

Проверка ДИКТАНТА

1) Окружностью называется фигура, состоящая из точек плоскости, расположенных на заданном расстоянии от данной точки.

неверно

2) Окружностью называется фигура, состоящая из всех точек плоскости, расположенных на заданном расстоянии от данной точки плоскости.

верно

3) Центр окружности — это точка, от которой одинаково удалены некоторые точки.

неверно

4) Центр окружности — это точка, от которой одинаково удалены все точки окружности.

верно

5) Радиус окружности — это прямая, соединяющая любую точку с центром.

неверно

6) Радиус окружности — это отрезок, соединяющий любую точку с центром.

неверно

7) Радиус окружности — это отрезок, соединяющий любую точку окружности с центром.

верно

8) Радиус окружности — это расстояние, на которое удалена любая точка окружности от центра.

верно

9) В окружности все радиусы имеют различную длину.

неверно

10) В окружности все радиусы равны.

верно

11) Отрезок, соединяющий любые две точки, называется хордой.

неверно

12) Отрезок, соединяющий любые две точки окружности, называется хордой.

верно

13) В окружности все хорды имеют различную длину.

неверно

14) В окружности все хорды равны.

неверно

15) Диаметр — это хорда, проходящая через центр.

верно

16) Диаметр — это наибольшая хорда.

верно

17) Радиус является хордой.

неверно

18) Радиус не является хордой.

верно

19) Диаметр окружности в два раза больше радиуса любой окружности.

неверно

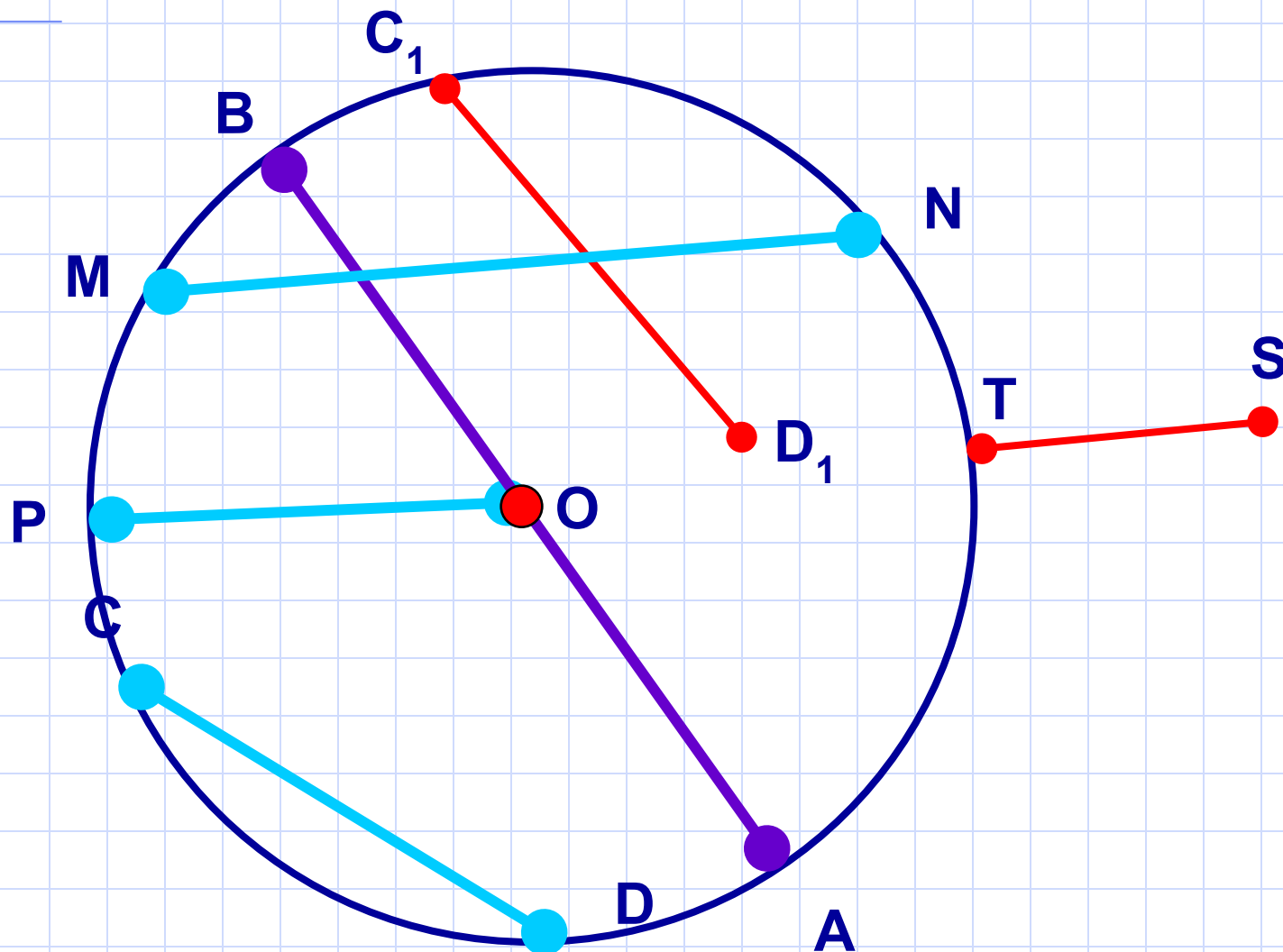
20) Диаметр окружности в два раза больше радиуса этой же окружности.

верно

Проверка домашнего задания

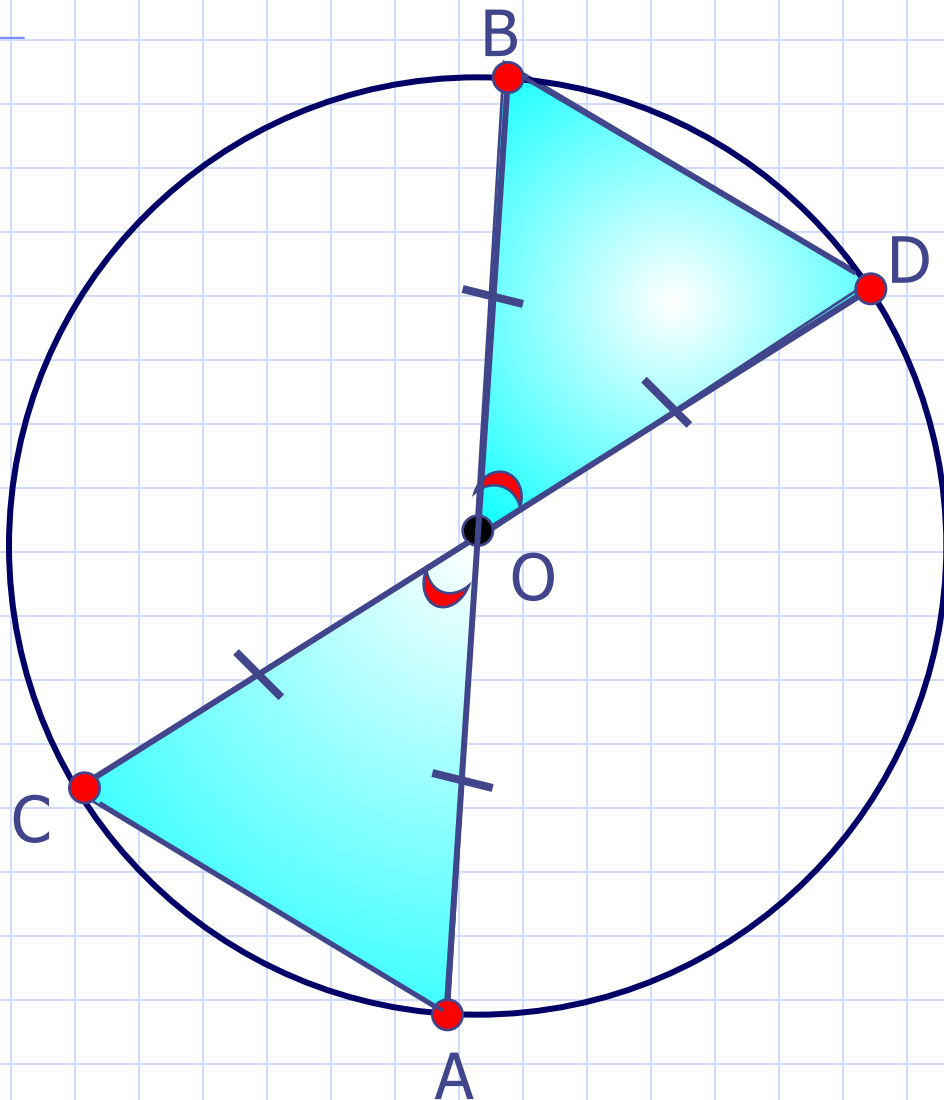
№ 143

Какие из отрезков, изображенных на рисунке 90, являются: а) хордами окружности; б) диаметрами окружности; в) радиусами окружности?



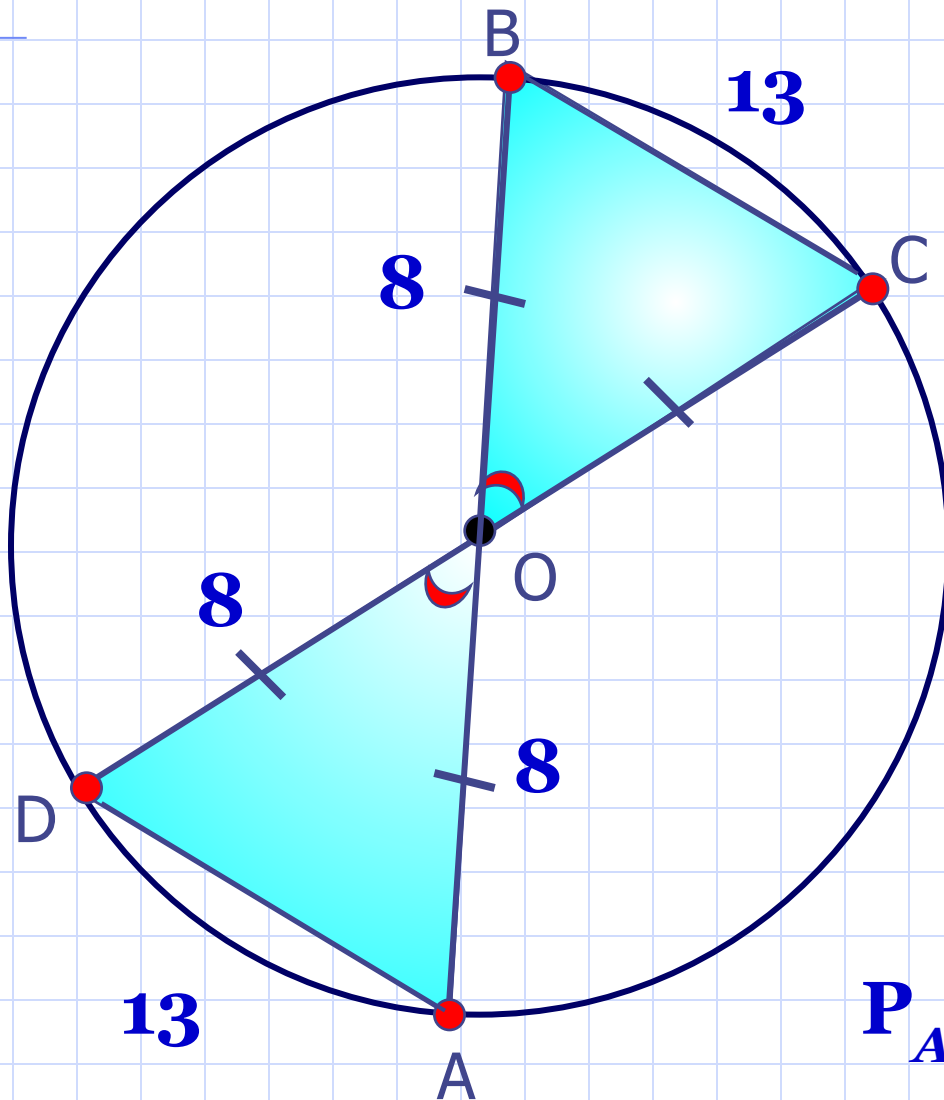
№ 144

Отрезки AB и CD — диаметры окружности. Докажите, что: а) хорды BD и AC равны; б) хорды AD и BC равны; в) $\angle BAD = \angle BCD$.



№ 146

Отрезки AB и CD — диаметры окружности с центром O . Найдите периметр треугольника AOD , если известно, что $CB = 13$ см, $AB = 16$ см.



$$P_{AOD} = 29 \text{ см}$$

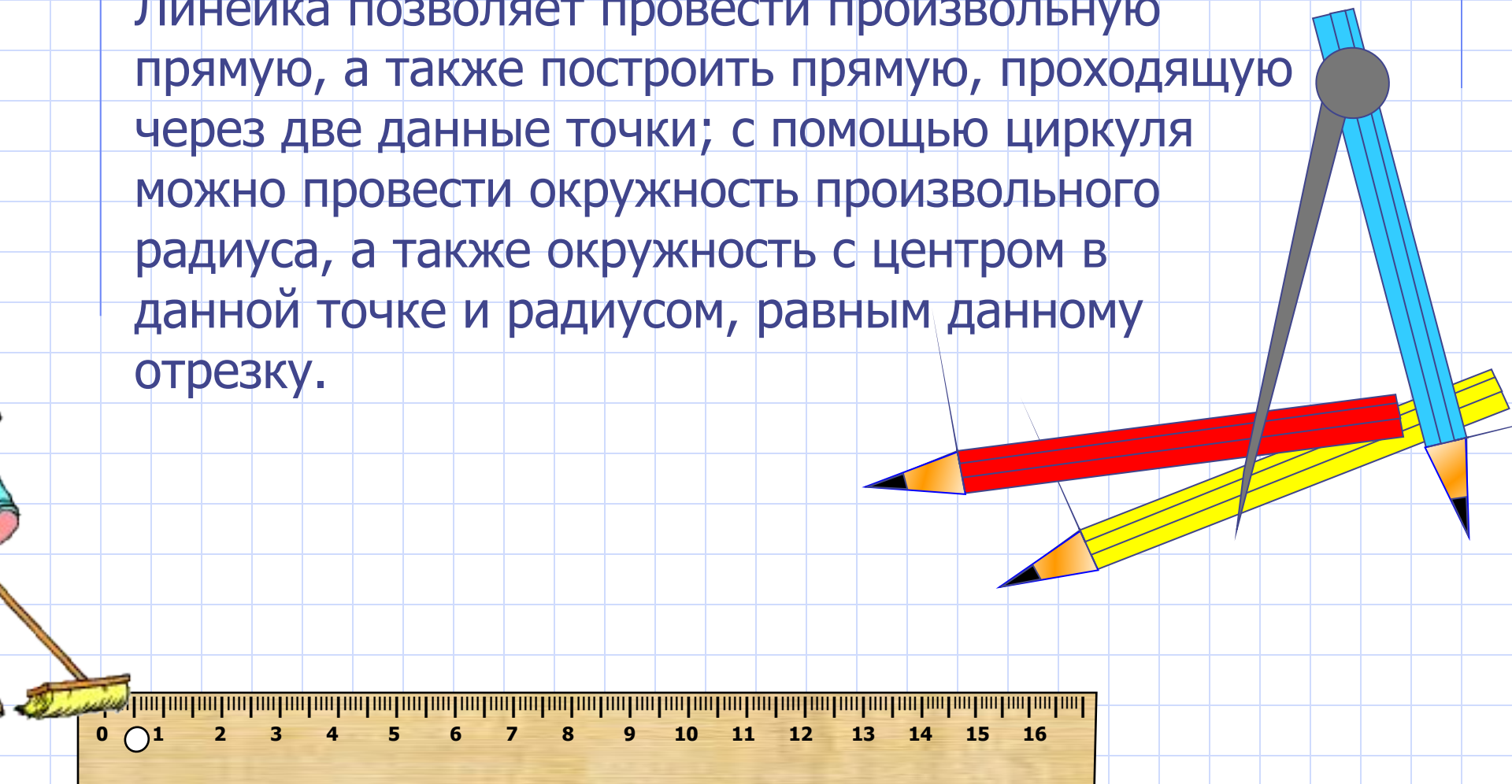


К л а с с н а я р а б о т а.

Задачи на построение.

В геометрии выделяют задачи на построение, которые можно решить только с помощью двух инструментов: циркуля и линейки без масштабных делений.

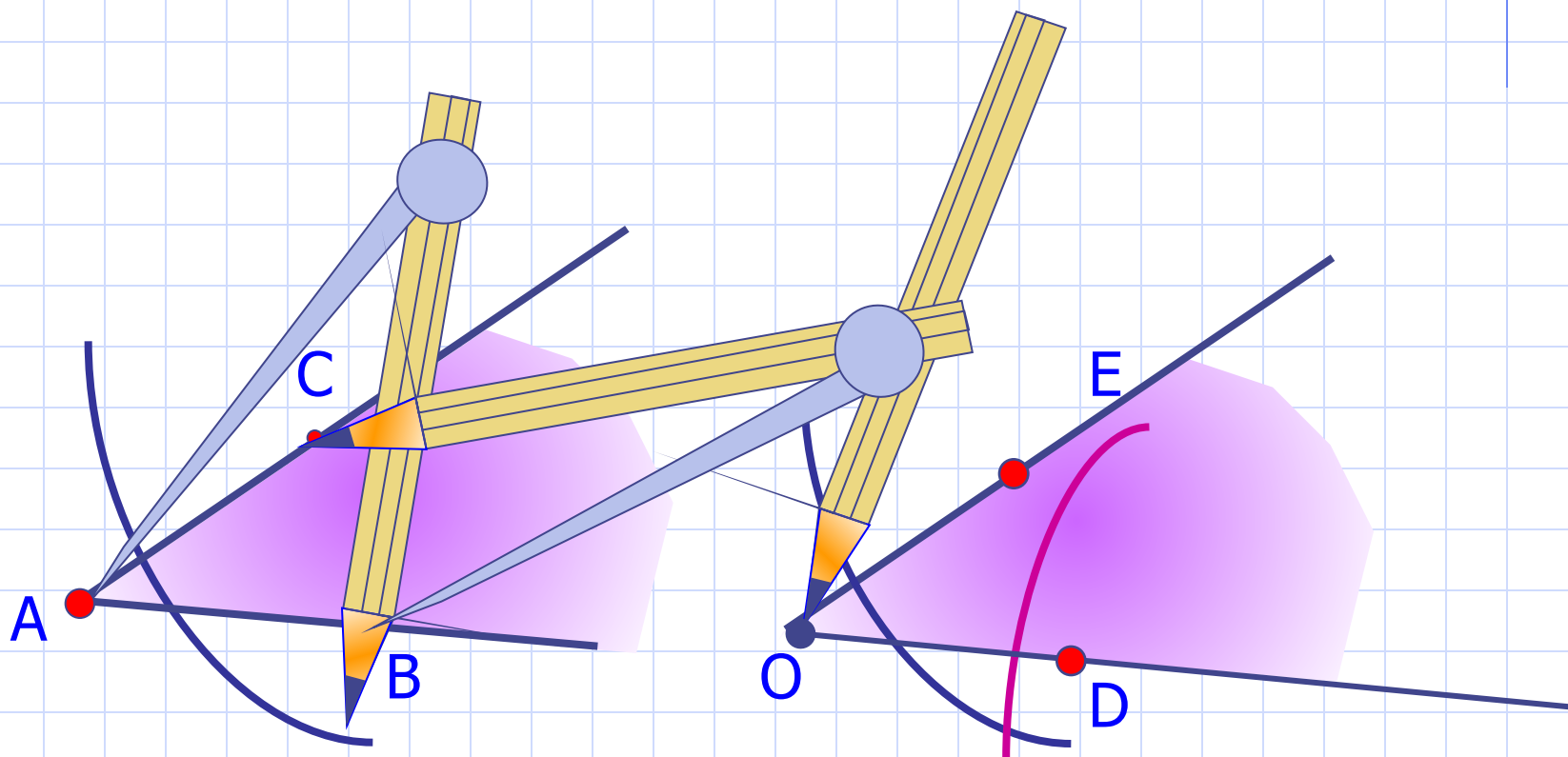
Линейка позволяет провести произвольную прямую, а также построить прямую, проходящую через две данные точки; с помощью циркуля можно провести окружность произвольного радиуса, а также окружность с центром в данной точке и радиусом, равным данному отрезку.



Построение угла, равного данному.

Дано: угол A.

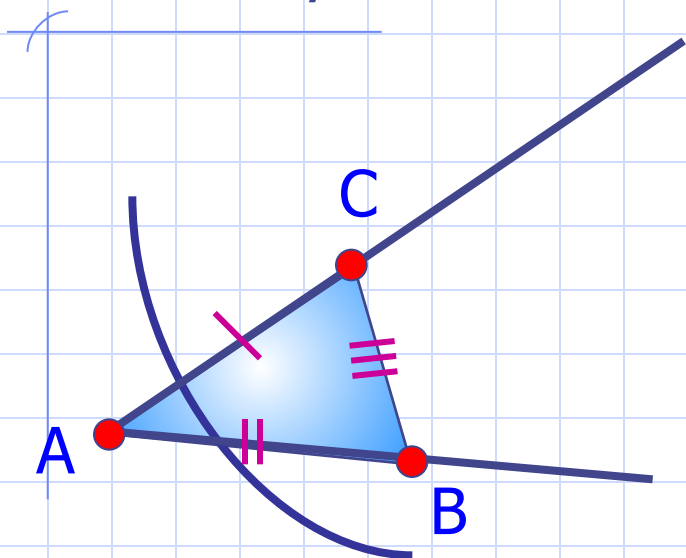
Построим угол, равный данному.



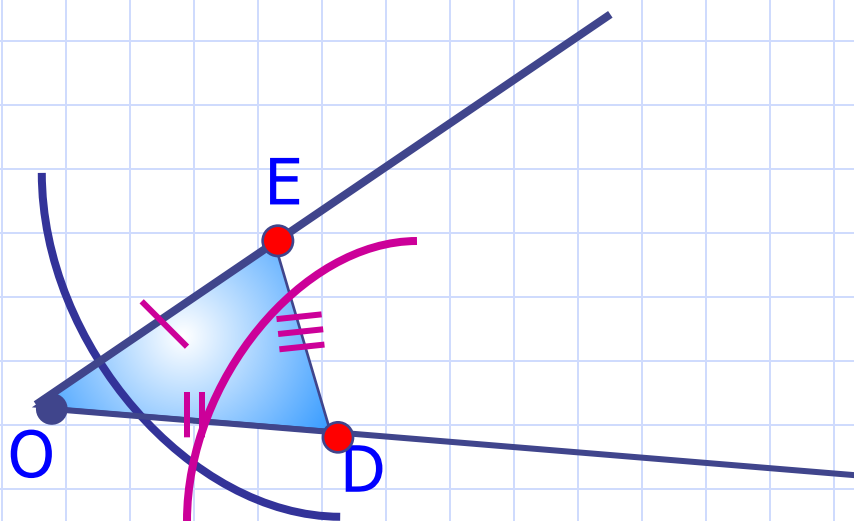
Теперь докажем, что построенный угол равен данному.

Построение угла, равного данному.

Дано: угол A.



Построили угол O.



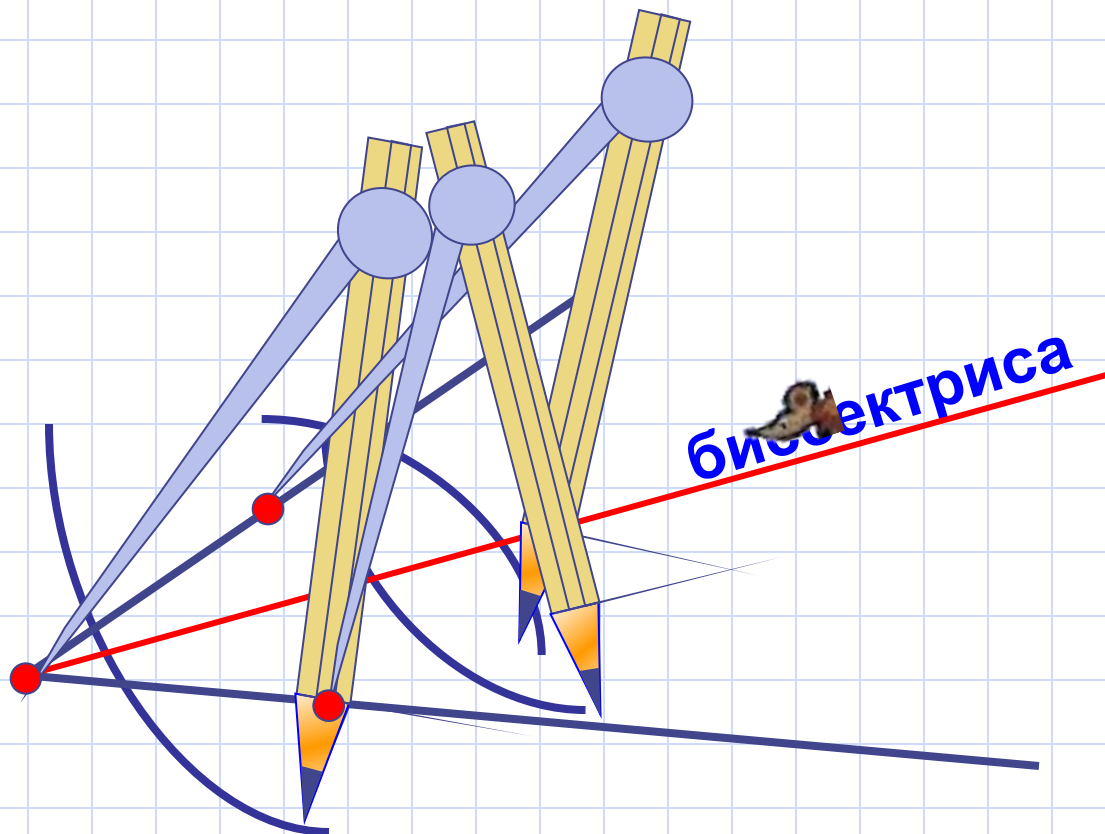
Доказать: $\angle A = \angle O$

Доказательство: рассмотрим треугольники ABC и ODE.

1. $AC = OE$, как радиусы одной окружности.
2. $AB = OD$, как радиусы одной окружности.
3. $BC = DE$, как радиусы одной окружности.

$$\triangle ABC = \triangle ODE \text{ (3 призм.)} \Rightarrow \angle A = \angle O$$

Построение биссектрисы угла.



Докажем, что луч AB – биссектриса $\angle A$

ПЛАН

1. Дополнительное построение.

2. Докажем равенство
треугольников $\triangle ACB$ и $\triangle ADB$.

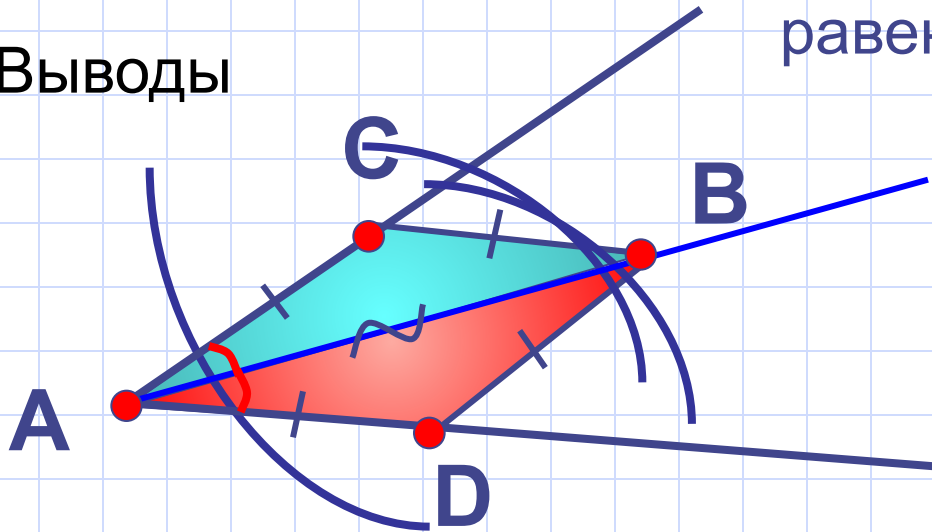
1. $AC=AD$, как радиусы одной окружности.

2. $CB=DB$, как радиусы одной окружности.

3. AB – общая сторона.

$\triangle ACB = \triangle ADB$, по *III* признаку
равенства треугольников

3. Выводы



$$\angle CAB = \angle DAB$$

Луч AB – биссектриса

Домашнее задание

**п. 22-23, вопросы 17 – 19
(устно,
стр.50).**

Решить задачи № 148; 151.