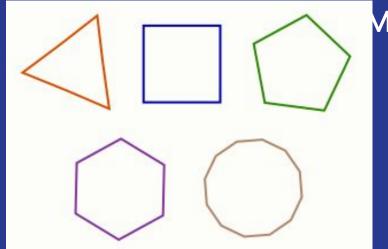
## ПОСТРОЕНИЕ ПРАВИЛЬНЫХ МНОГОУГОЛЬНИКОВ

Презентация ученицы 9-А класса Сидоренко Антонины

## ПРАВИЛЬНЫЙ МНОГОУГОЛЬНИК

выпуклый многоугольник, у которого все стороны между собой равны и все углы

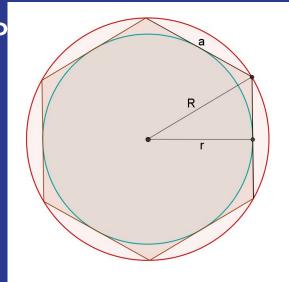


ми сторонами равны.

## ОСНОВНОЕ СВОЙСТВО ПРАВИЛЬНЫХ МНОГОУГОЛЬНИКОВ

Правильный многоугольник является вписанным в окружность и описанным около

окружности, причем центрь этих окружностей совпадают.



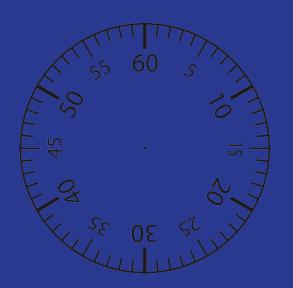
Около любого правильного многоугольника можно описать окружность и притом только одну. Центр — точка пересечения биссектрис

120

Построение правильных многоугольников, то есть деление окружности на

равные части, позволяло решать практически

- 1)Создание колеса со спицами
- 2)Деление циферблата часов
- 3)Строительство античных театров
- 4)Создание астрономических сооружений





В школе Пифагора зародилось учение о правильных многоугольниках; кроме того, пифагорейцы рассмотрели вопрос покрытия плоскости правильными многоугольниками.

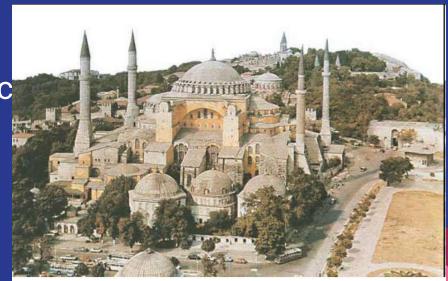




По некоторым источникам, Исидор из Милета являлся автором сочинения о правильных многоугольниках, часто присоединяемого к "Началам" в качестве XV книги.

Исидор из Милета византийский архитектор и геометр, построивший вмес с Анфи - мием собор Святой Софии в

Константинополе.



Храм Святой Софии Константинопольской

Карл Фридрих Гаусс доказал возможность построения правильного 17-угольника. После этого 19-летний юноша решил заняться математикой, а не филологией.

