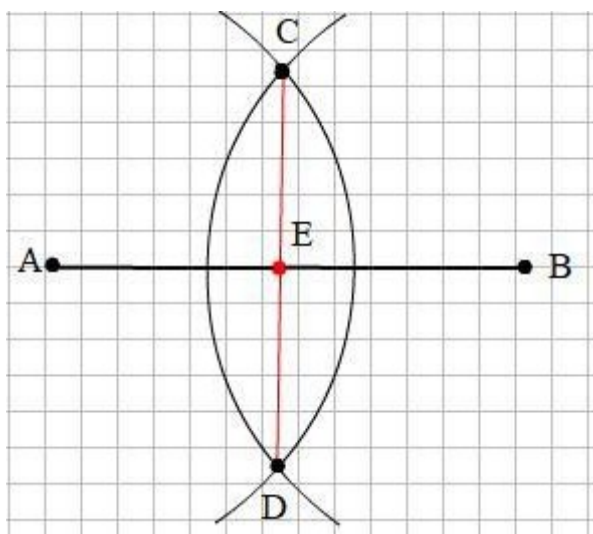


Предварительное замечание

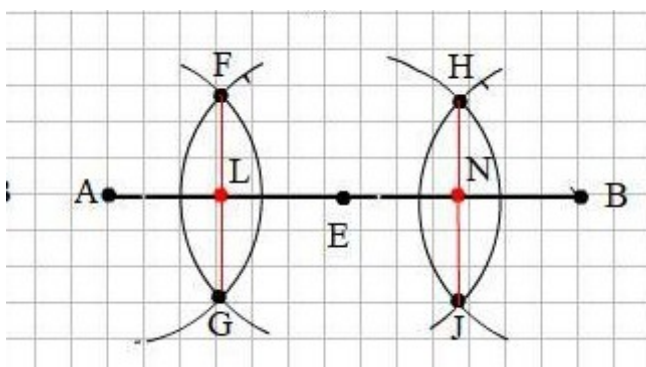
- 1) Разделить произвольный отрезок в соотношении 2 : 6 – это то же самое, что разделить его в соотношении 1 : 3, так как $2/6 = 1/3$
- 2) Так как $1 + 3 = 4$, то задача сводится к делению произвольного отрезка АВ на 4 равные части и указания на нём такой точки L, что $AL : LB = 1:3 = 2 : 6$.

Построение

- 1) Отложим отрезок АВ произвольной длины. Например, длиной 13 клеток.
Из точек А и В проведём дуги окружности одного и того же радиуса – так, чтобы они пересеклись над отрезком АВ в точке С и под отрезком АВ в точке D.
Затем соединим точки С и D, и точку пересечения CD с АВ обозначим Е.
Е – это середина отрезка АВ.



- 2) Аналогично делим пополам отрезки АЕ и ВЕ:



$AL : LB = 1 : 3 = 2 : 6$

ВЫВОД: мы разделили произвольный отрезок АВ в соотношении 2 : 6.