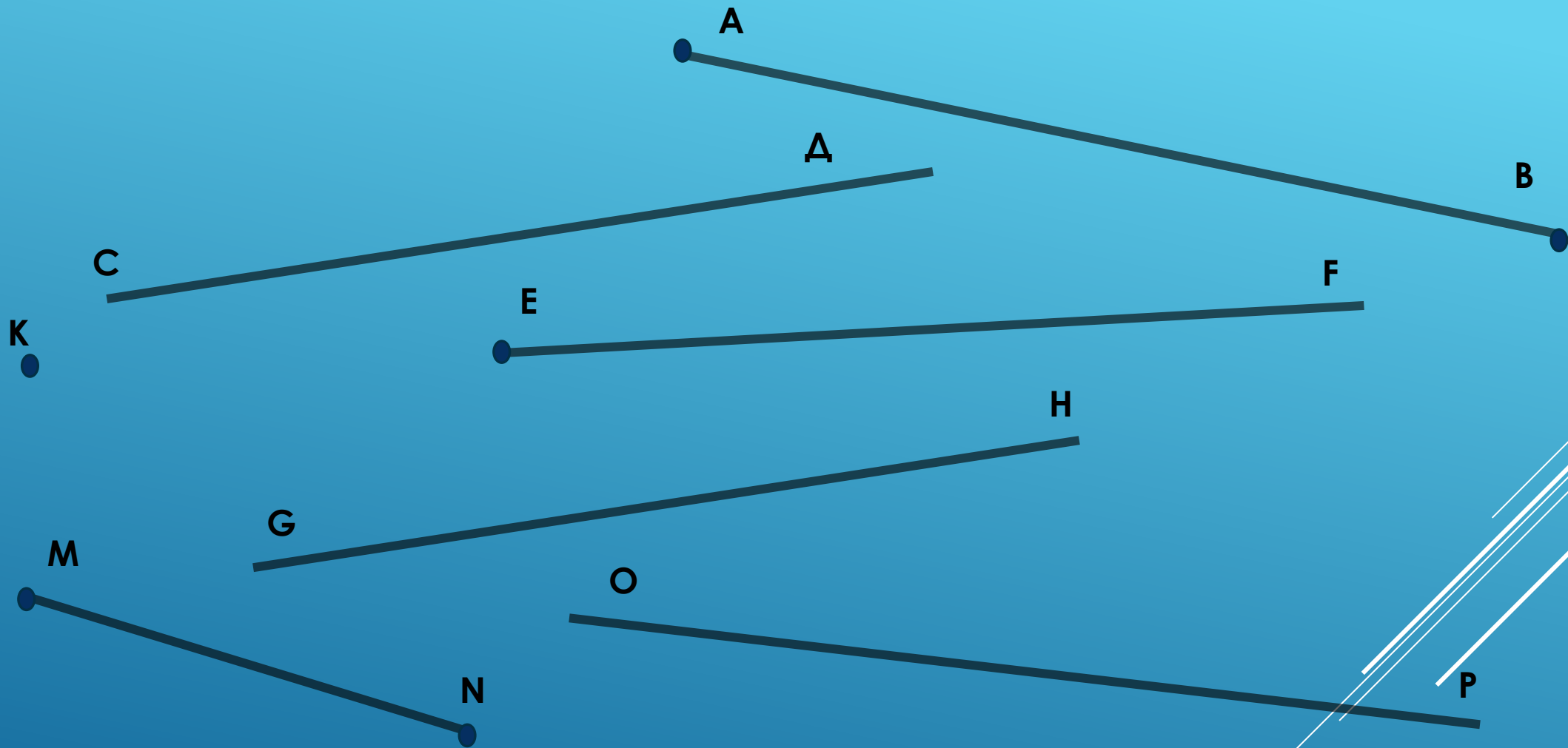


Эта странная фигура,
Ну, совсем миниатюра!
И на маленький листочек
Мы поставим сотни ...

Едет ручка вдоль листа
По линеечке, по краю -
Получается черта,
Называется ...

Он от солнца прилетает,
Пробивая толщу туч
И в тетрадочке бывает,
А зовется просто - ...



Назвать изображенные на рисунке прямые, отрезки, лучи.
Какие из прямых параллельны?
Какие из прямых пересекаются?

Нет углов у меня
И похож на блюдце я,
На медаль, на блинок,
На осиновый листок.
Людам я старинный
друг.
Называют меня

У круга есть одна подруга,
Знакома всем ее наружность!
Она идет по краю круга
И называется -...

ОКРУЖНОСТЬ И КРУГ

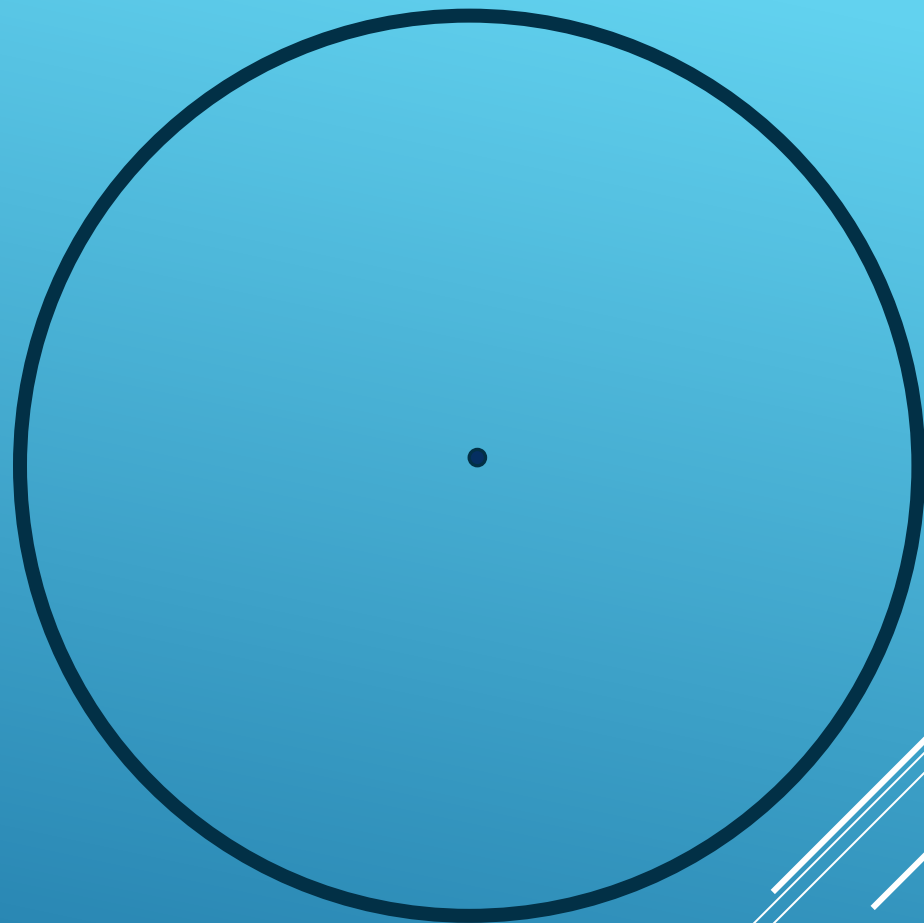
Природа говорит
языком
математики: буквы
этого языка – круги,
треугольники и
иные
математические
фигуры.
Г. Галилей

Историческая справка. В Древней Греции круг и окружность считались венцом совершенства. Действительно, в каждой своей точке окружность устроена одинаковым образом, что позволяет ей двигаться самой по себе. Это свойство окружности сделало возможным возникновение колеса, поскольку ось и втулка колеса должны все время быть в соприкосновении. Но еще до колеса люди использовали круглые бревна-катки для перевозки тяжестей. Рисунки на стенах египетских пирамид рассказывают нам, что именно так доставлялись огромные камни на строительство этих пирамид.

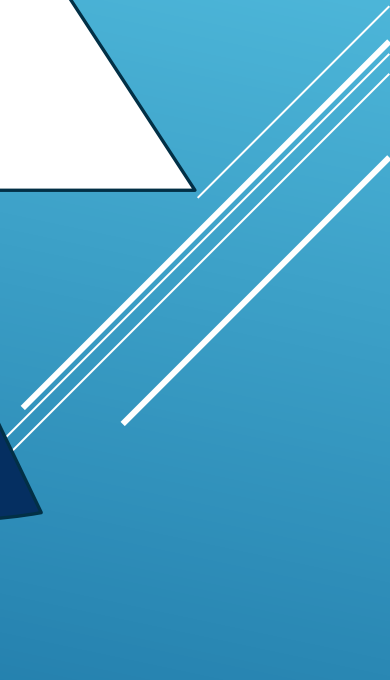
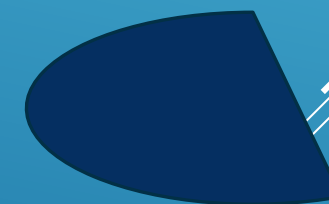
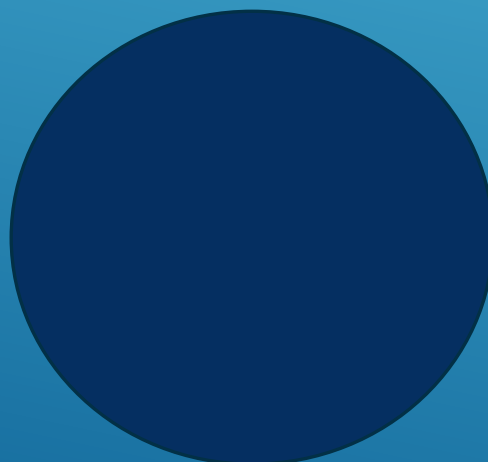
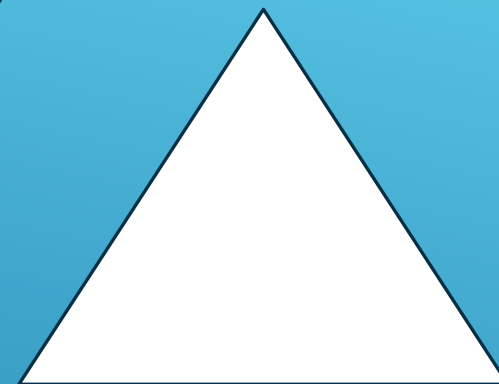
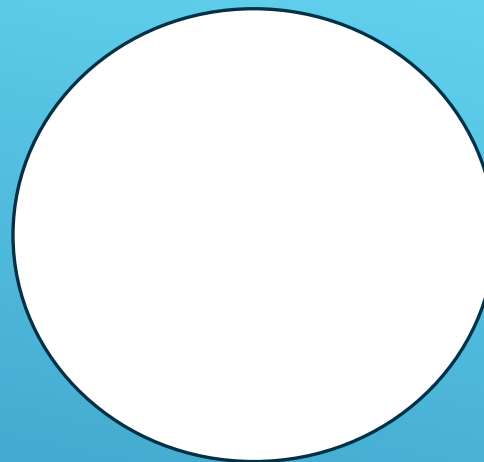
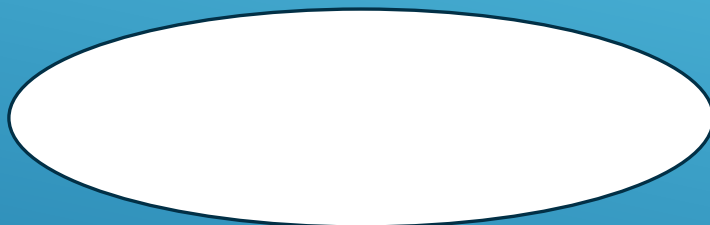
- В русском языке слово «круглый» тоже означает высокую степень чего-либо: «круглый отличник», «круглый сирота» и даже «круглый дурак».

Тема:	Окружность и круг	
Тип урока:	Урок изучения нового материала	
Цель урока:	Формирование способности учащихся к новому способу действия, расширение понятийной базы за счет введения понятия окружность, круг, радиус, диаметр, хорда, дуга окружности	
Задачи урока:	Образовательные:	Ввести понятия: окружность, радиус окружности, диаметр, хорда, дуга окружности, круг. Научить определять радиус, диаметр, хорду, дуги окружности по рисунку. Изображать на рисунке радиус, диаметр, хорду, дуги окружности.
	Развивающие:	Развивать умение анализировать, сравнивать, делать выводы, развивать устную речь
	Воспитательные:	Воспитывать умение высказывать свою точку зрения, слушать других, принимать участие в диалоге, формировать способность к позитивному сотрудничеству.
Новые термины и понятия:	Окружность, радиус, диаметр, хорда, дуга, круг.	

**Окружность – линия,
состоящая из всех точек
плоскости, которые
находятся на заданном
расстоянии от данной
точки, называемой
центром окружности.**



► Среди фигур выбрать окружность



**Мой циркач, циркач лихой
Чертит круг одной ногой,
А другой проткнул бумагу,
Уцепился и не шагу**

**Это чертежный инструмент.
С ним нужно работать осторожно.
На одном конце у него – игла, на другом
карандаш. Пользоваться им надо
осторожно, чтобы не уколоться и не
поломать грифель карандаша.
Нельзя подносить циркуль иглой к лицу и
нельзя.
передавать циркуль соседу «иглой
вперед»**



Что означают слова радиус, диаметр, хорда?

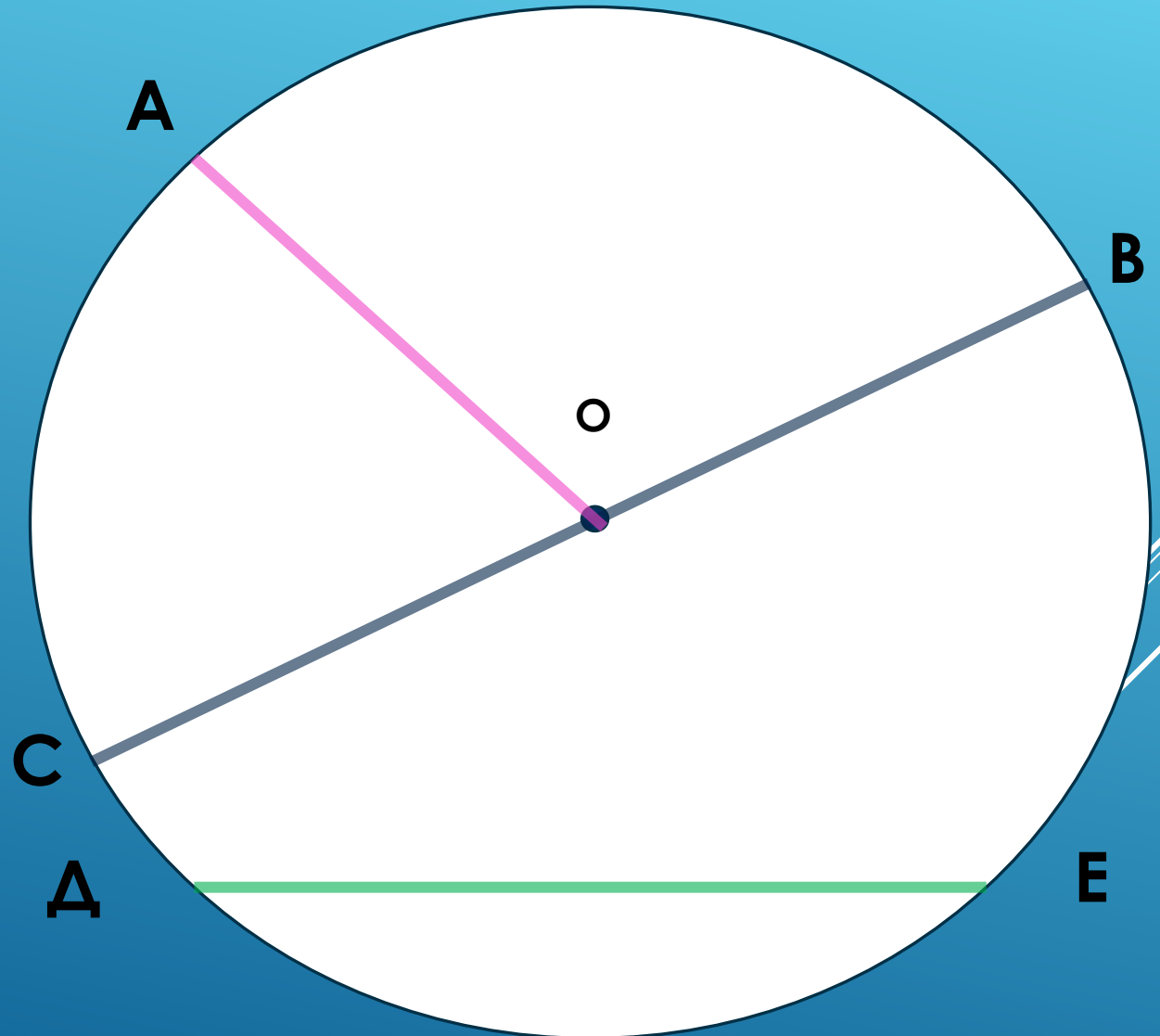
Отрезок, соединяющий центр окружности с любой ее точкой, называют радиусом.

Отрезок, соединяющий две любые точки окружности, называют хордой.

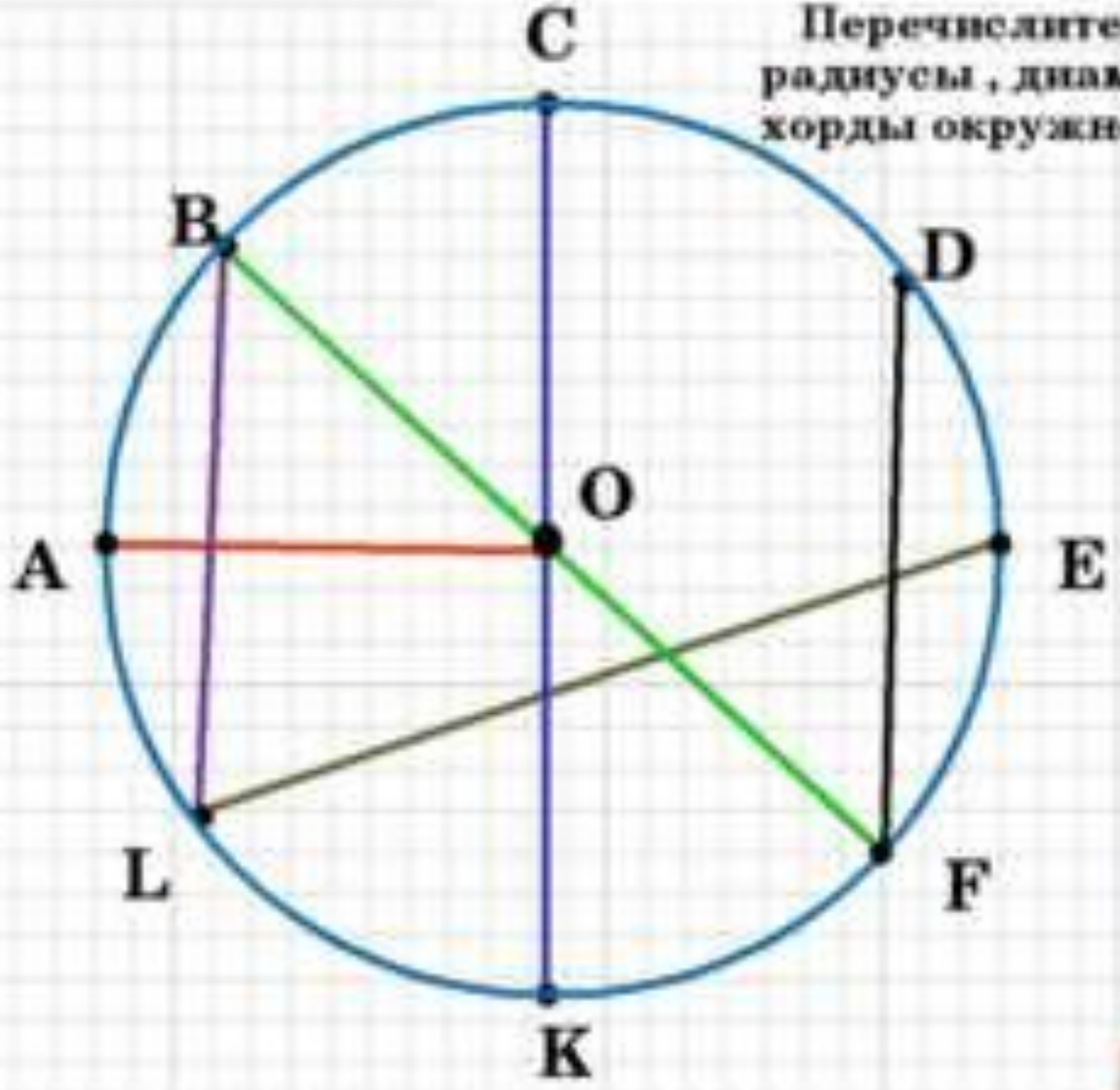
Хорду, проходящую через центр окружности, называют диаметром.

Две точки делят окружность на две части, называемые дугами.

Часть плоскости, состоящие из всех точек окружности и всех точек, лежащих внутри окружности, называют кругом.



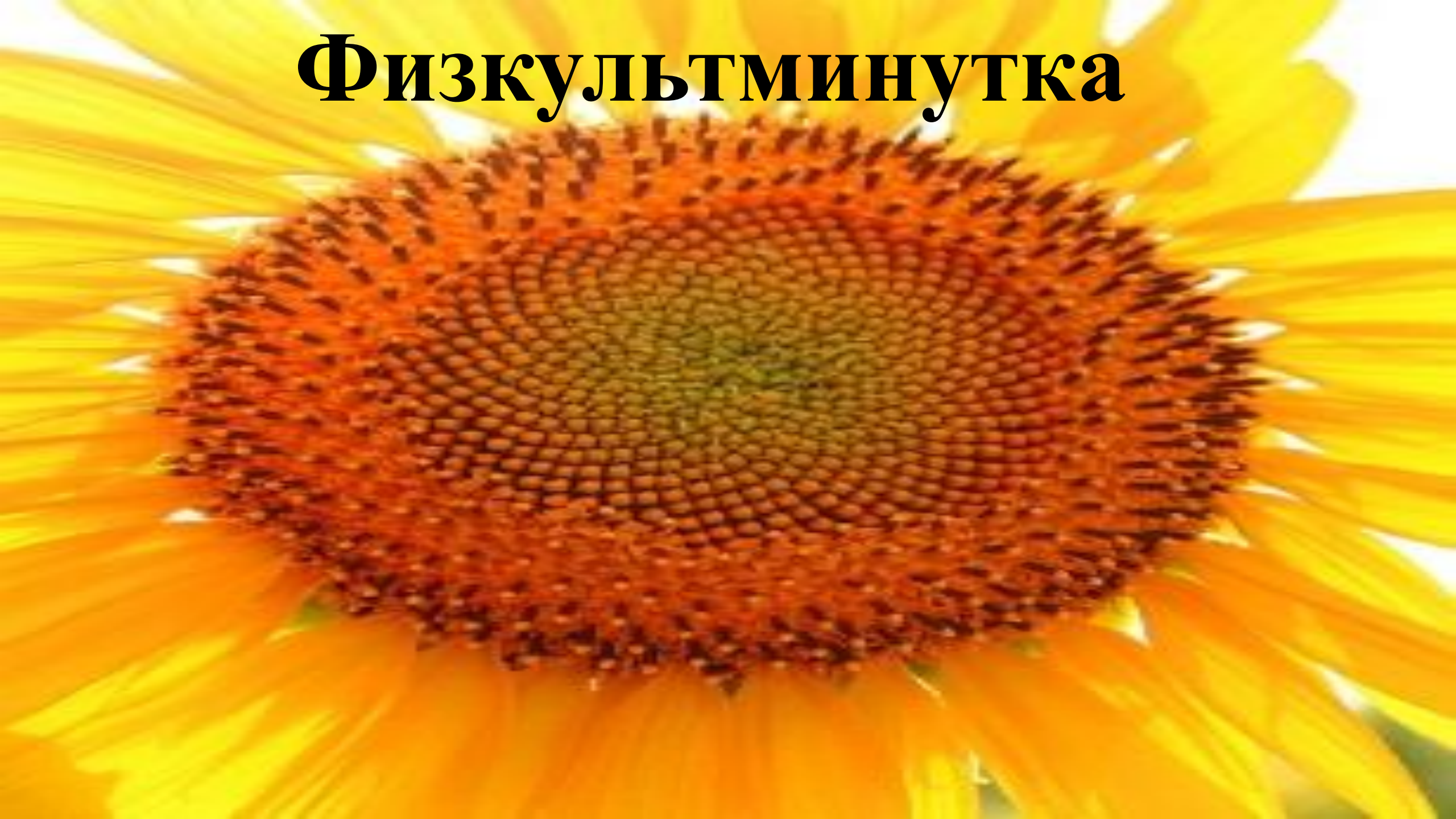
Перечислите все радиусы, диаметры и хорды окружности.





► Работа с тестом из учебника

Физкультминутка

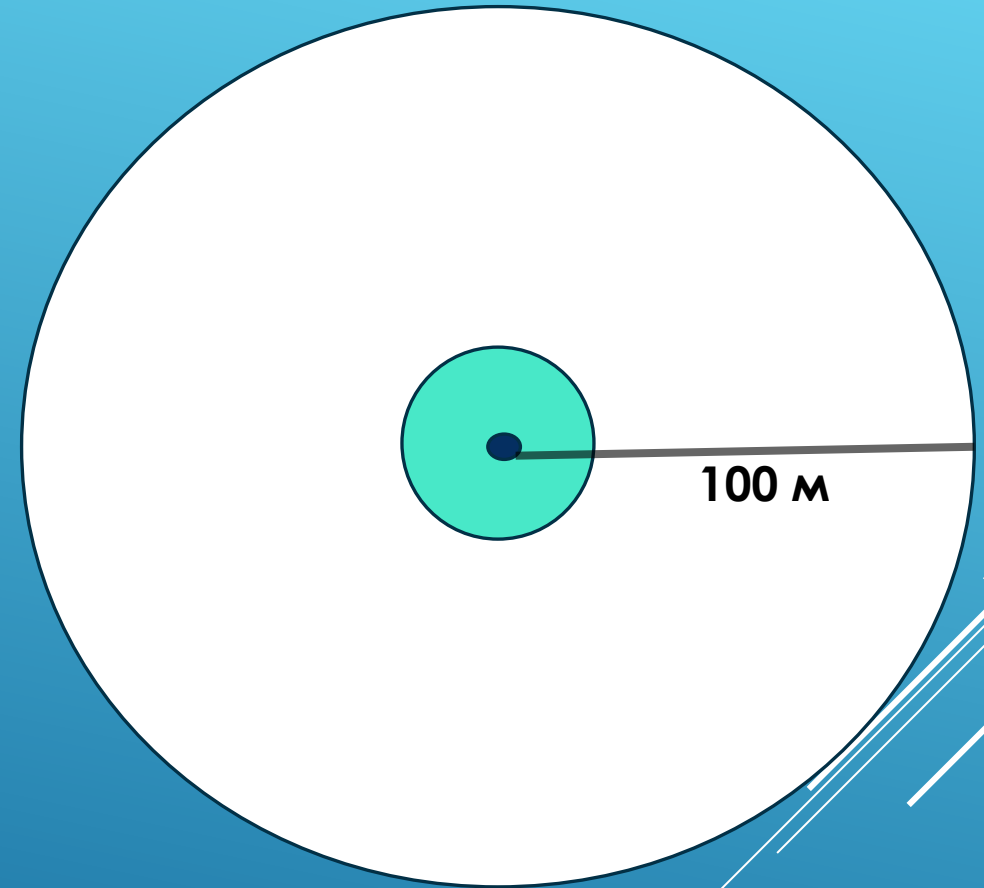


У вас на столе лежат карточки с изображенными на них окружностями. Постройте на окружности радиус, диаметр, и хорду.

Измерьте радиус окружности, диаметр. Сколько можно провести в окружности радиусов и диаметров?

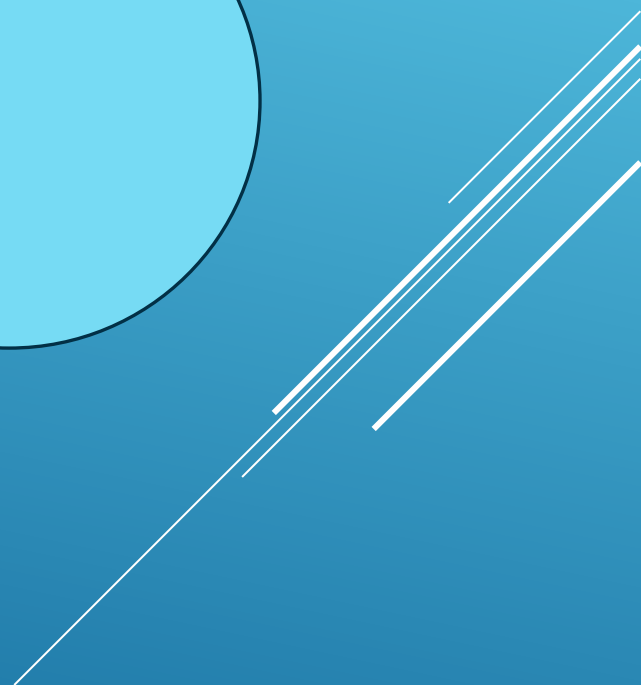
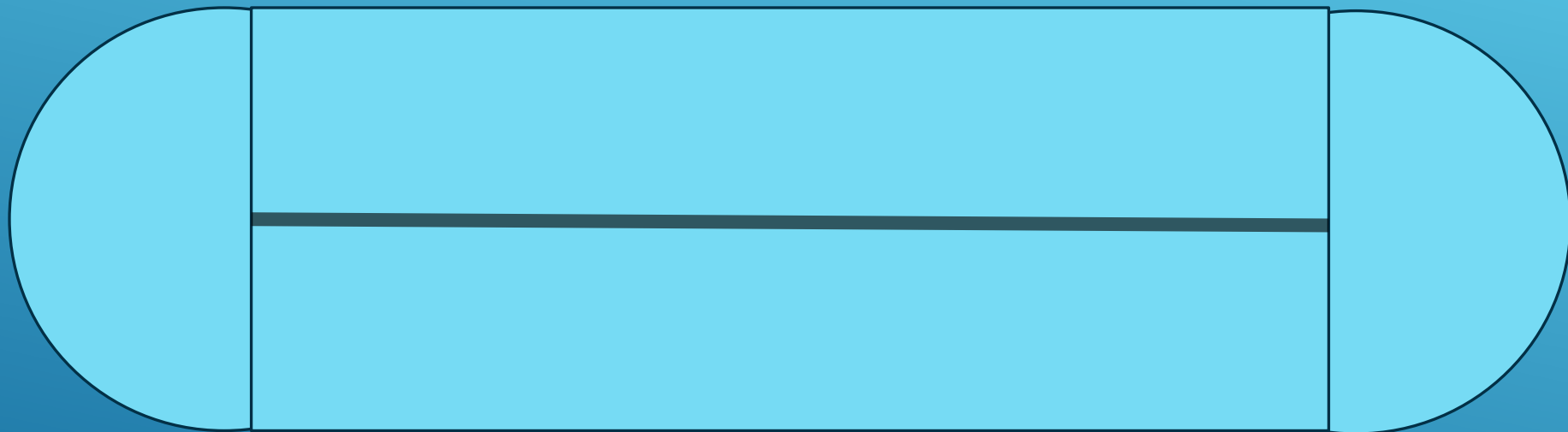
Оцените практическую работу при помощи взаимопроверки в парах.

1. Почему канализационные люки делают круглыми, а не квадратными?
2. На берегу глубокого озера круглой формы диаметром 100 м вбит колышек А, в середине озера расположен остров, а в его центре вбит колышек В. У человека, который не умеет плавать, есть веревка. Ее длина немного больше 100 м. каким образом, используя веревку и колышки, он может перебраться на остров?



Хозяйка, приведя козу на пастбище, вбила два колышка на расстоянии 10 м один от другого, натянула между колышками веревку с кольцом так, что кольцо может скользить от колышка к колышку, а к кольцу веревкой длиной 5 м привязала козу. Нарисуйте фигуру, состоящую из точек, до которых может добраться коза.





Итог урока

Высказывания по кругу

- сегодня я узнал...
- было интересно...
- было трудно...
- я выполнял задания...
- я понял, что...
- теперь я могу...
- я почувствовал, что...
- у меня получилось ...
- я смог...
- меня удивило...
- мне захотелось...
- урок дал мне для жизни...
- я научился...
- я приобрел...

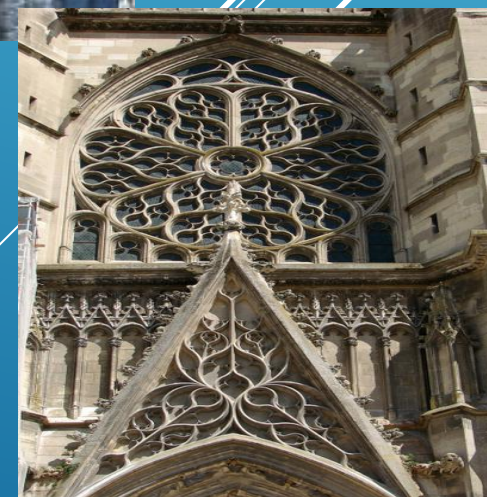
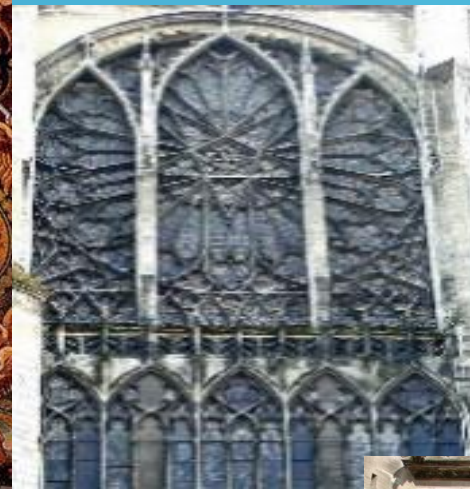
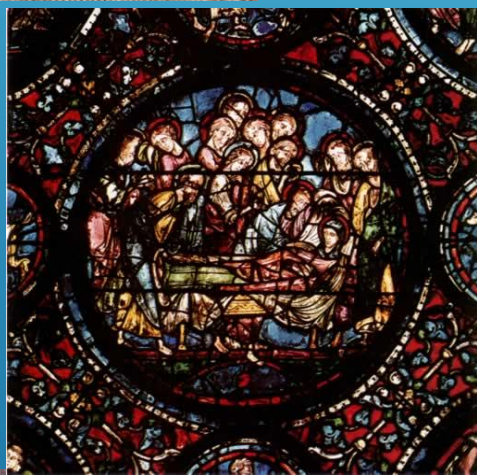
"Незаконченное предложение"



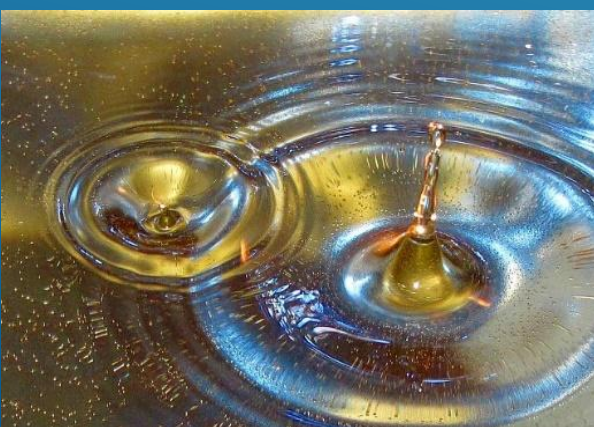
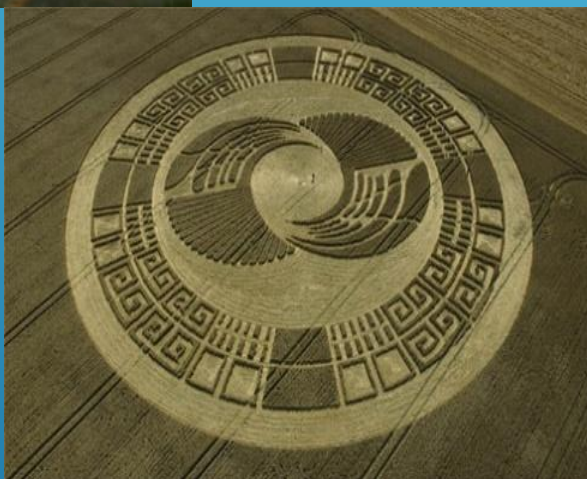
СЕГОДНЯ НА УРОКЕ:

- я научился ...
- было интересно
- было трудно ...
- могу похвалить себя за то, что ...
- могу похвалить одноклассников за то, что ...
- больше всего мне понравилось ...
- мне показалось важным ...
- для меня было открытием то, что ...

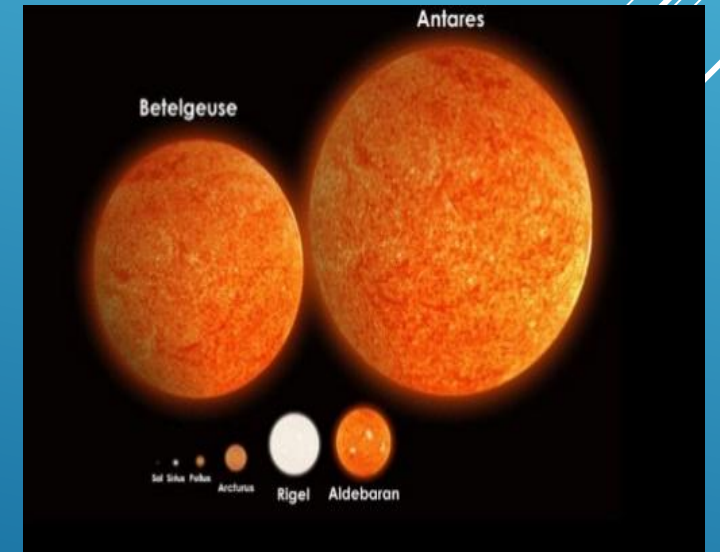
Окружность в архитектуре

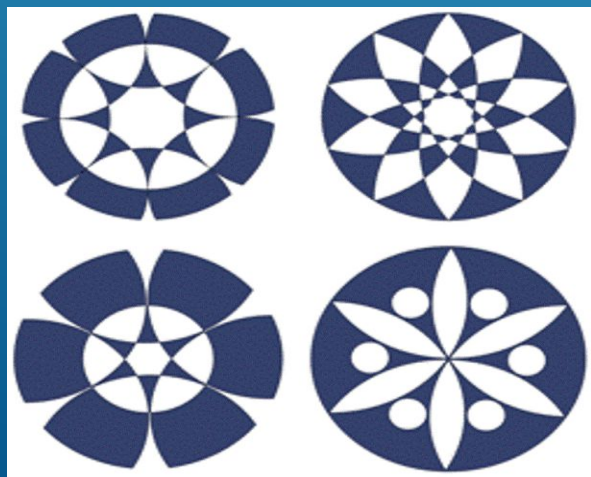
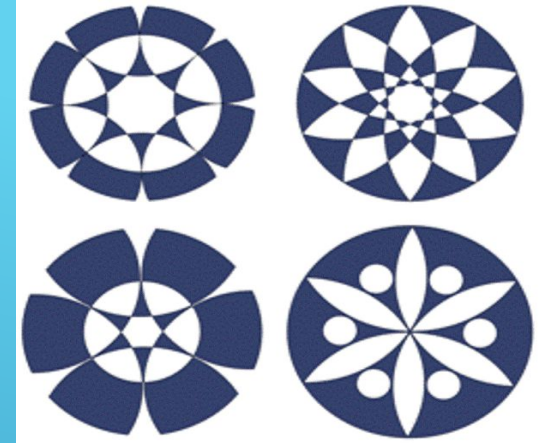
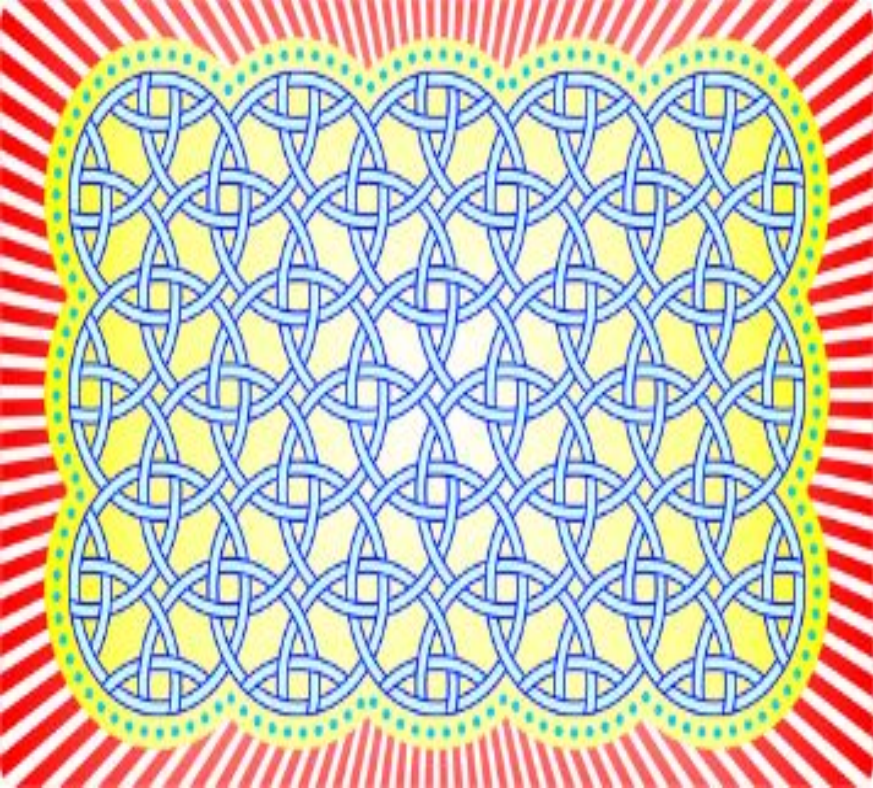


Окружность в природе

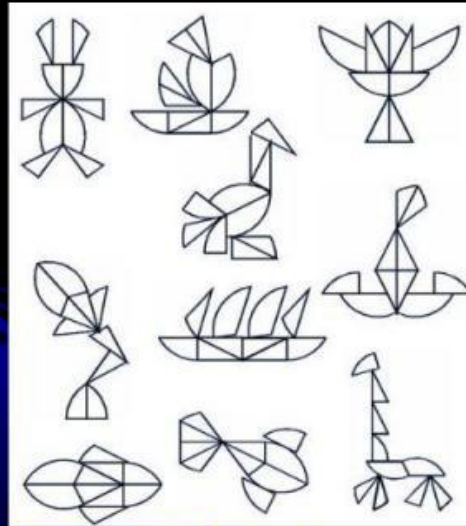


ОКРУЖНОСТИ В КОСМОСЕ

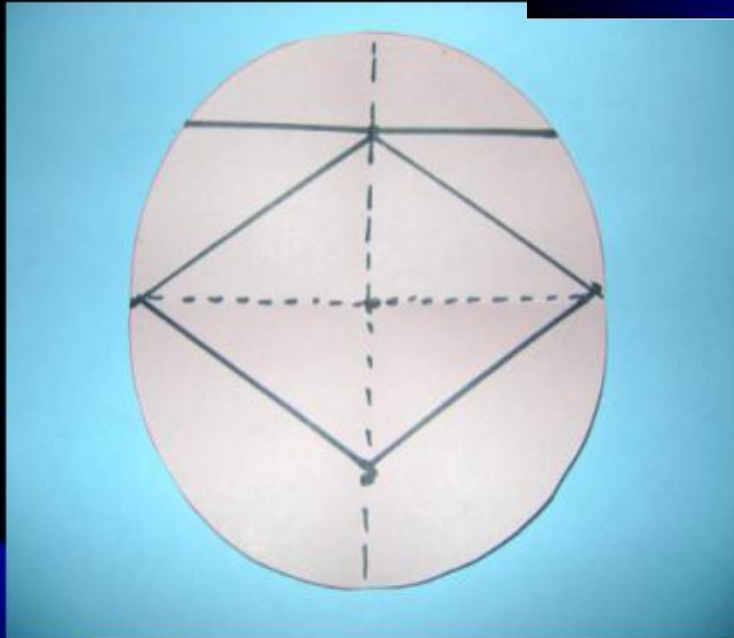




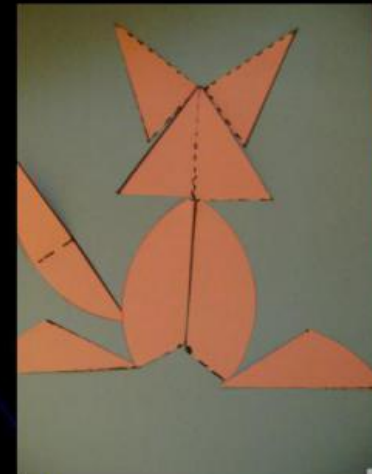
Волшебный круг



Нарисуй круг и раздели на части:



Из полученных частей составь фигурку



Очертя голову.

По древним поверьям, круговая черта на земле или на полу, сделанная ножом, мелом или углём и заговорённая специальной молитвой приобретала чудодейственную силу. В пределах такого очерченного круга нечистая сила не имела власти над человеком. Существовал в старину глагол очерчиваться – обводить себя таким мысленным кругом с целью оградиться от действия злых чар. Когда древнерусские войны вступали в бой, они очерчивали концом меча магический круг над своей головой. Этот круг должен был защищать их от вражеских ударов, придавать войнам неуязвимость и силу. От старинного воинского обряда и пошло выражение очертя голову – смело, решительно, раздумывая. В современном языке оно приобрело шутливо – иронический оттенок, и его употребляют обычно в значении «безрассудно, сгоряча, не задумываясь о последствиях».



motivators.ru

Бог дал нам глину и круг,
а свой кувшин мы должны лепить сами.