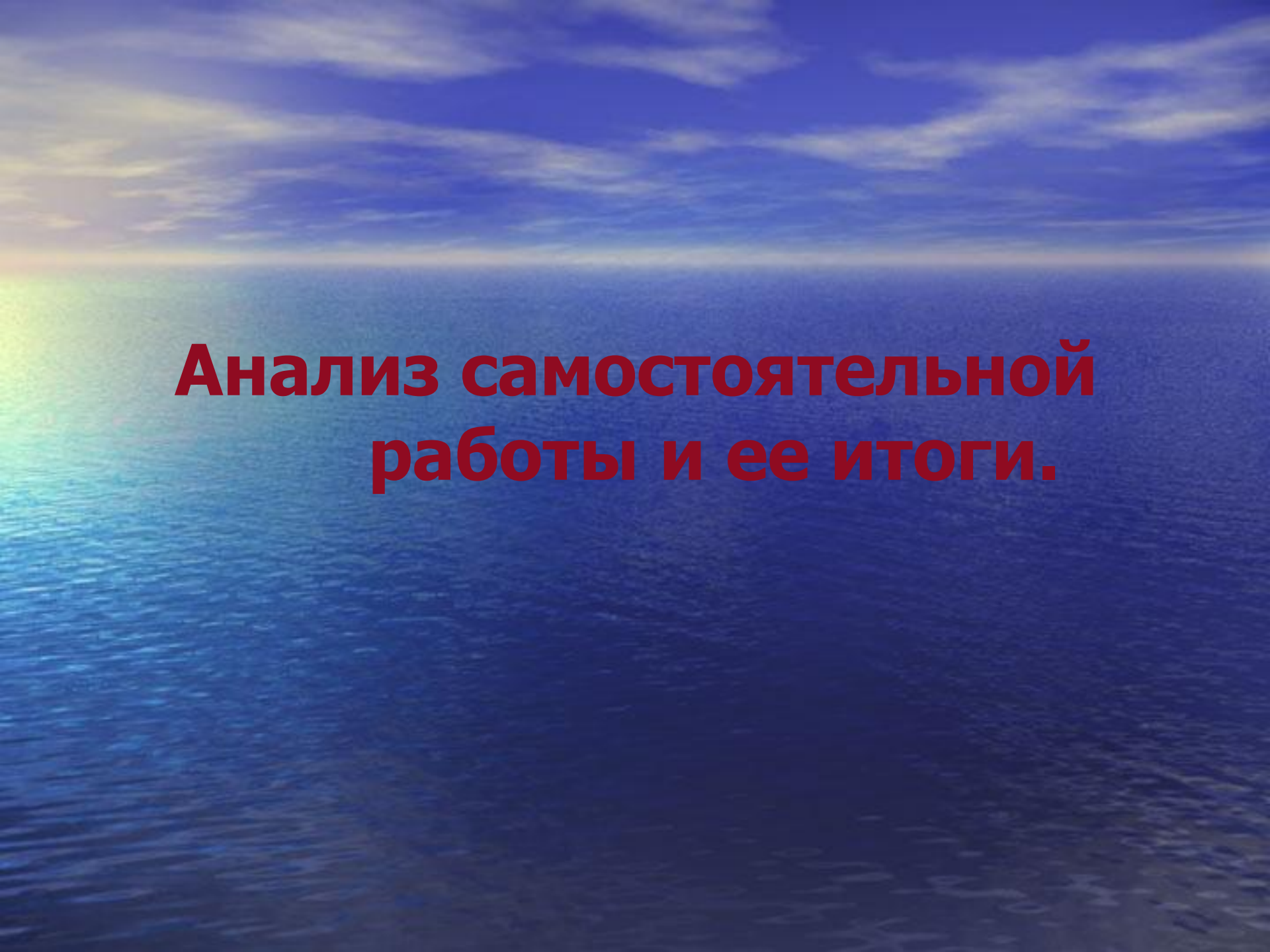


Урок геометрии в 7 классе по теме:
«Окружность»

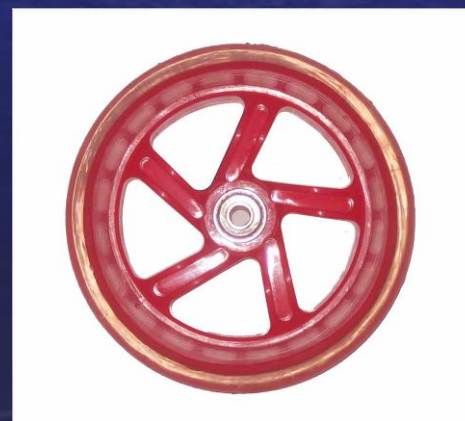
Цели урока:

- ввести понятие определения;
- систематизировать сведения об окружности, известные учащимся из курса математики предыдущих классов;
- уделить особое внимание отработке определения окружности и ее элементов.

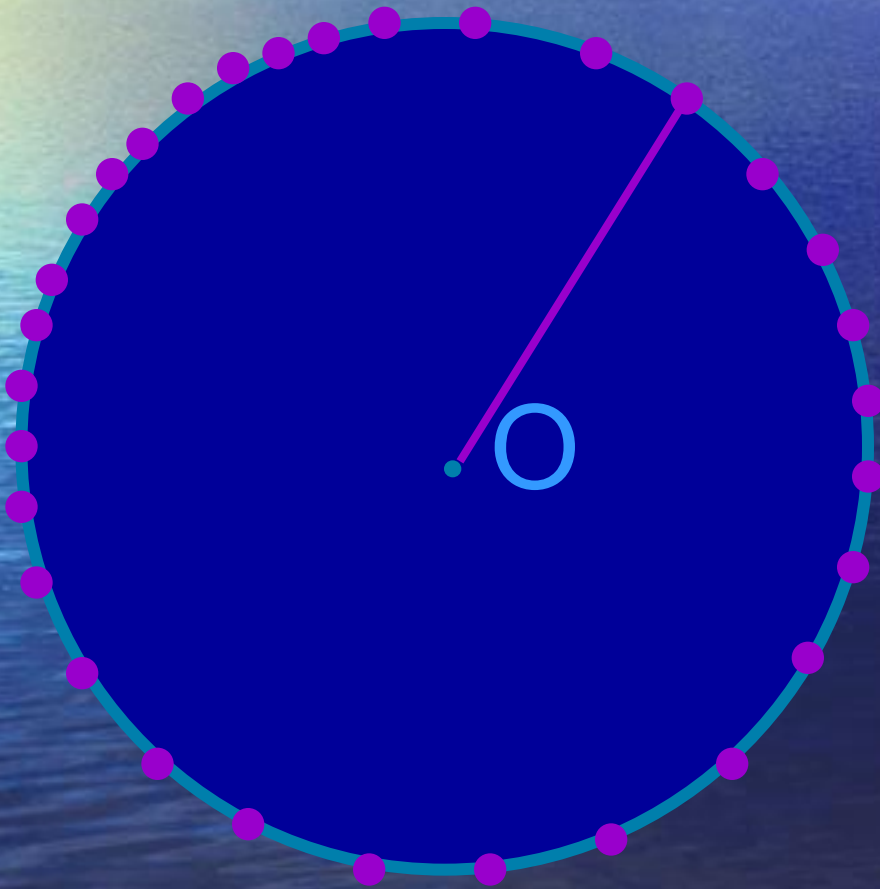


**Анализ самостоятельной
работы и ее итоги.**

Вводная беседа «В мире окружностей».

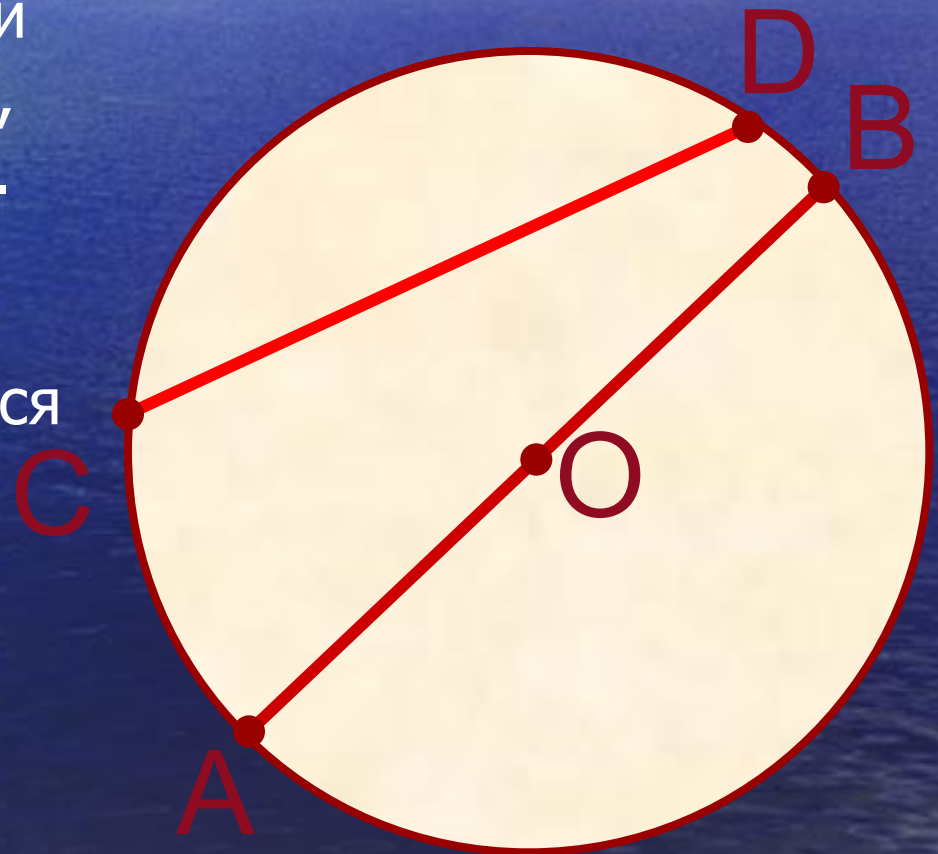


Работа с учебником по изучению материала.

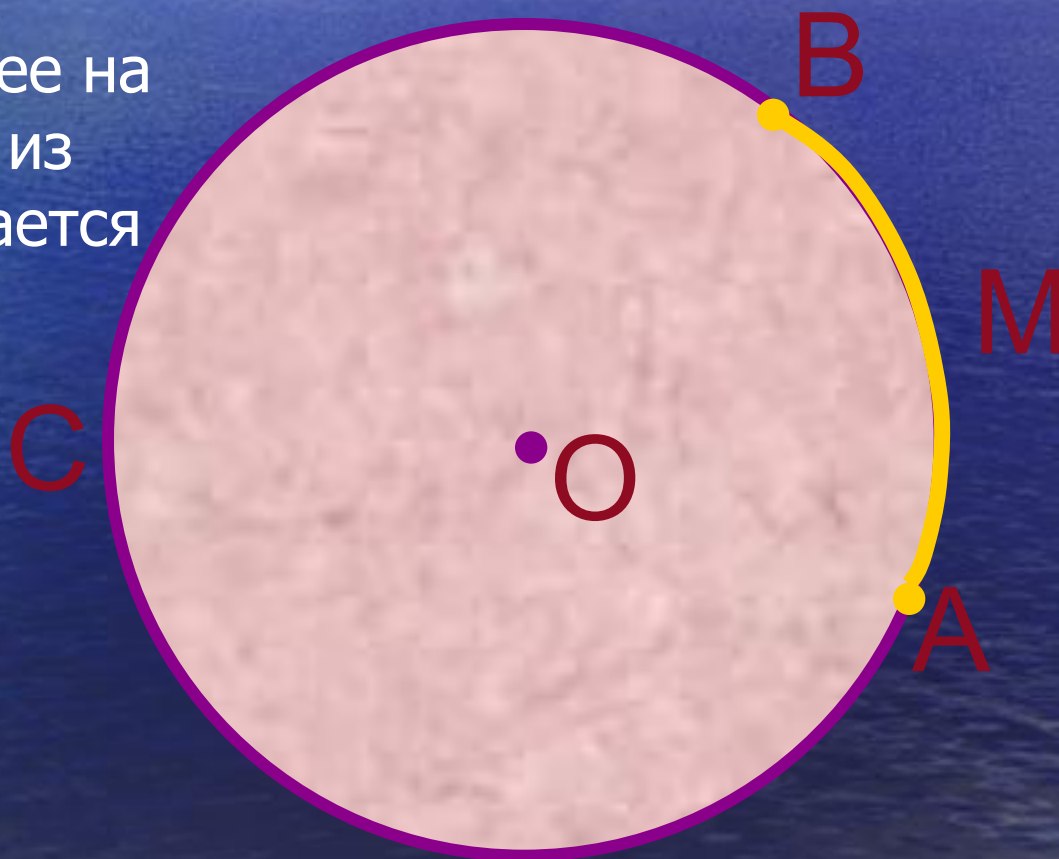


Окружностью называется геометрическая фигура, состоящая из всех точек, расположенных на заданном расстоянии от данной точки. Данная точка называется *центром* окружности. Отрезок, соединяющий центр с какой либо точкой окружности – *радиусом* окружности.

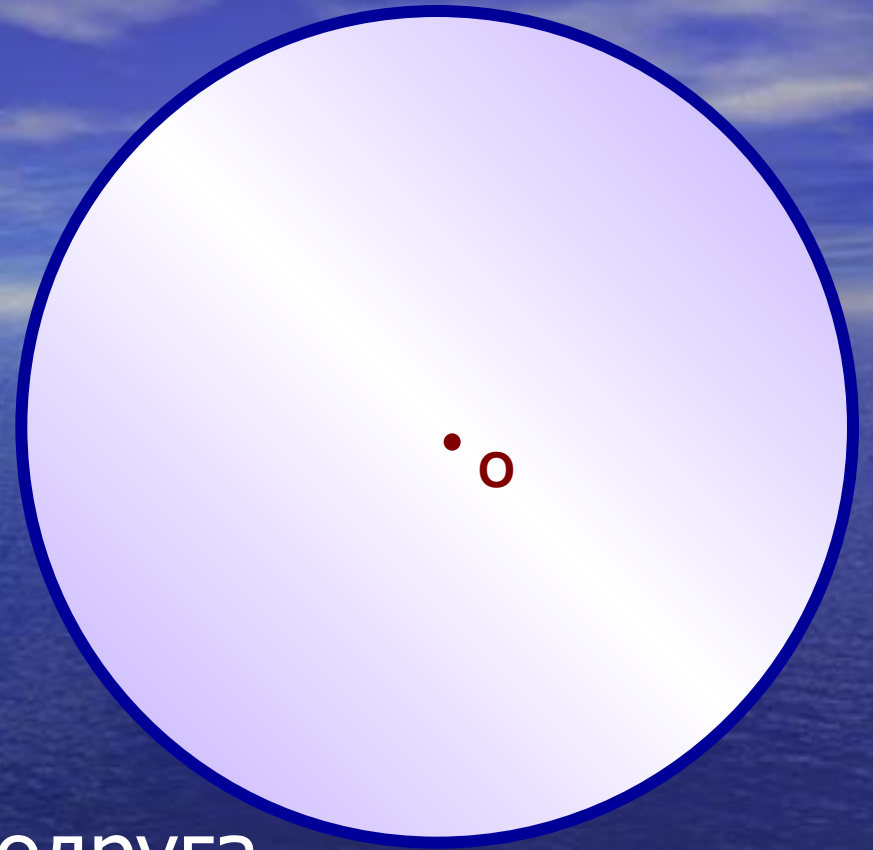
Отрезок, соединяющий две точки окружности, называется ее *хордой*. Хорда, проходящая через центр окружности, называется *диаметром*.



Любые две точки окружности делят ее на две части. Каждая из этих частей называется *дугой* окружности.

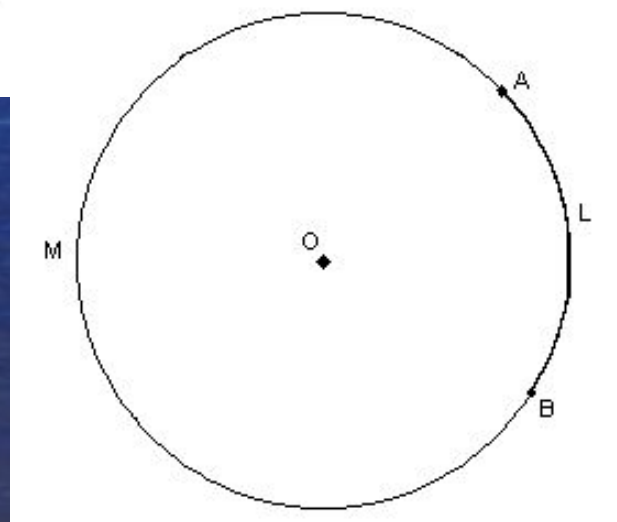
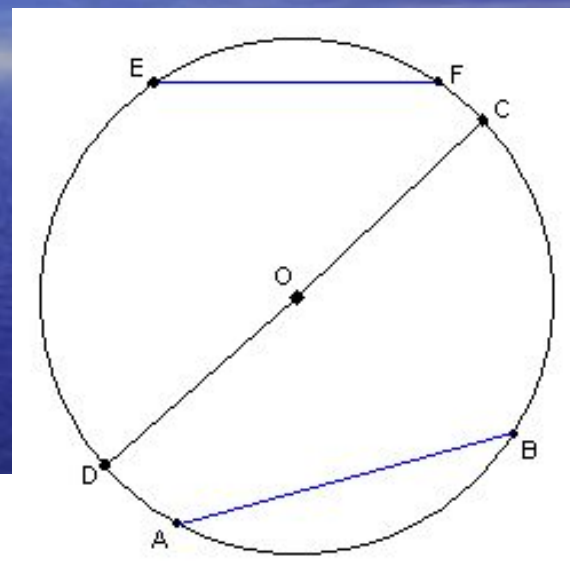
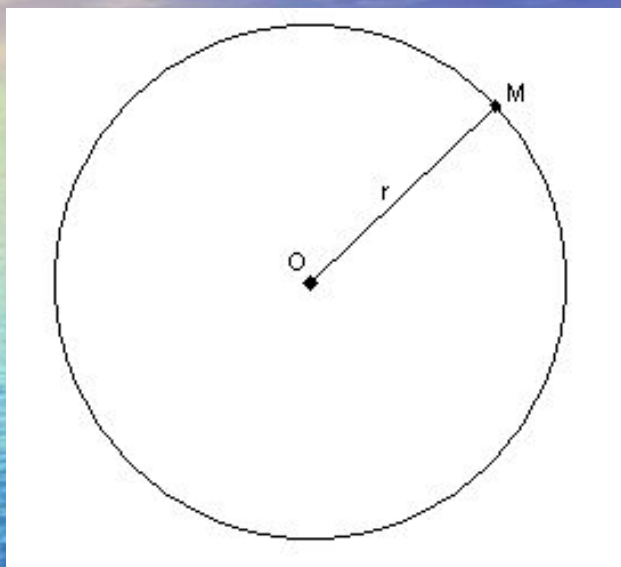


Часть плоскости,
ограниченная
окружностью,
называется *кругом*.



У круга есть одна подруга,
Знакома всем её
наружность:
Она идет по краю круга
И называется окружность.

По готовым рисункам определить радиусы,
хорды, диаметры, дуги, полуокружности



Проверка усвоения изученного материала

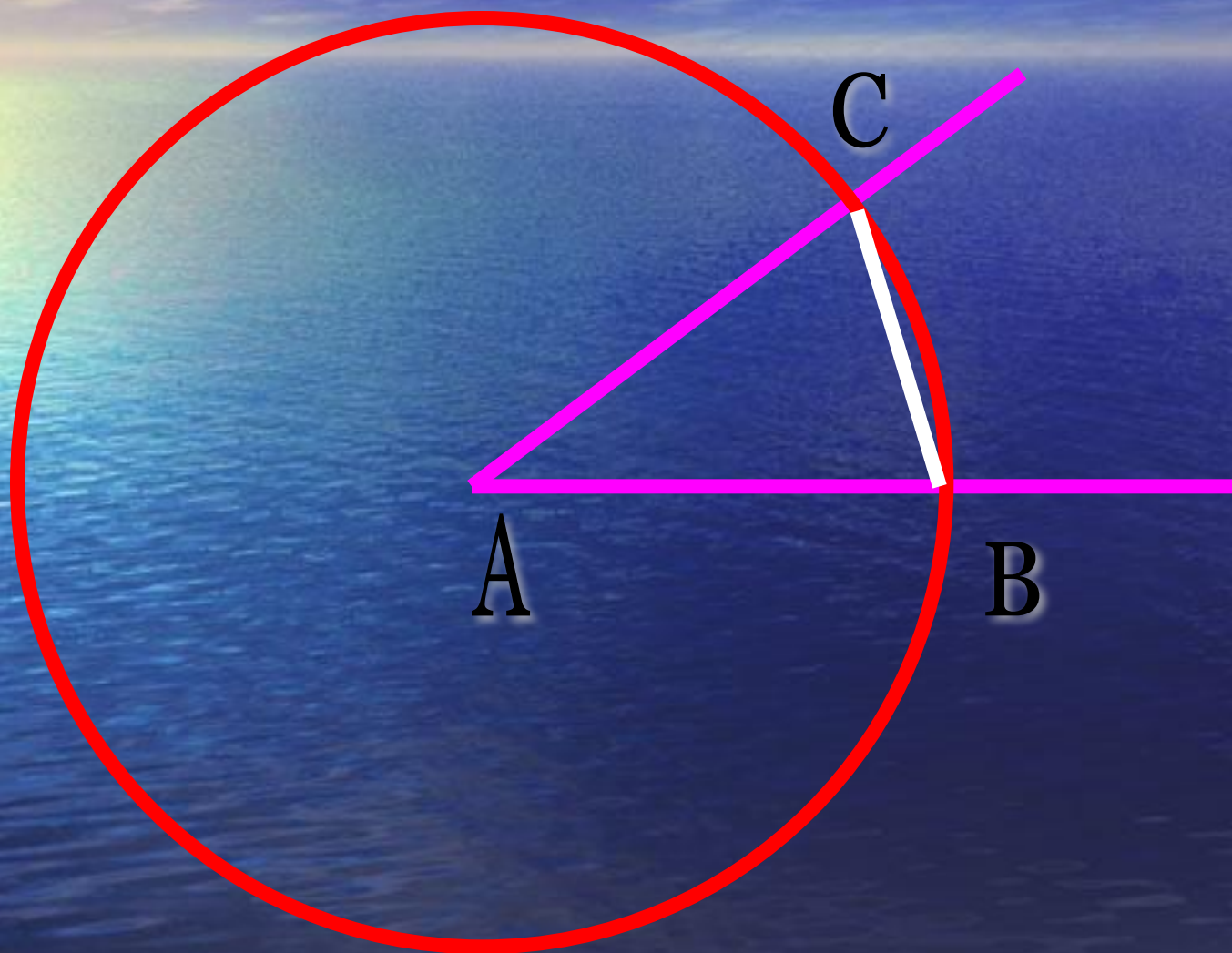
- Решить задачи №143 (устно), 144, 147.

Построения циркулем и линейкой.

Построение угла равного данному

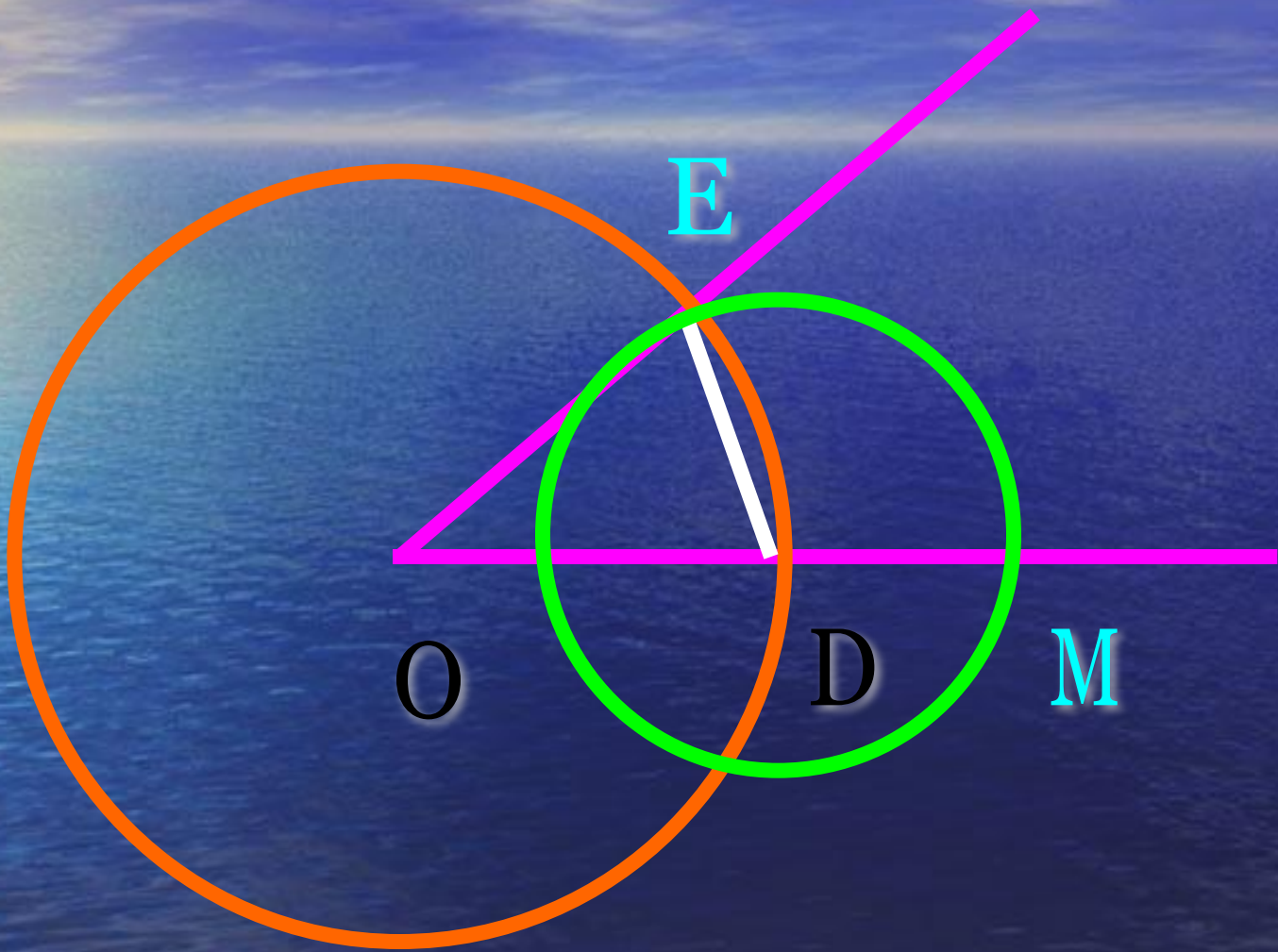


Провести окружность произвольного радиуса с центром в вершине **A**.



Решение

1. Провести окружность того же радиуса с центром в начале данного луча OM .
2. Провести окружность с центром в точке D радиуса BC .
3. Вывод: треугольники ABC и ODE равны (по третьему признаку), т.е. построенный угол MOE равен данному углу A .

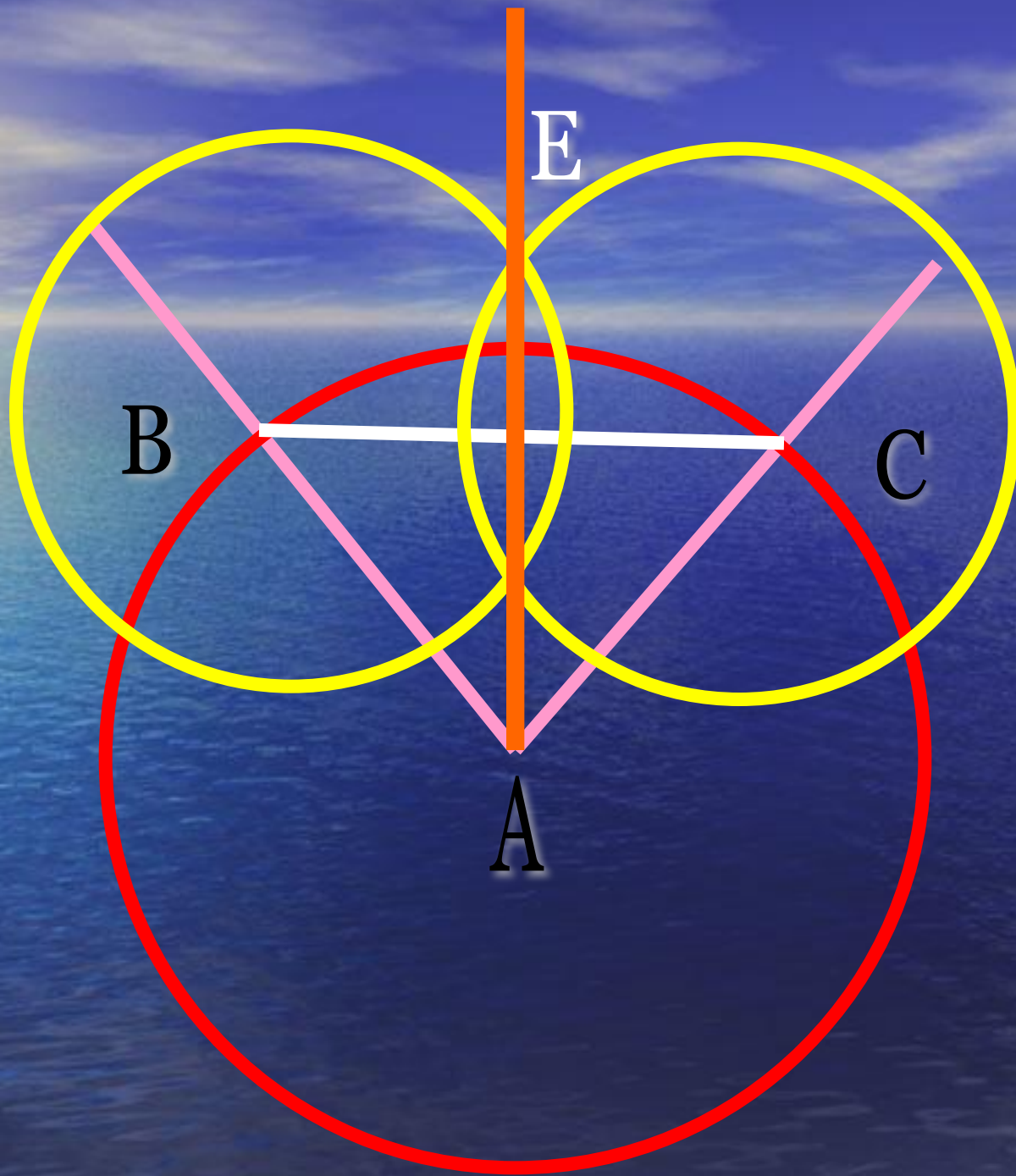


Построение биссектрисы угла.



Решение

1. Провести окружность произвольного радиуса с центром в точке A .
2. Провести две окружности одинакового радиуса BC с центрами в точках B и C .
3. Рассмотреть треугольники ACE и ABE (они равны по трем сторонам).
4. Вывод: угол CAE равен углу BAE , т.е. луч AE биссектриса данного угла BAC



Самостоятельная работа

I вариант

Отрезки KM и EF являются диаметрами окружности с центром O . Докажите, что:
а) угол FEM равен углу KME ; б) KE и MF равны.

II вариант

Отрезки ME и PK являются диаметрами окружности с центром O . Докажите, что:
а) угол EMR равен углу MPK ; б) отрезки MK и PE равны.

Итоги урока.

- Что повторили на уроке?
- Что узнали нового?

Домашнее задание

П.21, вопросы 16 (стр.50), задачи №145, 146.