

Контрольная работа № 1 по теме «Длина окружности. Площадь круга.»

Геометрия. 9 класс.

Вариант 1.

- 1). Найдите площадь круга и длину ограничивающей его окружности, если сторона правильного треугольника, вписанного в него, равна $5\sqrt{3}$ см.
- 2). Вычислите длину дуги окружности с радиусом 4 см, если её градусная мера равна 120° . Чему равна площадь соответствующего данной дуге кругового сектора?
- 3). Периметр правильного треугольника, вписанного в окружность, равен $6\sqrt{3}$ см. Найдите периметр правильного шестиугольника, описанного около той же окружности.

Контрольная работа № 2 по теме «Движения»

Геометрия. 9 класс.

Вариант 1.

- 1). Начертите ромб $ABCD$. Постройте образ этого ромба:
 - а). при симметрии относительно точки C ;
 - б). при симметрии относительно прямой AB ;
 - в). При параллельном переносе на вектор \overline{AC} ;
 - г). При повороте вокруг точки D на 60° по часовой стрелке.
- 2). Докажите, что прямая, содержащая середины двух параллельных хорд окружности, проходит через её центр.
- 3). * Начертите два параллельных отрезка, длины которых равны. начертите точку, являющуюся центром симметрии, при котором один отрезок отображается на другой.

