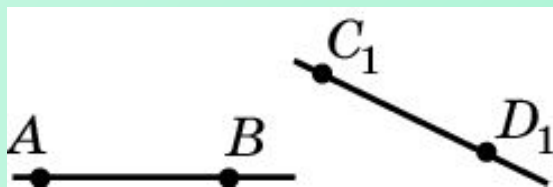


Отрезки

Отрезком называется часть прямой, состоящая из двух данных точек и всех точек, лежащих между ними. При этом сами данные точки называются *концами отрезка*.

На листе бумаги отрезки проводят с помощью линейки.

Отрезок обозначается указанием его концов. Например, AB , C_1D_1 и т. д.

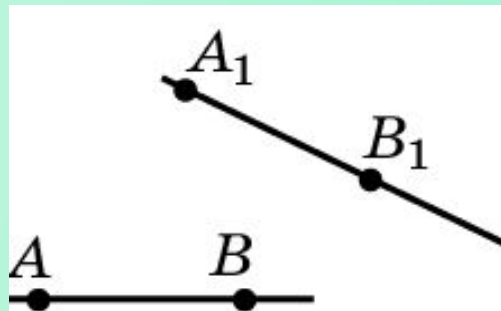


Равенство отрезков

Одной из основных операций, которую можно производить с отрезками, является операция *откладывания данного отрезка* на данном луче от его вершины. Получающийся при этом отрезок называется *равным* исходному отрезку.

Откладывать отрезки можно с помощью линейки, циркуля и т. п.

Равенство отрезков AB и A_1B_1 записывается в виде $AB=A_1B_1$. Оно означает, что если один из этих отрезков, например AB , отложить на луче A_1B_1 от точки A_1 , то отрезок AB при этом совместится с отрезком A_1B_1 .



Длина отрезка

Измерение длины отрезка основано на сравнении его с отрезком, длина которого принимается за единицу (единичный отрезок).

Длина отрезка – это положительное число, показывающее, сколько раз единичный отрезок и его части укладываются в данном отрезке.

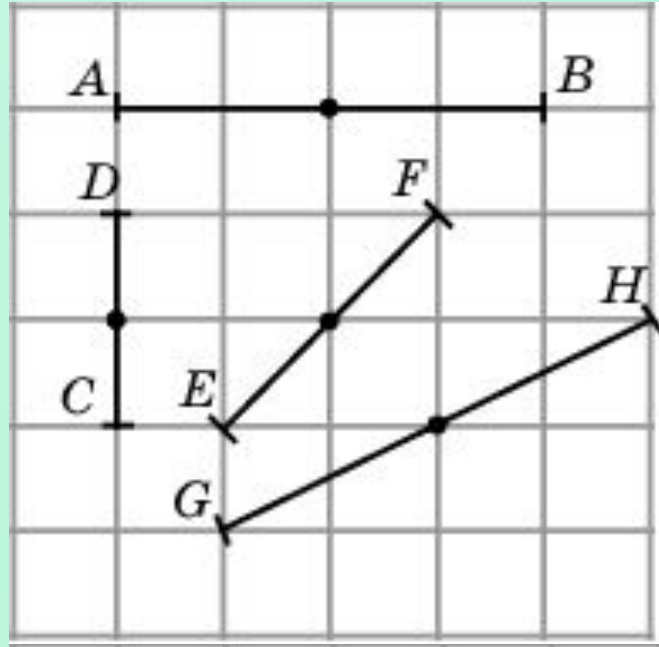
Длину отрезка AB называют также *расстоянием* между точками A и B . Длину отрезка AB будем обозначать как и сам отрезок AB .

Для измерения длин отрезков применяют различные измерительные инструменты, простейшим из которых является линейка с делениями, обозначающими сантиметры и их десятые части – миллиметры.



Упражнение 1

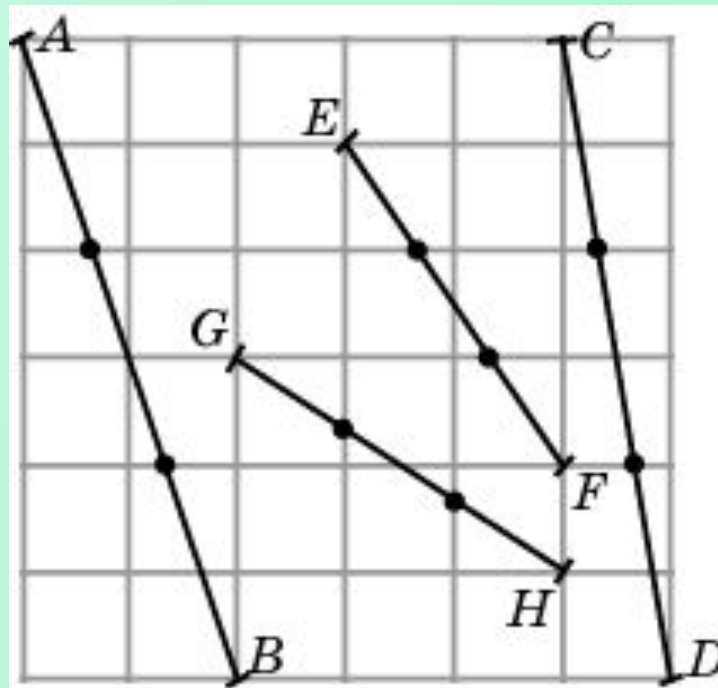
Укажите середины отрезков AB , CD , EF , GH .



Ответ:

Упражнение 2

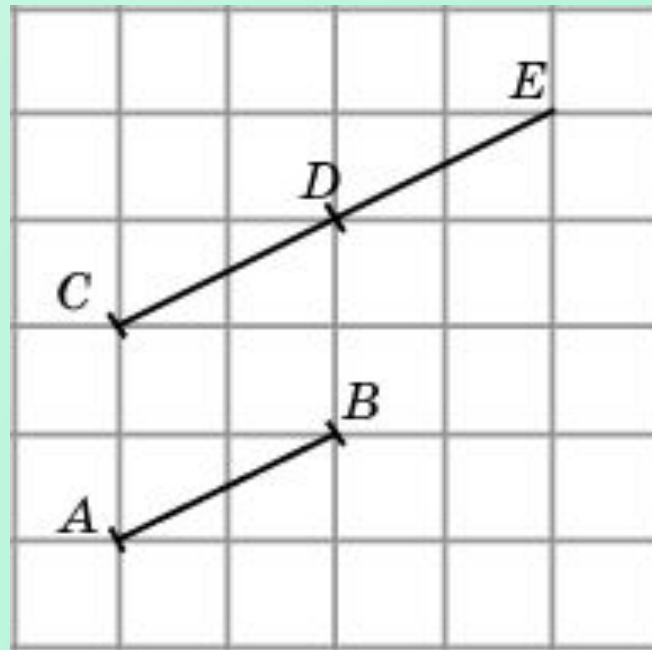
Укажите точки, делящие отрезки AB , CD , EF , GH на три равные части.



Ответ:

Упражнение 3

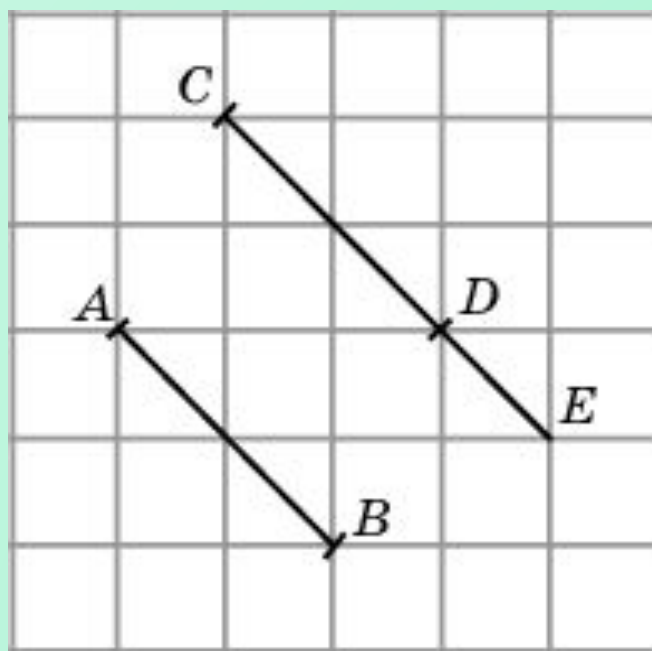
От вершины C луча CE отложите отрезок CD , равный отрезку AB .



Ответ:

Упражнение 4

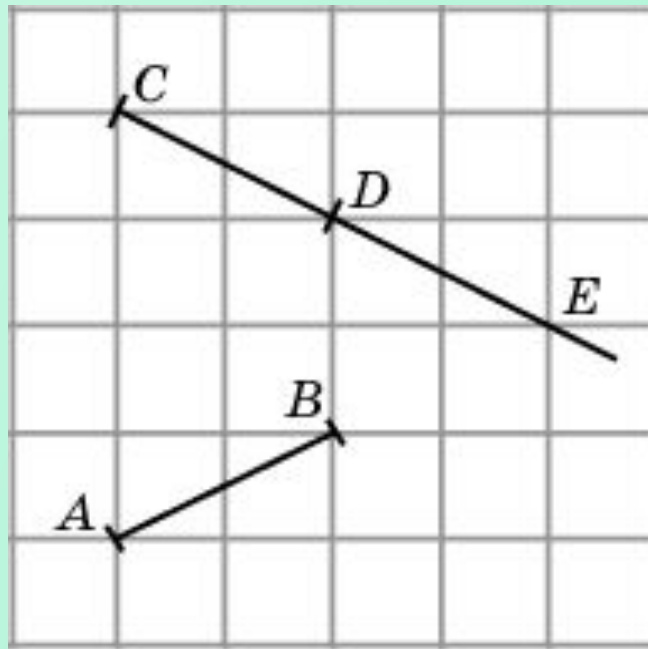
От вершины C луча CE отложите отрезок CD , равный отрезку AB .



Ответ:

Упражнение 5

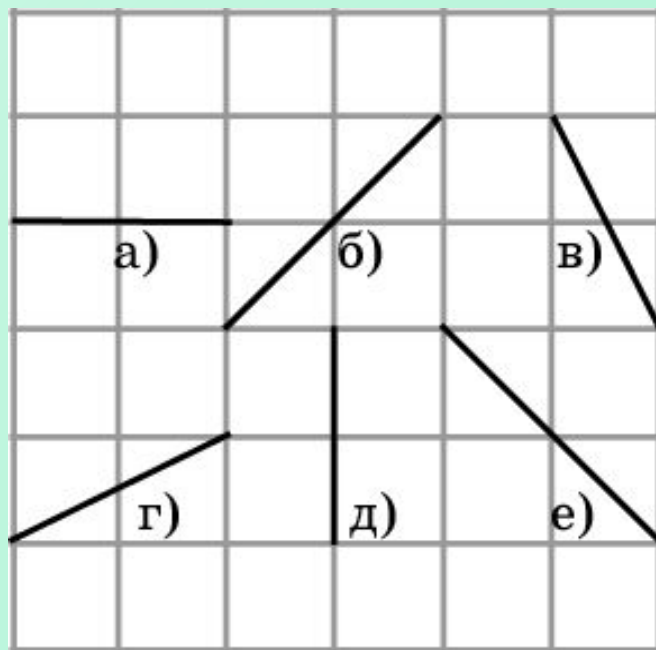
От вершины C луча CE отложите отрезок CD , равный отрезку AB .



Ответ:

Упражнение 6

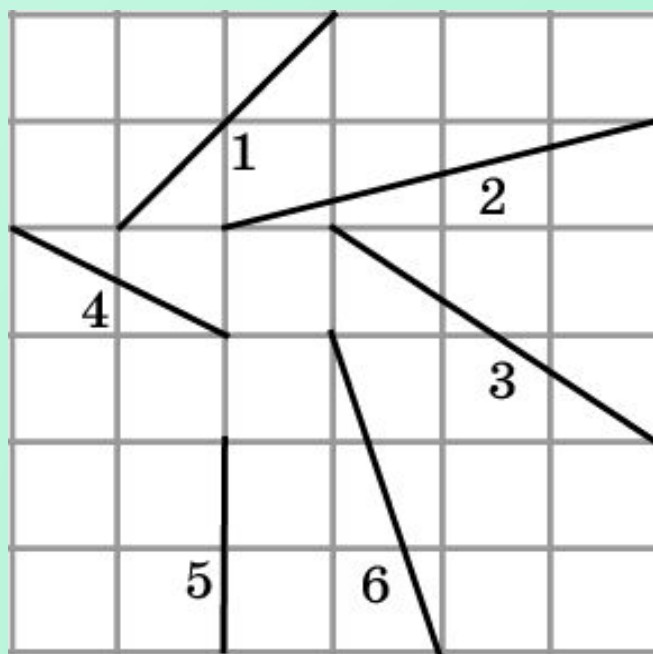
Укажите равные отрезки, не измеряя их.



Ответ: а) и д); б) и е); в) и г).

Упражнение 7

Расположите номера в порядке возрастания длин соответствующих отрезков, не измеряя их.



Ответ: 5, 4, 1, 6, 3, 2.