

**Контрольная работа по геометрии  
9 класс «Е»  
теме «Длина окружности и площадь круга»**

- Все задания подробно решать в тетради на отдельном листе или на листе А4
- Формулы, условия, чертежи к 3 и 5 заданиям делать обязательно
- По окончании урока в 13.20, отправить фото на **почту**

- 1 вариант

1. Антонова М.
2. Буевич В.
3. Воронов А.
4. Гарус А.
5. Гомольский И.
6. Гришин Д.
7. Гундров П.
8. Епифанов Н.
9. Казин Д.
10. Краюшкин Н.
11. Малова П.
12. Меренков Н.
13. Смоляков Д.
14. Старченкова С.

- 2 вариант

**ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ**

**ВСЕМ УСПЕХОВ!**

### 1 вариант

1. Найдите площадь круга, радиус которого равен 2,1 см.
2. Найдите длину окружности, диаметр которой равен 1,8 дм.
3. В квадрат вписан круг, радиус которого равен 1,6 см. Найдите:  
а) длину окружности, б) периметр квадрата, в) площадь квадрата.
4. Вычислите градусную меру дуги окружности радиуса 6 см, если длина дуги равна  $2\pi$ .
5. Периметр квадрата, описанного около окружности, равен 32 см. Найдите сторону правильного треугольника, вписанного в ту же окружность.
6. Даны два concentric circles, радиусы, которых 7 см и 4 см. Найдите площадь кольца, образованного данными кругами.

### 2 вариант

1. Найдите площадь круга, радиус которого равен 5,1 см.
2. Найдите длину окружности, радиус которой равен 0,6 м.
3. Около правильного треугольника описана окружность, радиус которой равен 8 см. Найдите: а) длину окружности, б) периметр треугольника, в) площадь треугольника.
4. Найдите площадь кругового сектора, если градусная мера его дуги равна  $30^\circ$ , а радиус круга равен 6 см.
5. Периметр правильного шестиугольника, вписанного в окружность, равен 12 см. Найдите сторону квадрата, описанного около этой окружности.
6. Даны два concentric circles, радиусы, которых 9 см и 5 см. Найдите площадь кольца, образованного данными кругами.