**Контрольная работа: *«Многоугольники»***

**Вариант 1**

1)Сумма всех углов многоугольника равна 16200. Найдите число его сторон

2)Сторона правильного шестиугольника, вписанного в окружность, равна 12см. Найдите сторону квадрата, описанного около данной окружности.

3)Равнобокая трапеция описана около окружности радиуса 11 см. Боковая сторона равна 22см. Найдите площадь трапеции

4)Четырехугольник АВСД вписан в окружность. Угол А=990, угол В=870. Найдите углы С и Д.

5)Найдите радиус, вписанной в правильный 12-угольник, окружности и радиус описанной около него окружности.

6)В окружность, радиус которой равен 24см, вписан правильный треугольник, на стороне которого построен квадрат. Найдите радиус окружности , описанной около квадрата.

**Вариант 2**

1).Сумма всех углов многоугольника равна 21600. Найдите число его сторон.

2).Сторона правильного треугольника, описанного около окружности, равна 12см. Найдите сторону правильного шестиугольника, вписанного в данную окружность.

3).Равнобокая трапеция описана около окружности радиуса 14 см. Боковая сторона равна 25см. Найдите площадь трапеции.

4)Четырехугольник АВСД вписан в окружность. Угол С=950, угол Д=830. Найдите углы А и В.

5)Найдите радиус, вписанной в правильный 18-угольник, окружности и радиус описанной около него окружности.

6)В окружность, радиус которой равен 20см, вписан квадрат, на стороне которого построен правильный треугольник. Найдите радиус окружности , вписанной в этот треугольник.

**Контрольная работа: *«Многоугольники»***

**Вариант 1**

1)Сумма всех углов многоугольника равна 16200. Найдите число его сторон

2)Сторона правильного шестиугольника, вписанного в окружность, равна 12см. Найдите сторону квадрата, описанного около данной окружности.

3)Равнобокая трапеция описана около окружности радиуса 11 см. Боковая сторона равна 22см. Найдите площадь трапеции

4)Четырехугольник АВСД вписан в окружность. Угол А=990, угол В=870. Найдите углы С и Д.

5)Найдите радиус, вписанной в правильный 12-угольник, окружности и радиус описанной около него окружности.

6)В окружность, радиус которой равен 24см, вписан правильный треугольник, на стороне которого построен квадрат. Найдите радиус окружности , описанной около квадрата.

**Вариант 2**

1).Сумма всех углов многоугольника равна 21600. Найдите число его сторон.

2).Сторона правильного треугольника, описанного около окружности, равна 12см. Найдите сторону правильного шестиугольника, вписанного в данную окружность.

3).Равнобокая трапеция описана около окружности радиуса 14 см. Боковая сторона равна 25см. Найдите площадь трапеции.

4)Четырехугольник АВСД вписан в окружность. Угол С=950, угол Д=830. Найдите углы А и В.

5)Найдите радиус, вписанной в правильный 18-угольник, окружности и радиус описанной около него окружности.

6)В окружность, радиус которой равен 20см, вписан квадрат, на стороне которого построен правильный треугольник. Найдите радиус окружности , вписанной в этот треугольник