

Задачи на

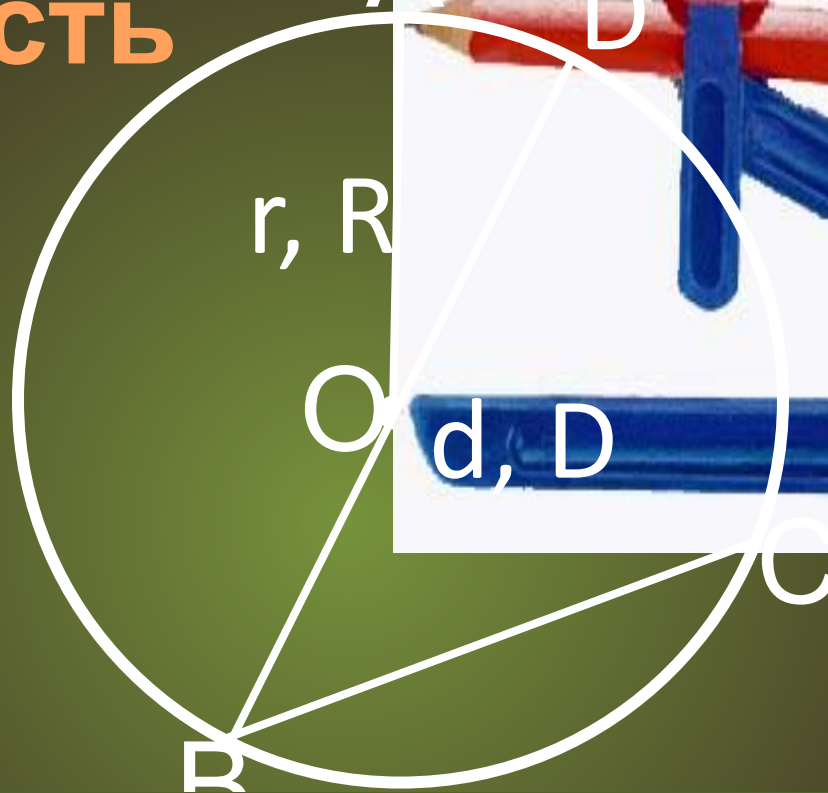


© Максимовская М.А., 2010

ГОД

1.

Окружность



Окружность –
замкнутая кривая линия,
все точки которой находятся на равном
расстоянии

1.

Окружность

Окр. (O;
OA)



r, R

Круг

Дуга

окружности

2. Построение отрезка, равного данному

Дано:

AB – отрезок;

OC – луч.

Построить:

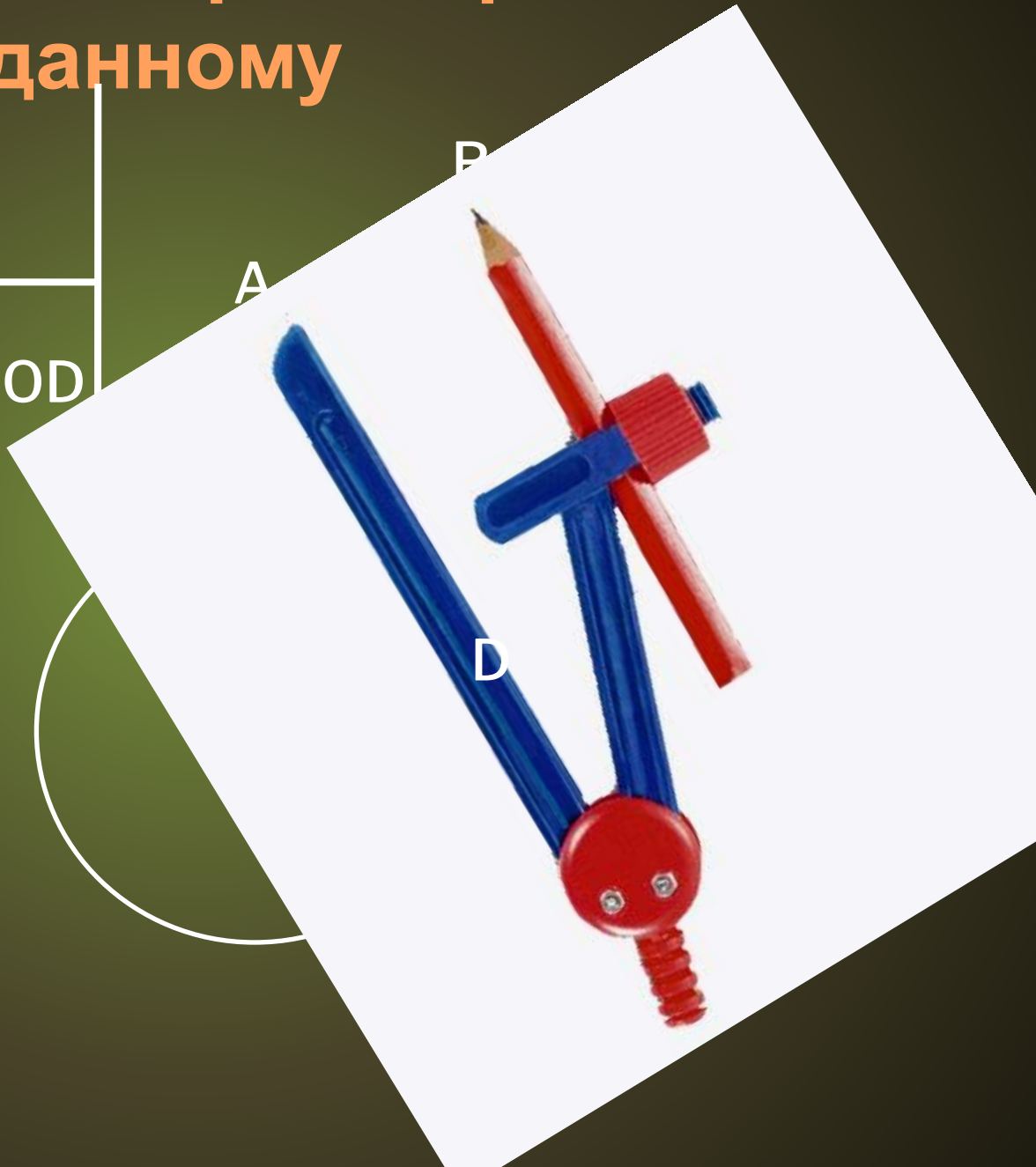
Отрезок $OD/OD = AB$, $OD \in OC$

Построение:

1. Окр. $(O; AB)$.

2. Окр. $(O; AB) \cap OC = D$.

3. $OD = AB$.



2. Построение угла

данном

Дано:

$\angle CAB$;

OM – луч.

Построить:

$\angle EOM / \angle EOM =$

$\angle CAB$

Построение:

1. Окр. $(A; r)$.

2. Окр. $(A; r) \cap AB = B$;

Окр. $(A; r) \cap AC = C$.

3. Окр. $(O; r)$.

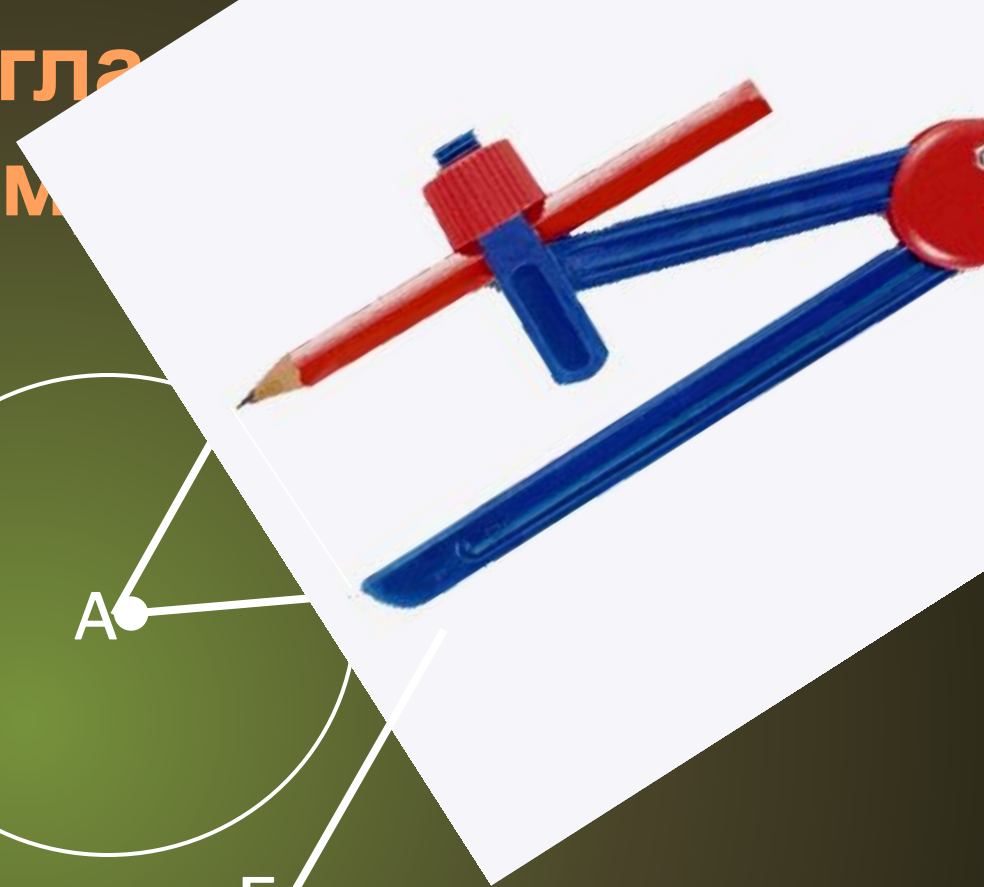
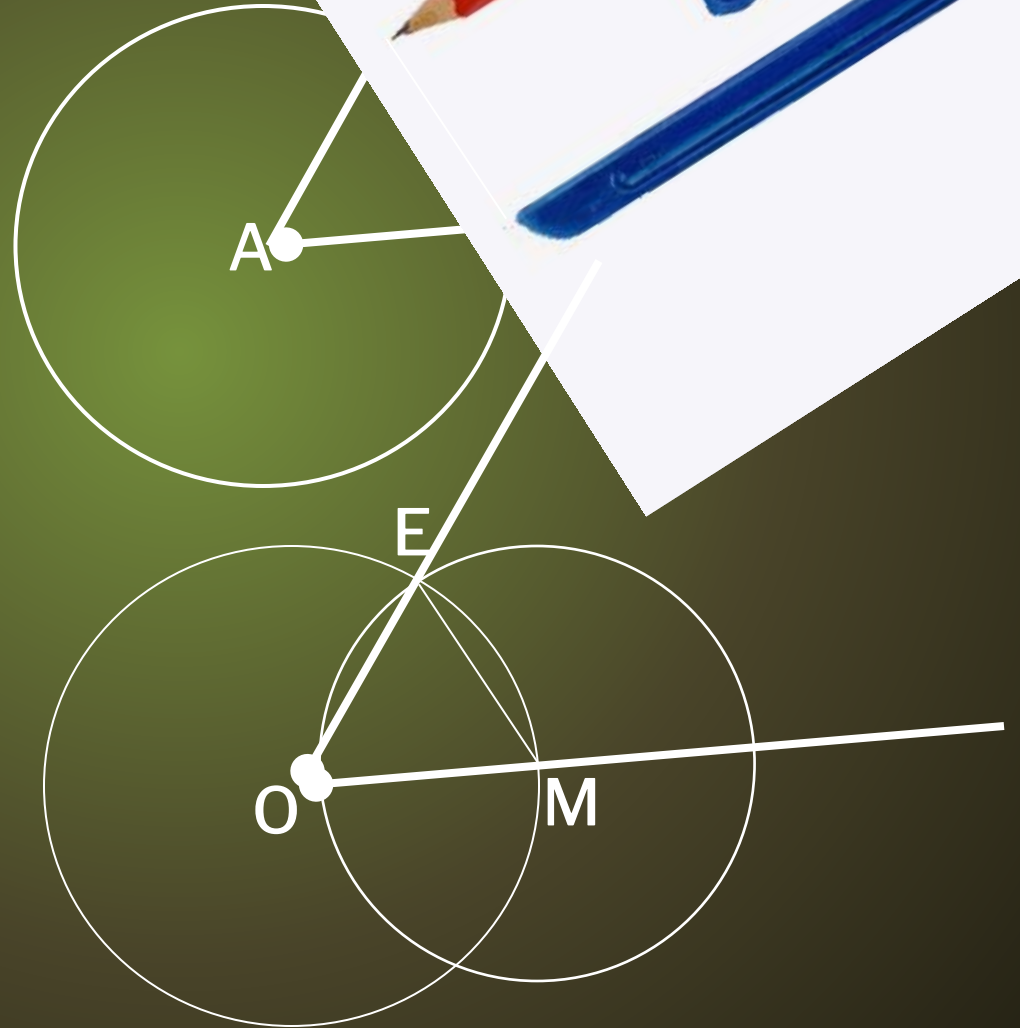
4. Окр. $(O; r) \cap OM = M$.

5. Окр. $(M; BC)$.

6. Окр. $(M; BC) \cap$ Окр. $(O; r) = E$.

7. OE – луч.

8. $\angle EOM$



3. Построение биссектрисы

Дано:

$\angle CAB$;

угла

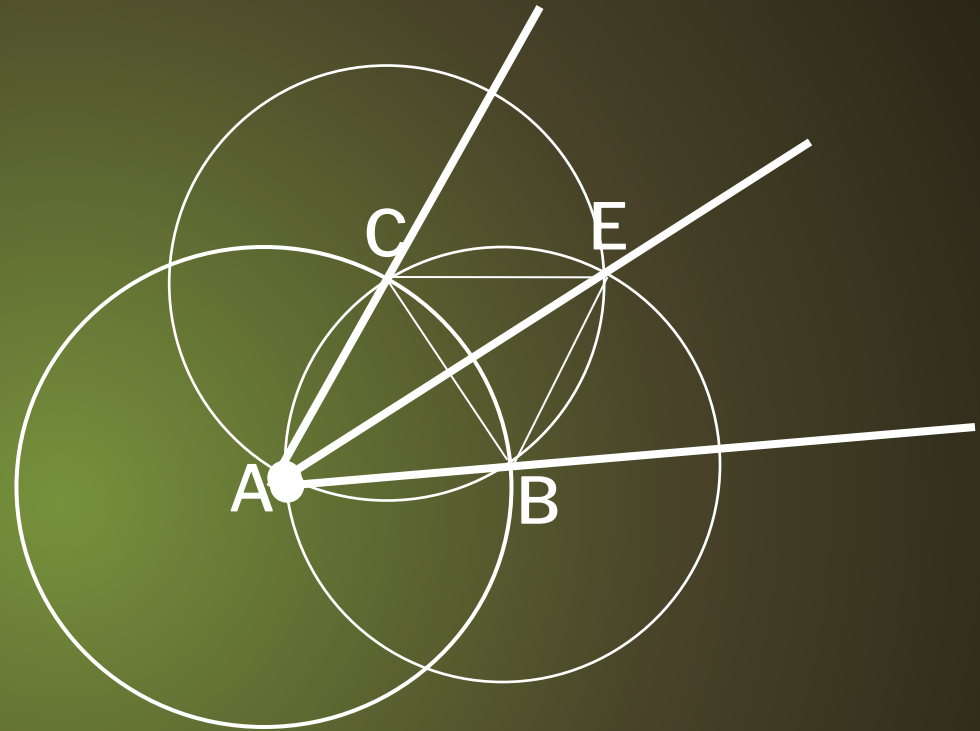
Построить:

Луч AE – биссектриса

$\angle CAB$

Построение:

1. Окр. $(A; r)$.
2. Окр. $(A; r) \cap AB = B$;
Окр. $(A; r) \cap AC = C$.
3. Окр. $(C; BC)$.
4. Окр. $(B; BC)$.
5. Окр. $(B; BC) \cap$ Окр. $(C; BC) = E$.
6. AE – луч.
7. AE – биссектриса $\angle CAB$.



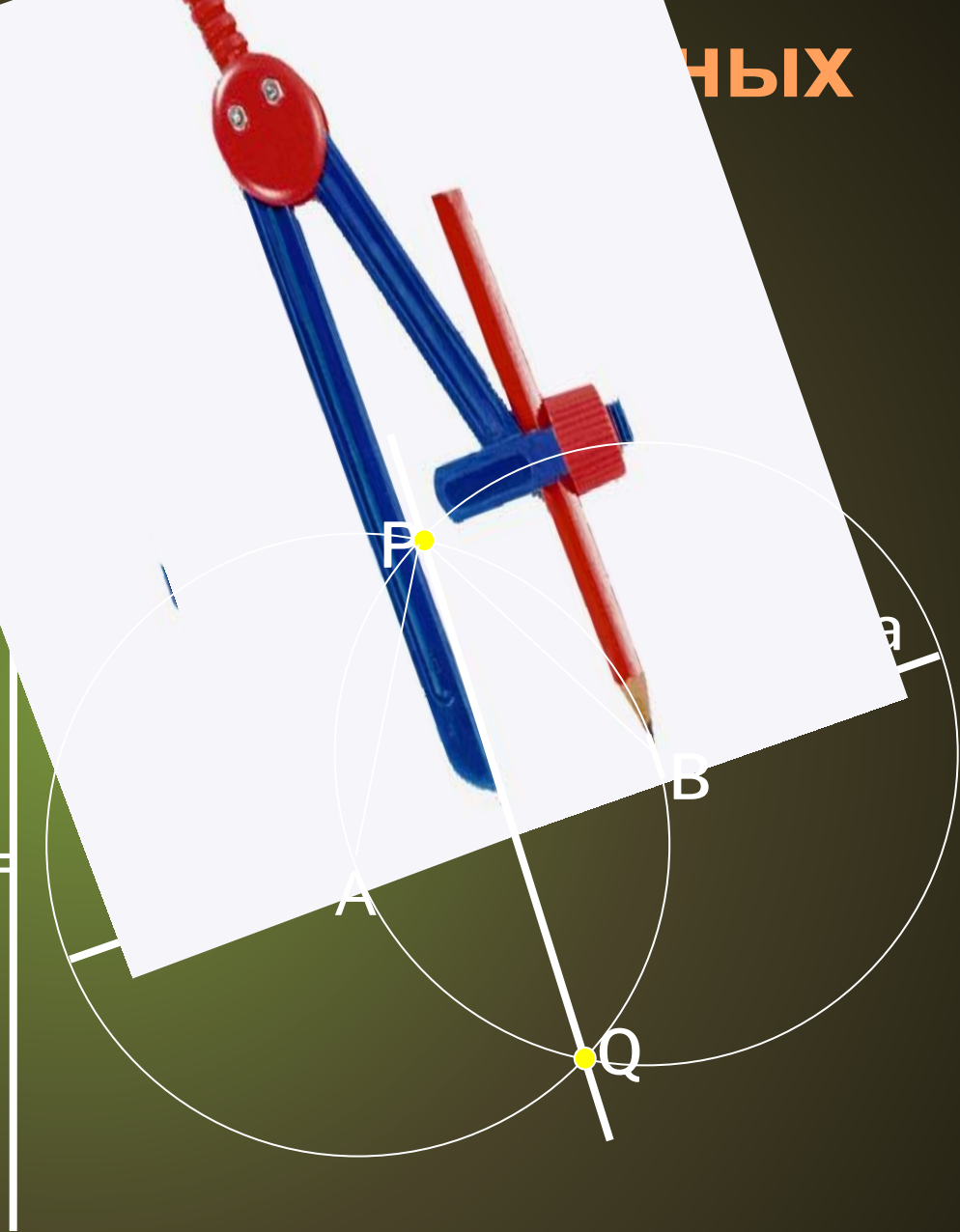
4. Построение перпендикуляра к прямой

Дано: a – прямая;
 $M \in a$.

Построить:
 $PQ \perp a, M \in PQ$

Построение:

1. Отложим $MA = MB$.
2. Окр. $(A; AB)$;
Окр. $(B; AB)$.
3. Окр. $(A; AB) \cap$ Окр. $(B; AB) =$
 P, Q .
4. PQ – прямая.
5. $PQ \perp a$.



5. Построение середины

Дано: AB – отрезок.

Построить:

O – середина AB .

Построение:

1. Окр. $(A; AB)$;
Окр. $(B; AB)$.
2. Окр. $(A; AB) \cap$ Окр. $(B; AB) =$
 P, Q .
3. PQ – прямая.
4. $PQ \cap AB = O$.
5. O – середина AB

