

## **Маршрутный лист группы №1.**

**Тема занятия: «Различные формы, способы и методы обучения математике в работе учителя 8-9 классов»**

*I этап данной технологии:*

Уроки лекции.

Раскрыть тему урока «Правильные многоугольники. Длина окружности и площадь круга. Вычисление площадей» крупным блоком, для этого:

- составьте конспект по учебнику «Геометрия 7-9», автор Л.С Атанасян, В.Ф. Бутузов. Глава XII §1, §2.
- составьте конспект с использованием «Библиотеки цифрового образовательного контента» (**Библиотека ЦОК**).

№	Тема	Электронные цифровые образовательные ресурсы
1	Правильные многоугольники, вычисление их элементов.	<a href="https://lesson.edu.ru/lesson/e70ce9ec-3dfa-43ae-858b-7dcdd5a38f7a">https://lesson.edu.ru/lesson/e70ce9ec-3dfa-43ae-858b-7dcdd5a38f7a</a>
2	Число $\pi$ . Длина окружности.	<a href="https://lesson.edu.ru/lesson/a2e87148-b50e-49da-8c67-0966e2353a5d">https://lesson.edu.ru/lesson/a2e87148-b50e-49da-8c67-0966e2353a5d</a>
3	Длина дуги окружности. Радианная мера угла.	<a href="https://lesson.edu.ru/lesson/23cf69f7-e7d9-422f-ae30-4ddaaa27feb7">https://lesson.edu.ru/lesson/23cf69f7-e7d9-422f-ae30-4ddaaa27feb7</a>
4	Площадь круга, сектора, сегмента.	<a href="https://lesson.edu.ru/lesson/1e1f5524-6e65-496e-bd8f-9cd6b6a90923">https://lesson.edu.ru/lesson/1e1f5524-6e65-496e-bd8f-9cd6b6a90923</a> <a href="https://lesson.edu.ru/lesson/2c47ce2a-7b61-4d77-8851-85cc6ff97779">https://lesson.edu.ru/lesson/2c47ce2a-7b61-4d77-8851-85cc6ff97779</a>

- составьте конспект использованием интеллект - карт.

### *1 вариант*

1. Сделай конспект по учебнику «Геометрия 7-9», автор Л.С Атанасян, В.Ф. Бутузов. Глава XII §1 п. 109, п. 110, п. 111, п. 112.

2. Запиши в тетрадь определение правильного многоугольника; примеры правильных многоугольников (рис. 306); формула угла правильного  $n$ -угольника; описанная и вписанная окружности (теоремы, следствия из теорем); формулы для вычисления элементов правильного многоугольника и его площади (формулы 1,2, 3, 4).

### *2 вариант*

1. Просмотри объяснение новой темы по ссылке:  
<https://lesson.edu.ru/lesson/e70ce9ec-3dfa-43ae-858b-7dcdd5a>

2. Запиши в тетрадь определение правильного многоугольника; примеры правильных многоугольников; симметрия правильных  $n$ -угольников; формула угла правильного  $n$ -угольника; описанная и вписанная окружности; формулы для вычисления элементов правильного многоугольника и его площади.

*3 вариант*

1. Используя, конспект по учебнику «Геометрия 7-9», автор Л.С Атанасян, В.Ф. Бутузов. Глава XII §1 п. 109, п. 110, п. 111, п. 112 или учебный материал библиотеки цифрового образовательного контента, заполни интеллект –карту. (Приложение №1)

4. Представьте выполненное задание (4 минуты).