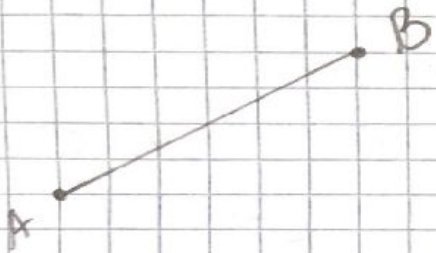


Классная работа.

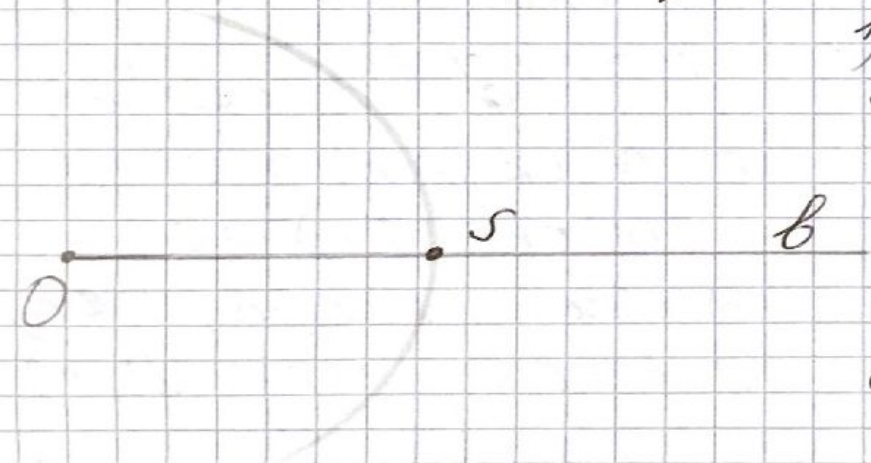
1) Построение отрезка, равного данному



Дано:
 AB - отрезок

Построить
 $SO = AB$

Построение



1) Построим
луч B с началом
в точке O

2) Построим
 $\text{окр}(O, r)$, где
 $r = AB$

3) точка S

$S = \text{окр}(O, r) \cap B$

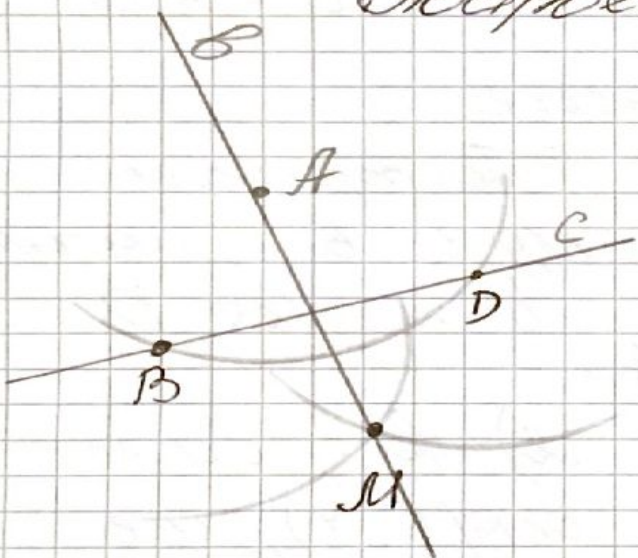
4) SO -искомый
отрезок

Образец
описания
построения.
Записать в
тетрадь для
теории!

2) Построение перпендикуляра к прямой через точку не лежащую на данной прямой

Дано: прямая c
 точка $A \notin c$
 Построить: $\begin{cases} b \perp c, \\ A \in b \end{cases}$

Построение



1) Строю окружность $\text{окр}(A; r)$
 r - произвольный радиус
 $r > d$ (d - расстояние до прямой c)

2) $B = \text{окр}(A; r) \cap c$

$D = \text{окр}(A; r) \cap c$

3) Строю окружность $\text{окр}(B; r)$

4) Строю окружность $\text{окр}(D; r)$

5) $M = \text{окр}(B; r) \cap \text{окр}(D; r)$

6) Строю прямую b через т. A и т. M
 $A \in b$ и $M \in b$

4) b - искомого прямая: $\begin{cases} b \perp c \\ A \in b \end{cases}$

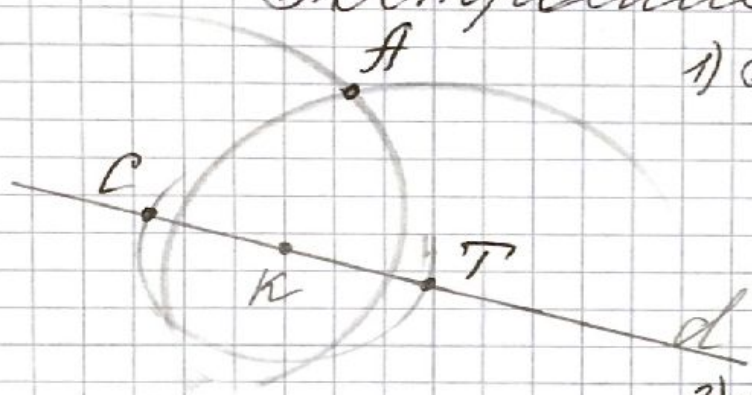
Образец
описания
построения.
Записать в
тетрадь для
теории!

3) Построение прямой перпендикулярной данной, через точку принадлежащую данной прямой.

Дано: прямая d
 $K \in d$

Построить: $\left. \begin{array}{l} m \perp d \\ K \in m \end{array} \right\}$

Построение



1) Строю окружность $(K; r)$, r — произвольный радиус

2) $C = \text{окр}(K, r) \cap d$
 $T = \text{окр}(K, r) \cap d$

3) Строю окружность $(C; r_1)$,
 где $r_1 \geq CT$

4) $A = \text{окр}(C; r_1) \cap (K; r)$

5) через T, A и T, K строю прямую m

6) $\left. \begin{array}{l} m \perp d \\ K \in m \end{array} \right\} m$ — искомая прямая

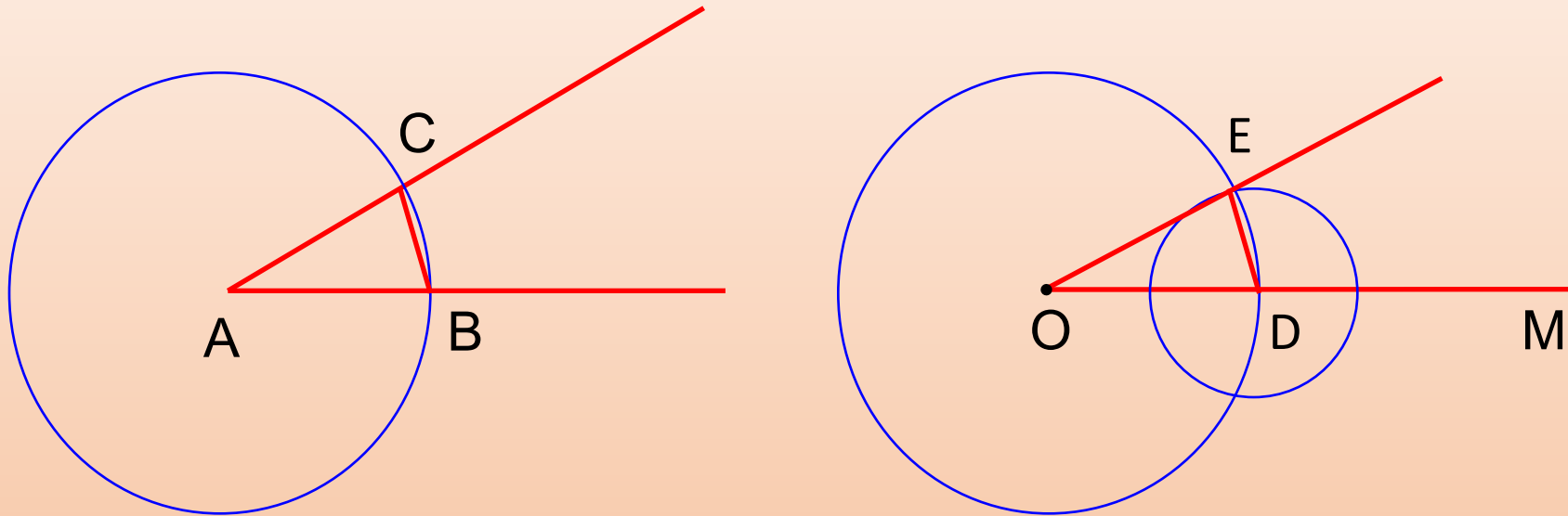
Образец
описания
построения.
Записать в
тетрадь для
теории!

ПОСТРОЕНИЕ УГЛА, РАВНОГО
ДАННОМУ.

ЗАДАЧА 2:

Отложить от данного луча угол, равный данному

РЕШЕНИЕ:



Оформить по образцу!

Дано:

Описание построения.