**Контрольная работа**

**Вариант 1**

1. Периметр правильного шестиугольника, вписанного в окружность, равен $96 дм.$ Найти сторону квадрата, вписанного в ту же окружность.
2. Найти площадь круга, если площадь вписанного в окружность квадрата равна $50 м^{2}$.
3. Радиус круга равен 16 мм, а градусная мера дуги равна $45°$. Найти площадь ограниченного этой дугой сектора.

 **Контрольная работа**

**Вариант 2**

1. Периметр правильного четырёхугольника, вписанного в окружность, равен $80 м.$ Найти сторону правильного треугольника, вписанного в ту же окружность.
2. Найти длину окружности, если площадь вписанного в окружность правильного шестиугольника равна $36\sqrt{3} м^{2}$.
3. Радиус окружности равен 15 см, а градусная мера дуги равна $120°$. Найти длину этой дуги.

**Контрольная работа**

**Вариант 3**

1. Периметр правильного шестиугольника, вписанного в окружность, равен $120 дм.$ Найти сторону правильного треугольника, вписанного в ту же окружность.
2. Найти площадь круга, если площадь вписанного в окружность квадрата равна $98 см^{2}$.
3. Радиус круга равен 28 см, а градусная мера дуги равна $60°$. Найти площадь ограниченного этой дугой сектора.

 **Контрольная работа**

**Вариант 4**

1. Периметр правильного четырёхугольника, вписанного в окружность, равен $100 см.$ Найти сторону правильного шестиугольника, вписанного в ту же окружность.
2. Найти длину окружности, если площадь вписанного в окружность правильного шестиугольника равна $144\sqrt{3} см^{2}$.
3. Радиус окружности равен 36 см, а градусная мера дуги равна $90°$. Найти длину этой дуги.

**Контрольная работа**

**Вариант 5**

1. Периметр правильного шестиугольника, вписанного в окружность, равен $180 см.$ Найти сторону квадрата, вписанного в ту же окружность.
2. Найти площадь круга, если площадь вписанного в окружность квадрата равна $242 м^{2}$.
3. Радиус круга равен 48 мм, а градусная мера дуги равна $30°$. Найти площадь ограниченного этой дугой сектора.

 **Контрольная работа**

**Вариант 6**

1. Периметр правильного четырёхугольника, вписанного в окружность, равен $160 м.$ Найти сторону правильного шестиугольника, вписанного в ту же окружность.
2. Найти длину окружности, если площадь вписанного в окружность правильного шестиугольника равна $18\sqrt{3} м^{2}$.
3. Радиус окружности равен 45 см, а градусная мера дуги равна $60°$. Найти длину этой дуги.

**Контрольная работа**

**Вариант 7**

1. Периметр правильного шестиугольника, вписанного в окружность, равен $180 дм.$ Найти сторону квадрата, вписанного в ту же окружность.
2. Найти площадь круга, если площадь вписанного в окружность квадрата равна $18 м^{2}$.
3. Радиус круга равен 56 см, а градусная мера дуги равна $135°$. Найти площадь ограниченного этой дугой сектора.

 **Контрольная работа**

**Вариант 8**

1. Периметр правильного четырёхугольника, вписанного в окружность, равен $80 м.$ Найти сторону правильного треугольника, вписанного в ту же окружность.
2. Найти длину окружности, если площадь вписанного в окружность правильного шестиугольника равна $72\sqrt{3} м^{2}$.
3. Радиус окружности равен 64 см, а градусная мера дуги равна $90°$. Найти длину этой дуги.

**Контрольная работа**

**Вариант 9**

1. Периметр правильного шестиугольника, вписанного в окружность, равен $96 дм.$ Найти сторону квадрата, вписанного в ту же окружность.
2. Найти площадь круга, если площадь вписанного в окружность квадрата равна $50 м^{2}$.
3. Радиус круга равен 16 мм, а градусная мера дуги равна $45°$. Найти площадь ограниченного этой дугой сектора.

 **Контрольная работа**

**Вариант 10**

1. Периметр правильного четырёхугольника, вписанного в окружность, равен $80 м.$ Найти сторону правильного треугольника, вписанного в ту же окружность.
2. Найти длину окружности, если площадь вписанного в окружность правильного шестиугольника равна $36\sqrt{3} м^{2}$.
3. Радиус окружности равен 15 см, а градусная мера дуги равна $120°$. Найти длину этой дуги.

**Контрольная работа**

**Вариант 11**

1. Периметр правильного шестиугольника, вписанного в окружность, равен $120 дм.$ Найти сторону правильного треугольника, вписанного в ту же окружность.
2. Найти площадь круга, если площадь вписанного в окружность квадрата равна $98 см^{2}$.
3. Радиус круга равен 28 см, а градусная мера дуги равна $60°$. Найти площадь ограниченного этой дугой сектора.

 **Контрольная работа**

**Вариант 12**

1. Периметр правильного четырёхугольника, вписанного в окружность, равен $100 см.$ Найти сторону правильного шестиугольника, вписанного в ту же окружность.
2. Найти длину окружности, если площадь вписанного в окружность правильного шестиугольника равна $144\sqrt{3} см^{2}$.
3. Радиус окружности равен 36 см, а градусная мера дуги равна $90°$. Найти длину этой дуги.

**Контрольная работа**

**Вариант 13**

1. Периметр правильного шестиугольника, вписанного в окружность, равен $180 см.$ Найти сторону квадрата, вписанного в ту же окружность.
2. Найти площадь круга, если площадь вписанного в окружность квадрата равна $242 м^{2}$.
3. Радиус круга равен 48 мм, а градусная мера дуги равна $30°$. Найти площадь ограниченного этой дугой сектора.

 **Контрольная работа**

**Вариант 14**

1. Периметр правильного четырёхугольника, вписанного в окружность, равен $160 м.$ Найти сторону правильного шестиугольника, вписанного в ту же окружность.
2. Найти длину окружности, если площадь вписанного в окружность правильного шестиугольника равна $18\sqrt{3} м^{2}$.
3. Радиус окружности равен 45 см, а градусная мера дуги равна $60°$. Найти длину этой дуги.

**Контрольная работа**

**Вариант 15**

1. Периметр правильного шестиугольника, вписанного в окружность, равен $180 дм.$ Найти сторону квадрата, вписанного в ту же окружность.
2. Найти площадь круга, если площадь вписанного в окружность квадрата равна $18 м^{2}$.
3. Радиус круга равен 56 см, а градусная мера дуги равна $135°$. Найти площадь ограниченного этой дугой сектора.

 **Контрольная работа**

**Вариант 16**

1. Периметр правильного четырёхугольника, вписанного в окружность, равен $80 м.$ Найти сторону правильного треугольника, вписанного в ту же окружность.
2. Найти длину окружности, если площадь вписанного в окружность правильного шестиугольника равна $72\sqrt{3} м^{2}$.
3. Радиус окружности равен 64 см, а градусная мера дуги равна $90°$. Найти длину этой дуги.

**Контрольная работа**

**Вариант 17**

1. Периметр правильного шестиугольника, вписанного в окружность, равен $96 дм.$ Найти сторону квадрата, вписанного в ту же окружность.
2. Найти площадь круга, если площадь вписанного в окружность квадрата равна $50 м^{2}$.
3. Радиус круга равен 16 мм, а градусная мера дуги равна $45°$. Найти площадь ограниченного этой дугой сектора.

 **Контрольная работа**

**Вариант 18**

1. Периметр правильного четырёхугольника, вписанного в окружность, равен $80 м.$ Найти сторону правильного треугольника, вписанного в ту же окружность.
2. Найти длину окружности, если площадь вписанного в окружность правильного шестиугольника равна $36\sqrt{3} м^{2}$.
3. Радиус окружности равен 15 см, а градусная мера дуги равна $120°$. Найти длину этой дуги.