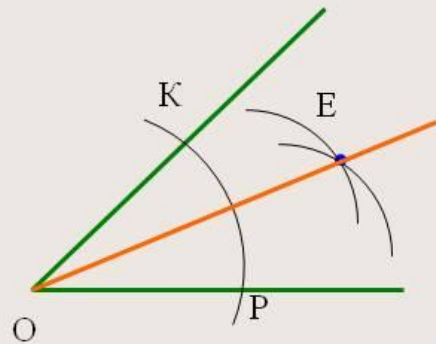


Билет №1 Вопрос 2.2

Построение биссектрисы угла

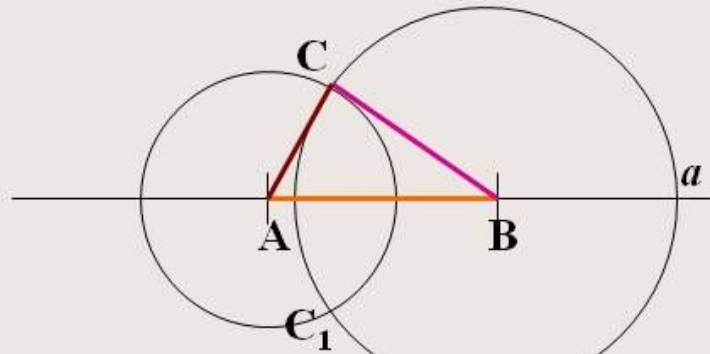
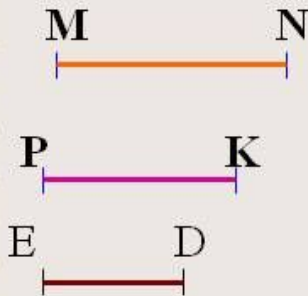


1. Проводим окружность с центром в т.О произвольным радиусом
2. Точки пересечения окружности со сторонами угла- P, K
3. Проводим две окружности с центрами в точках P и K одинаковым радиусом PK, получим точку E
4. Проводим луч OE- биссектрису угла



Билет №2 Вопрос 2.2

Построение треугольника по трём сторонам



1. Проводим прямую a
2. На прямой a циркулем откладываем отрезок $AB=MN$
3. Строим окружность с центром в точке B и радиусом $=PK$
4. Строим окружность с ц. в т. A и радиусом $=ED$. Получим точки C и C_1
5. Соединяем точки A и C, B и C.



Билет №3 Вопрос 2.2

Построение прямой перпендикулярной данной
(точка лежит вне прямой)

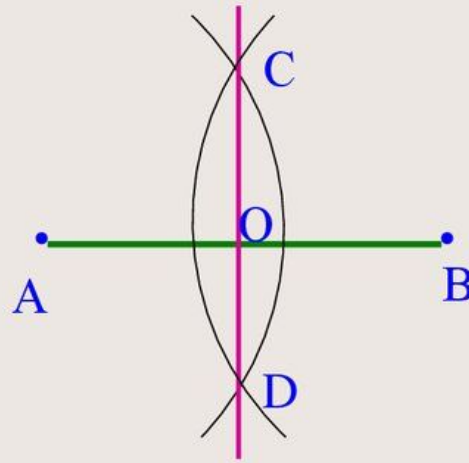


1. Проводим окружность с центром в т. O , получим две точки: A и B
2. Проводим две окружности с центрами в точках A и B , одинаковыми радиусами большими половины AB
3. Получим точку C
4. Проводим прямую OC .



Билет №4 Вопрос 2.2

Деление отрезка пополам

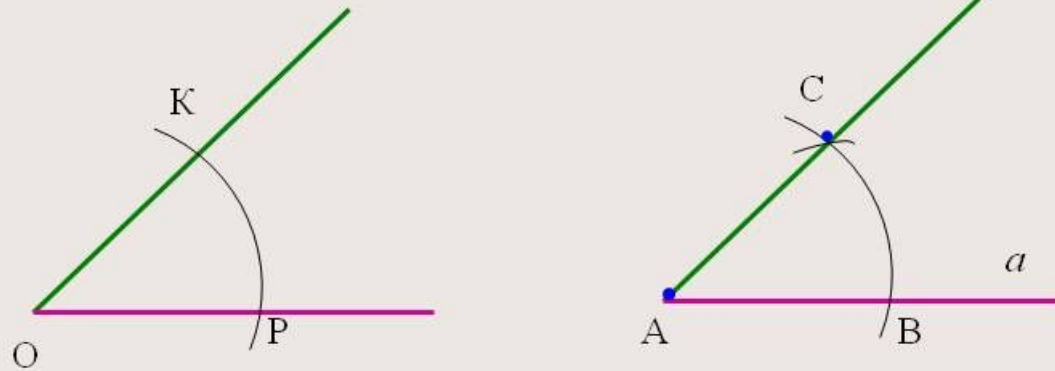


1. Проводим окружность с центром в т.А и радиусом $>$ половины АВ
2. Проводим окружность с центром в т.В таким же радиусом
3. Получим точки С и D
4. Проводим прямую CD, получим точку O – середину АВ



Билет №5 Вопрос 2.2

Построение угла, равного данному

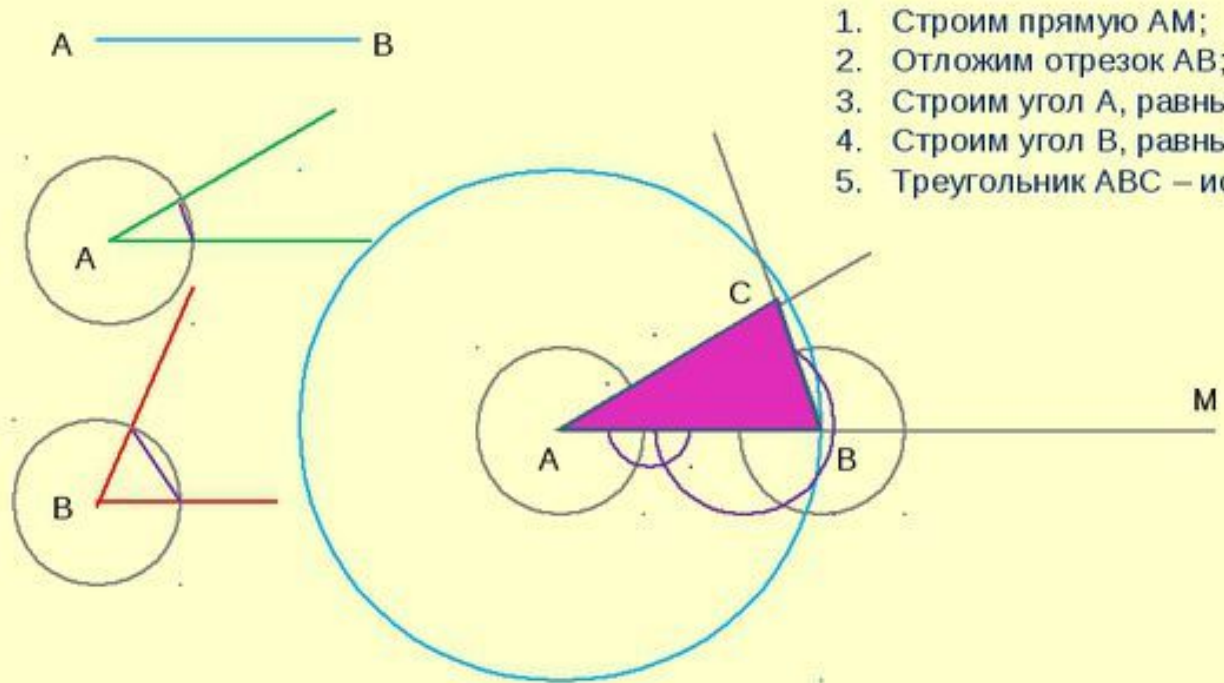


1. Проводим окружность с центром в т.О произвольным радиусом
2. Точки пересечения окружности со сторонами угла- P, K
3. Проводим произвольный луч a с началом в точке A
4. Проводим окружность радиусом OP и с центром в точке A, получим точку B.
4. Проводим окружность радиусом PK и с центром в точке B, получим точку C.
5. Проводим луч OC , получим угол CAB , равный данному углу.



Билет №6 Вопрос 2.2

Построить треугольник по стороне и двум прилежащим к ней углам



1. Строим прямую AM ;
2. Отложим отрезок AB ;
3. Строим угол A , равный данному;
4. Строим угол B , равный данному;
5. Треугольник ABC – искомый.