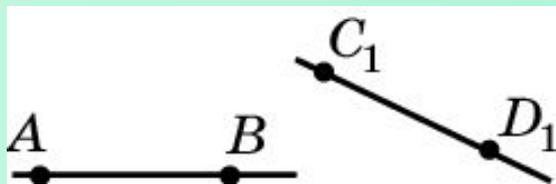


# Отрезки

*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.

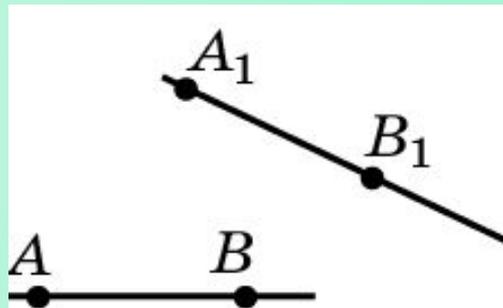


# Равенство отрезков

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.

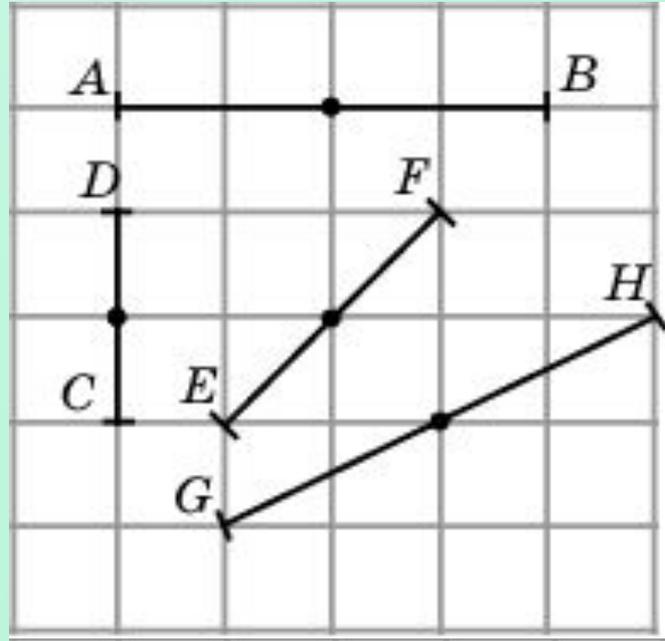
Длину отрезка  $AB$  называют также **расстоянием** между точками  $A$  и  $B$ . Длину отрезка  $AB$  будем обозначать как и сам отрезок  $AB$ .

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



# Упражнение 1

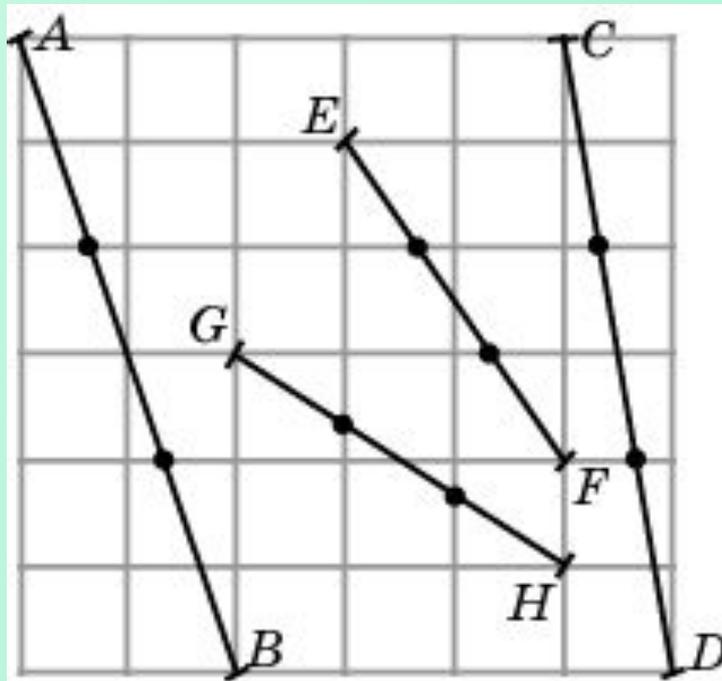
Укажите середины отрезков  $AB$ ,  $CD$ ,  $EF$ ,  $GH$ .



Ответ:

## Упражнение 2

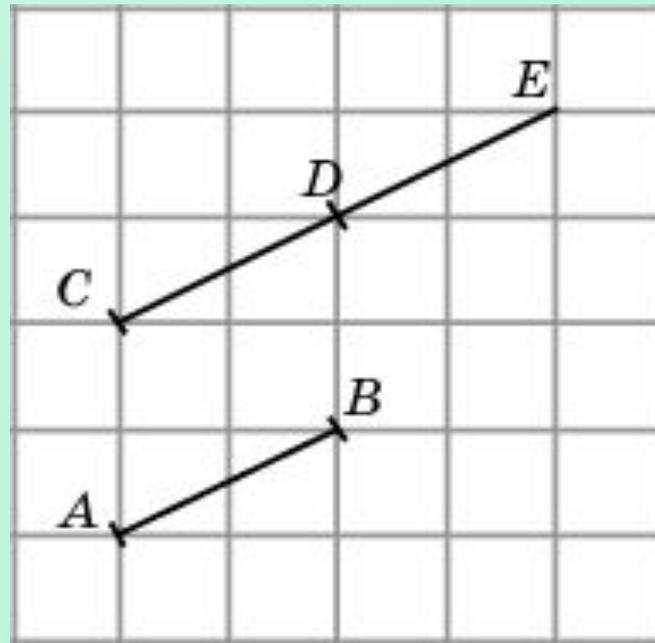
Укажите точки, делящие отрезки  $AB$ ,  $CD$ ,  $EF$ ,  $GH$  на три равные части.



Ответ:

### Упражнение 3

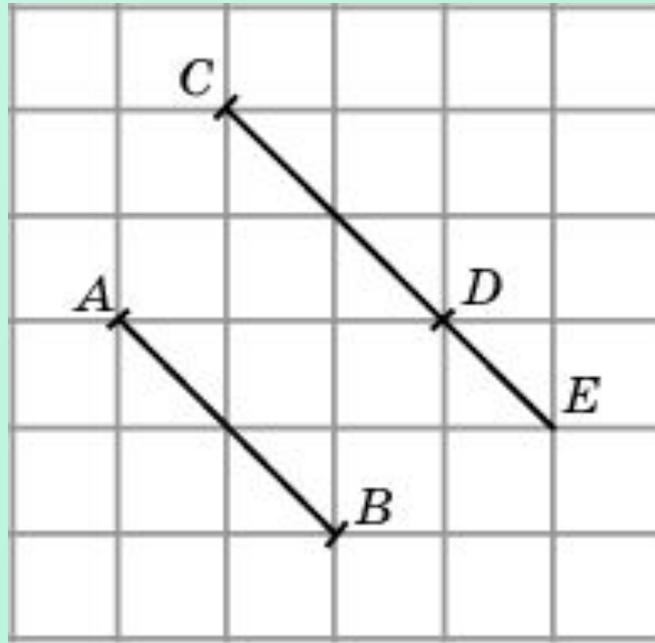
От вершины  $C$  луча  $CE$  отложите отрезок  $CD$ , равный отрезку  $AB$ .



Ответ:

## Упражнение 4

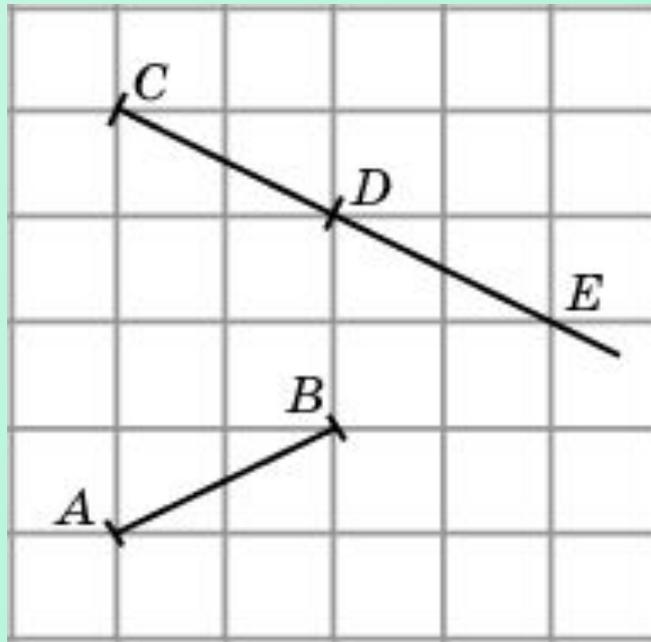
От вершины  $C$  луча  $CE$  отложите отрезок  $CD$ , равный отрезку  $AB$ .



Ответ:

## Упражнение 5

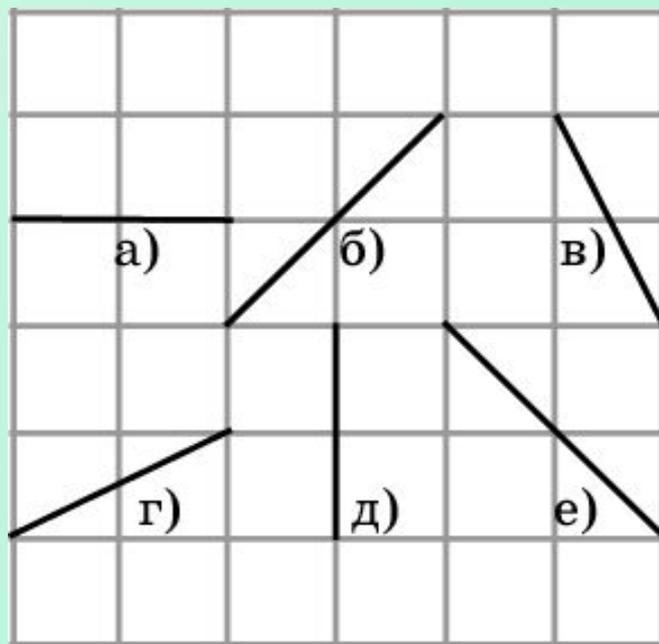
От вершины  $C$  луча  $CE$  отложите отрезок  $CD$ , равный отрезку  $AB$ .



Ответ:

## Упражнение 6

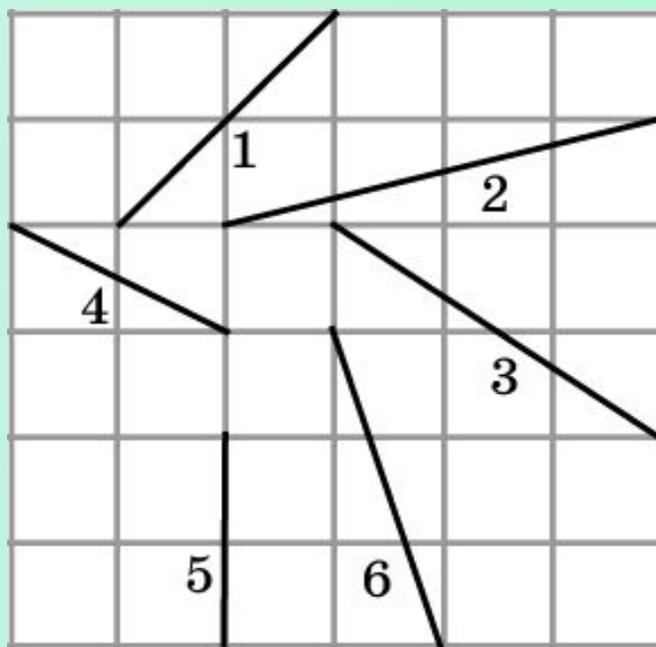
Укажите равные отрезки, не измеряя их.



**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.