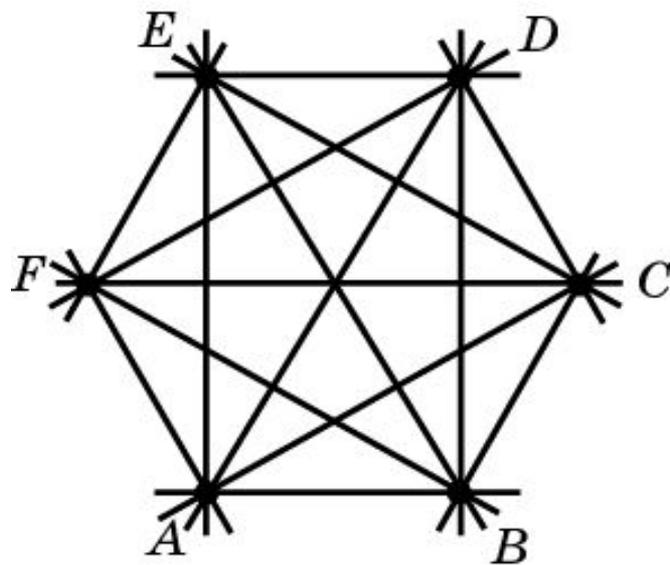
Проведите прямые, проходящие через различные пары из данных точек. Сколько всего таких прямых?



Ответ: 10.

Упражнение 3

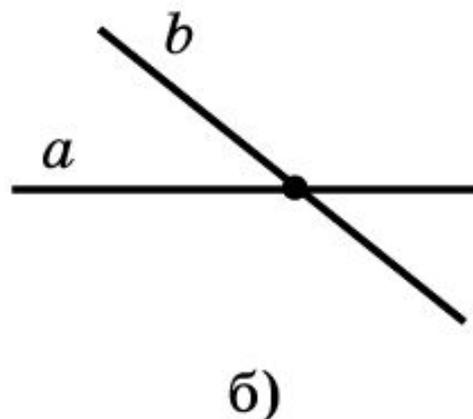
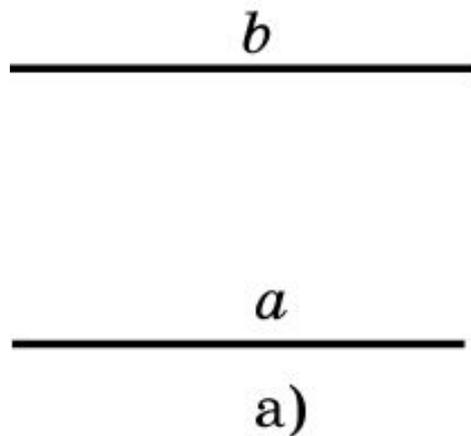
Проведите прямые, проходящие через различные пары из данных точек. Сколько всего таких прямых?



Ответ: 10.

Упражнение 4

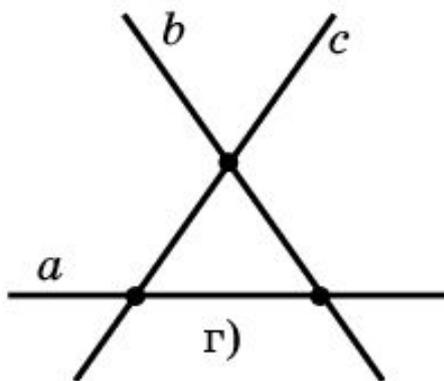
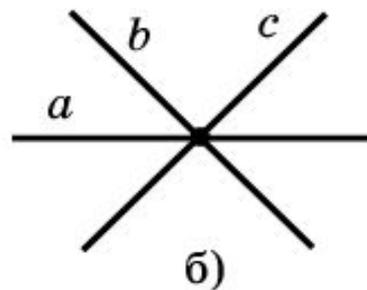
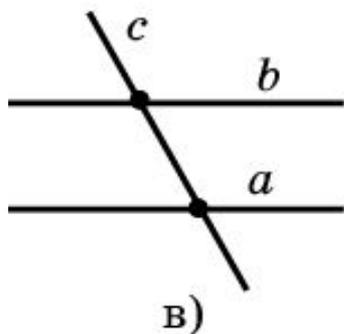
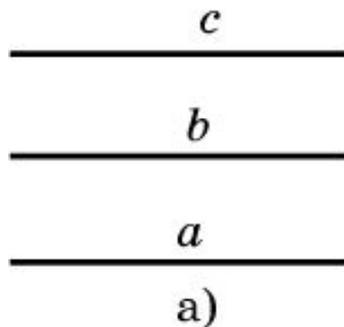
Сколько точек попарных пересечений могут иметь две прямые? Изобразите различные случаи.



Ответ: а) ни одной; б) одну.

Упражнение 5

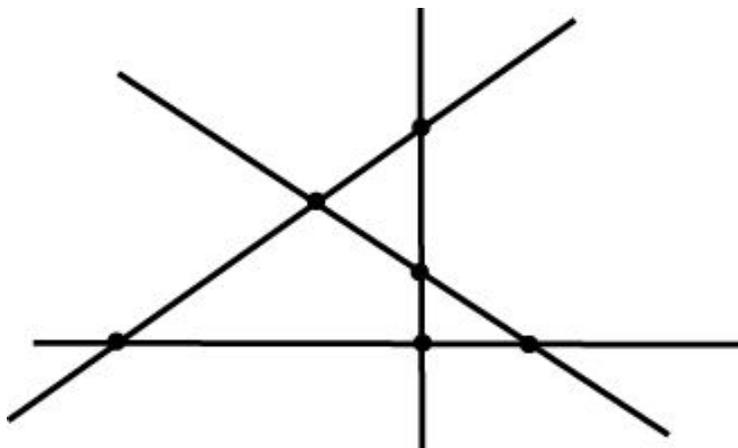
Сколько точек попарных пересечений могут иметь три прямые? Изобразите различные случаи.



Ответ: 0, 1, 2, 3.

Упражнение 6

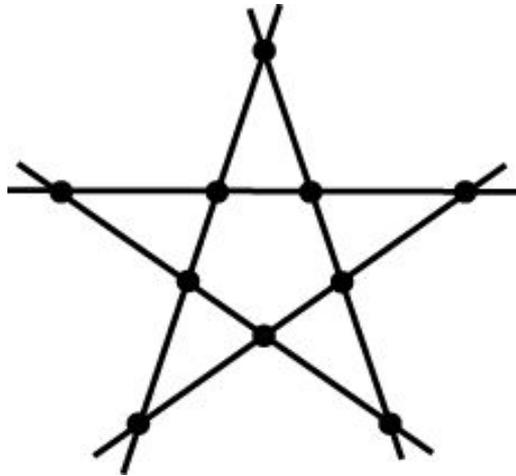
Изобразите четыре прямые так, чтобы у них было шесть точек попарных пересечений.



Ответ:

Упражнение 7

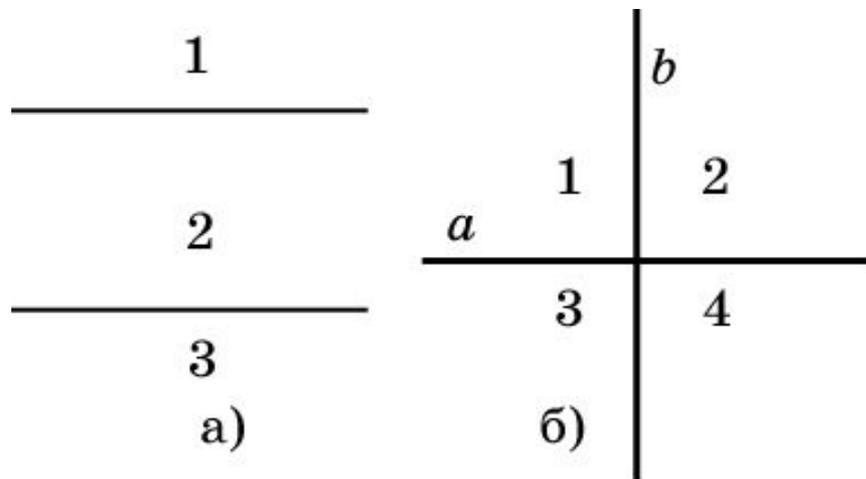
Изобразите пять прямых так, чтобы у них было десять точек попарных пересечений.



Ответ:

Упражнение 8

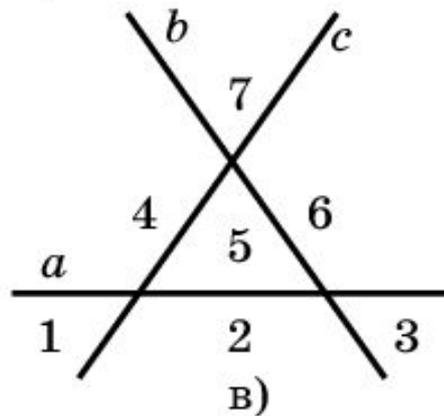
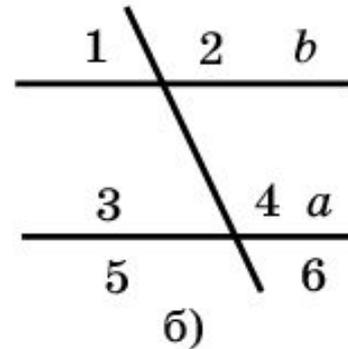
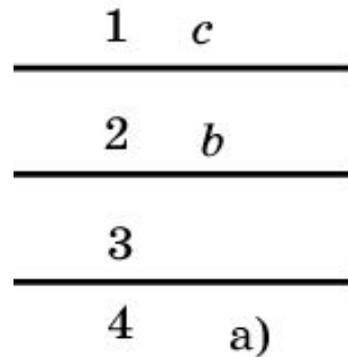
На сколько частей могут делить плоскость две прямые? Изобразите различные случаи.



Ответ: а) 3; б) 4.

Упражнение 9

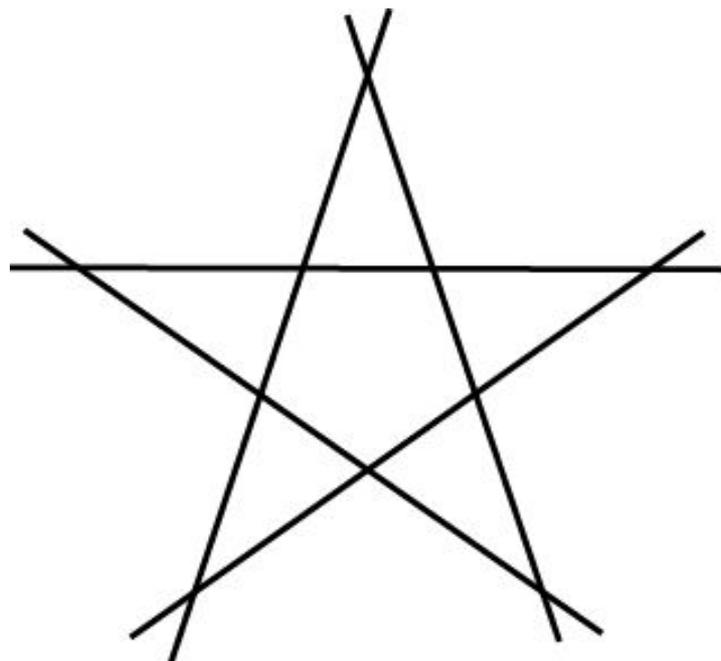
На сколько частей могут делить плоскость три прямые? Изобразите различные случаи.



Ответ: а) 4; б) 6; в) 7.

Упражнение 10

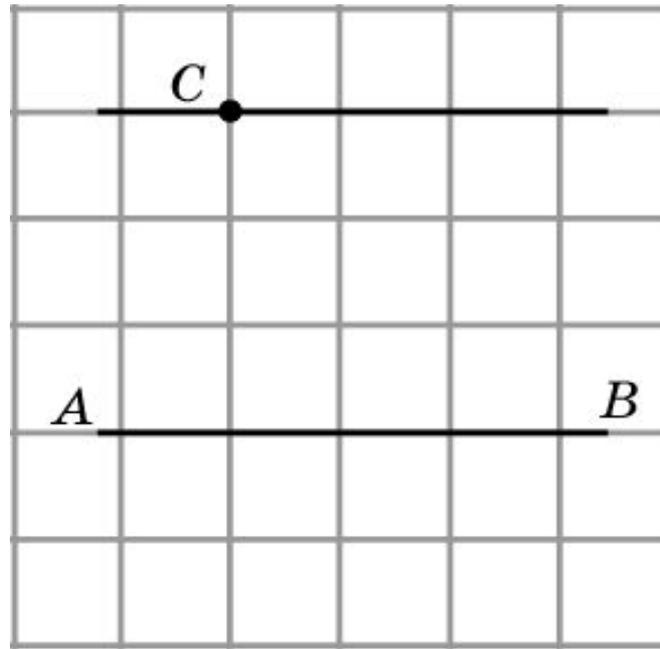
На сколько частей разбивают плоскость прямые, изображенные на рисунке?



Ответ: 16.

Упражнение 11

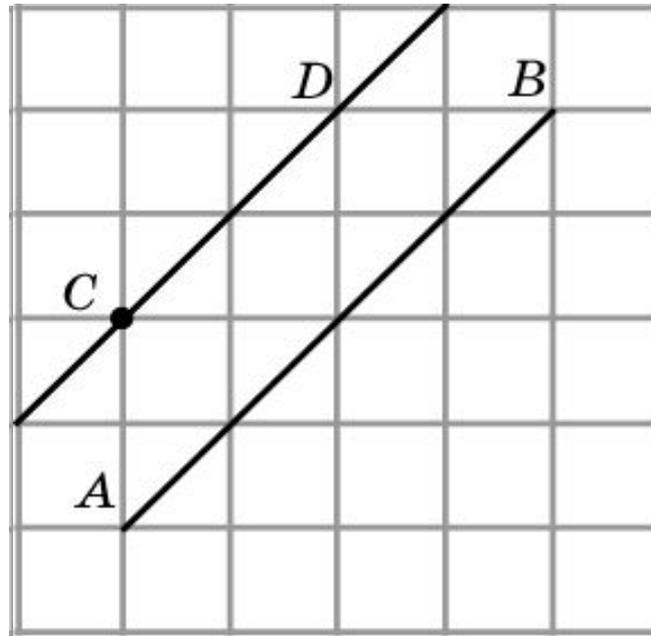
Через точку C проведите прямую, параллельную прямой AB .



Ответ:

Упражнение 12

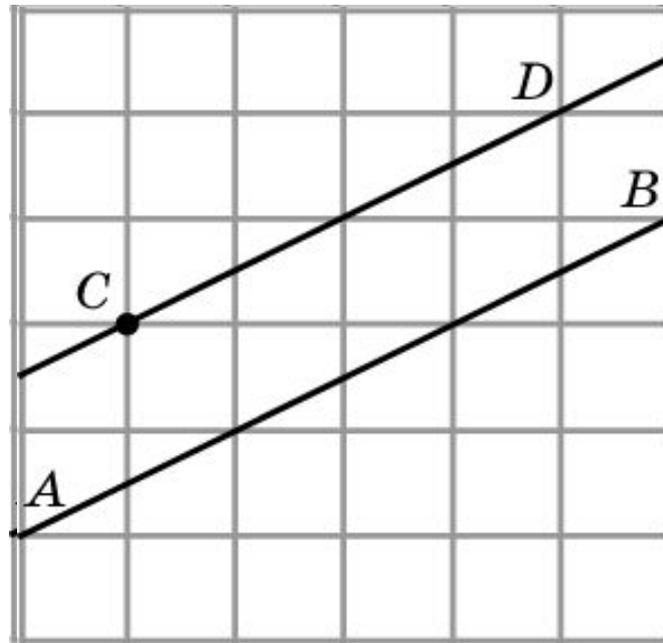
Через точку C проведите прямую, параллельную прямой AB .



Ответ:

Упражнение 13

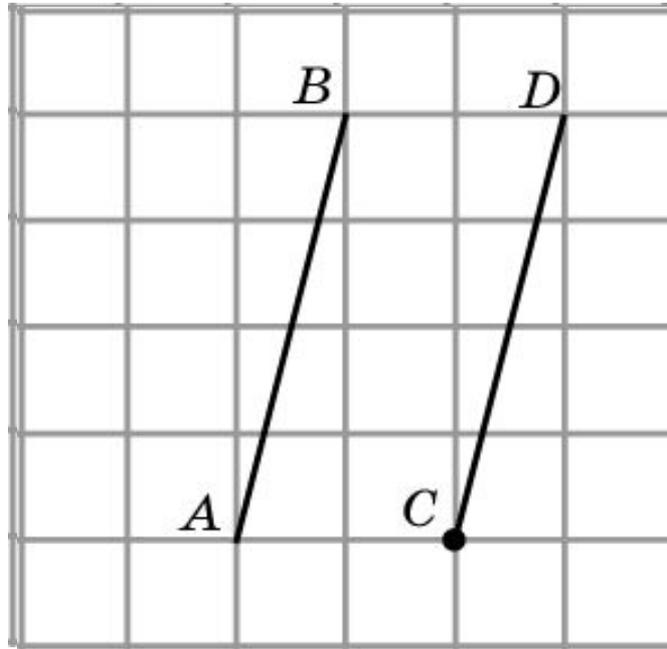
Через точку C проведите прямую, параллельную прямой AB .



Ответ:

Упражнение 14

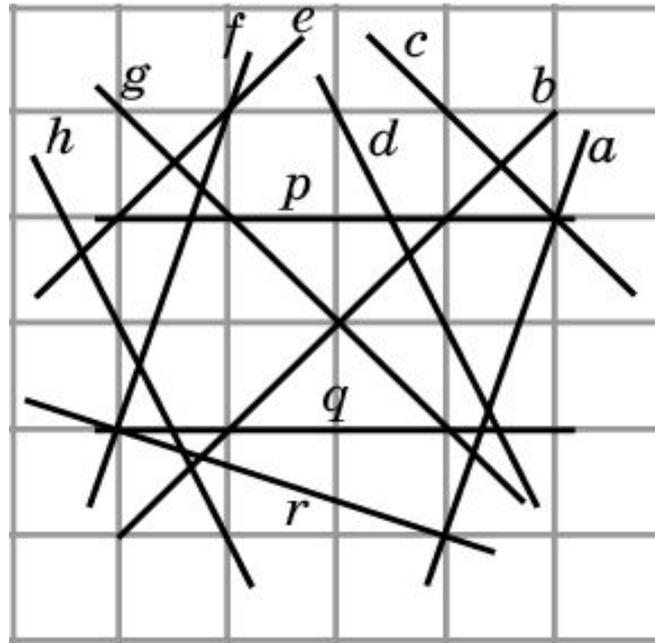
Через точку C проведите прямую, параллельную прямой AB .



Ответ:

Упражнение 15

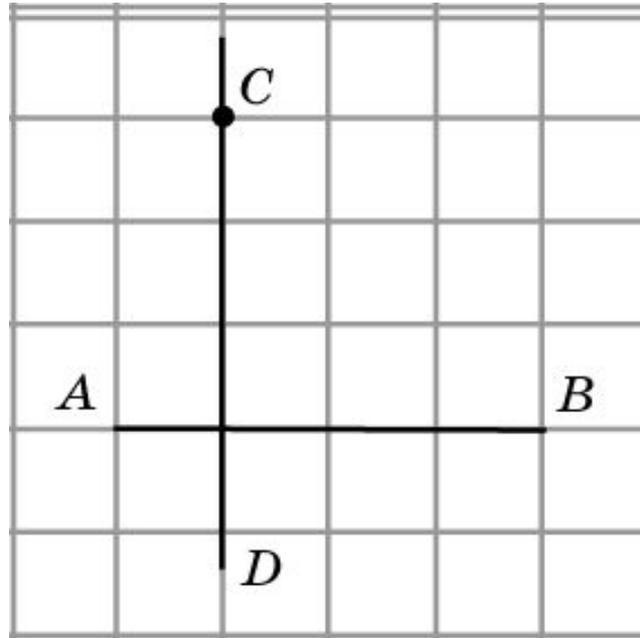
Укажите пары параллельных прямых.



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

Упражнение 16

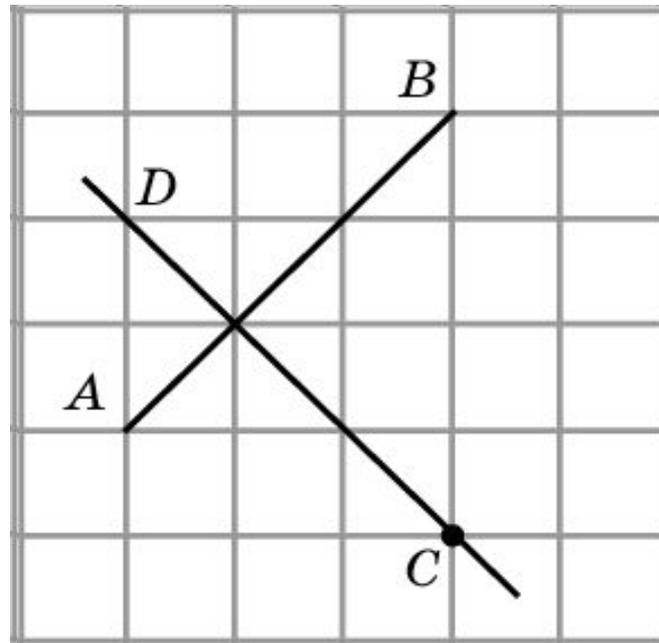
Через точку C проведите прямую, перпендикулярную прямой AB .



Ответ:

Упражнение 17

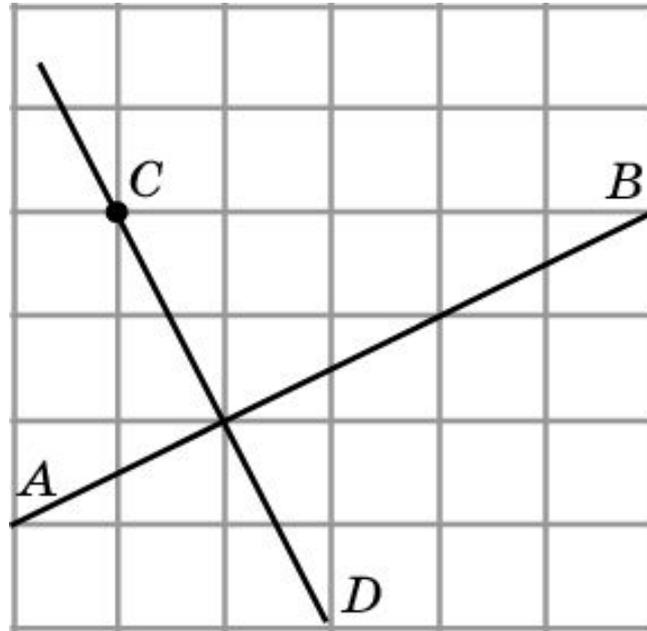
Через точку C проведите прямую, перпендикулярную прямой AB .



Ответ:

Упражнение 18

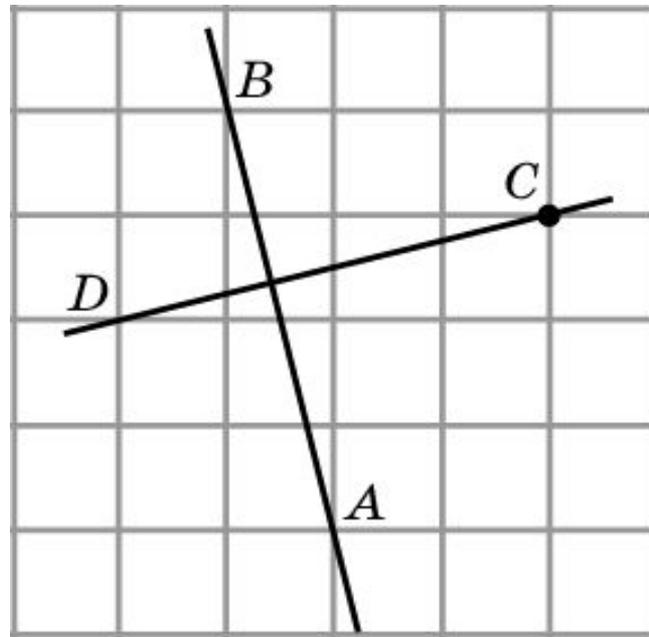
Через точку C проведите прямую, перпендикулярную прямой AB .



Ответ:

Упражнение 19

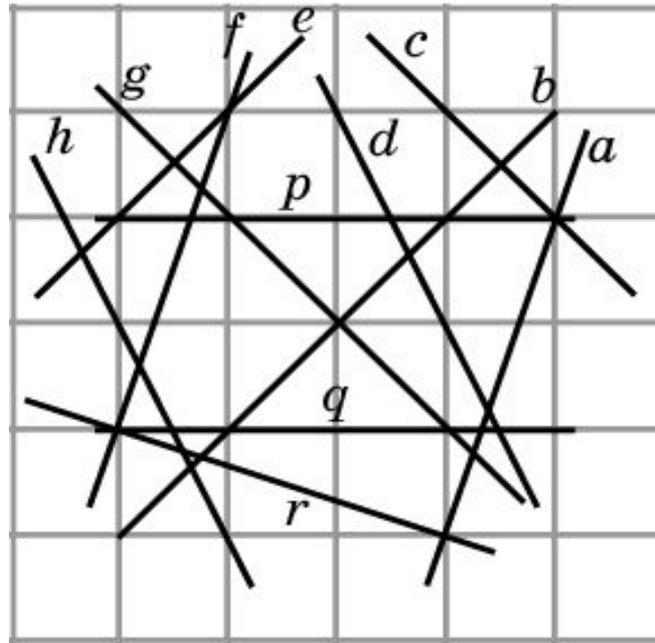
Через точку C проведите прямую, перпендикулярную прямой AB .



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*.