

Длина окружности (9.02)

1. Вообразим, что Земля обтянута по экватору обручем, и так же обтянут апельсин. Окружность каждого обруча удлинители на 1 метр. Какая из получившихся щелей шире?
2. Окружность, равная окружности, вписанной в правильный треугольник со стороной a , катится вокруг правильного шестиугольника со стороной a по его сторонам. Найдите длину пути, который описывает центр окружности за полный поворот вокруг шестиугольника.

Домашнее задание на 12.02

1. В правильный многоугольник вписана окружность. Докажите, что отношение площади круга, ограниченного этой окружностью, к площади многоугольника равно отношению длины окружности к периметру многоугольника.
2. Окружность задана уравнением $x^2 + y^2 - 2x - 2y = 0$. Найдите длину этой окружности и длины дуг, отсекаемых от нее осями координат.
3. Найдите площадь кольца, заключенного между вписанной и описанной окружностями правильного: а) треугольника; б) четырехугольника; в) шестиугольника со стороной a .
4. Через концы дуги ABC , равной 120° , проведены касательные к окружности, пересекающиеся в точке D . В полученную фигуру $ABCD$ вписана окружность. Найдите отношение длины этой окружности к длине дуги ABC .

Длина окружности (9.02)

1. Вообразим, что Земля обтянута по экватору обручем, и так же обтянут апельсин. Окружность каждого обруча удлинители на 1 метр. Какая из получившихся щелей шире?
2. Окружность, равная окружности, вписанной в правильный треугольник со стороной a , катится вокруг правильного шестиугольника со стороной a по его сторонам. Найдите длину пути, который описывает центр окружности за полный поворот вокруг шестиугольника.

Домашнее задание на 12.02

1. В правильный многоугольник вписана окружность. Докажите, что отношение площади круга, ограниченного этой окружностью, к площади многоугольника равно отношению длины окружности к периметру многоугольника.
2. Окружность задана уравнением $x^2 + y^2 - 2x - 2y = 0$. Найдите длину этой окружности и длины дуг, отсекаемых от нее осями координат.
3. Найдите площадь кольца, заключенного между вписанной и описанной окружностями правильного: а) треугольника; б) четырехугольника; в) шестиугольника со стороной a .
4. Через концы дуги ABC , равной 120° , проведены касательные к окружности, пересекающиеся в точке D . В полученную фигуру $ABCD$ вписана окружность. Найдите отношение длины этой окружности к длине дуги ABC .

Длина окружности (9.02)

1. Вообразим, что Земля обтянута по экватору обручем, и так же обтянут апельсин. Окружность каждого обруча удлинители на 1 метр. Какая из получившихся щелей шире?
2. Окружность, равная окружности, вписанной в правильный треугольник со стороной a , катится вокруг правильного шестиугольника со стороной a по его сторонам. Найдите длину пути, который описывает центр окружности за полный поворот вокруг шестиугольника.

Домашнее задание на 12.02

1. В правильный многоугольник вписана окружность. Докажите, что отношение площади круга, ограниченного этой окружностью, к площади многоугольника равно отношению длины окружности к периметру многоугольника.
2. Окружность задана уравнением $x^2 + y^2 - 2x - 2y = 0$. Найдите длину этой окружности и длины дуг, отсекаемых от нее осями координат.
3. Найдите площадь кольца, заключенного между вписанной и описанной окружностями правильного: а) треугольника; б) четырехугольника; в) шестиугольника со стороной a .
4. Через концы дуги ABC , равной 120° , проведены касательные к окружности, пересекающиеся в точке D . В полученную фигуру $ABCD$ вписана окружность. Найдите отношение длины этой окружности к длине дуги ABC .

Длина окружности (9.02)

1. Вообразим, что Земля обтянута по экватору обручем, и так же обтянут апельсин. Окружность каждого обруча удлинители на 1 метр. Какая из получившихся щелей шире?
2. Окружность, равная окружности, вписанной в правильный треугольник со стороной a , катится вокруг правильного шестиугольника со стороной a по его сторонам. Найдите длину пути, который описывает центр окружности за полный поворот вокруг шестиугольника.

Домашнее задание на 12.02

1. В правильный многоугольник вписана окружность. Докажите, что отношение площади круга, ограниченного этой окружностью, к площади многоугольника равно отношению длины окружности к периметру многоугольника.
2. Окружность задана уравнением $x^2 + y^2 - 2x - 2y = 0$. Найдите длину этой окружности и длины дуг, отсекаемых от нее осями координат.
3. Найдите площадь кольца, заключенного между вписанной и описанной окружностями правильного: а) треугольника; б) четырехугольника; в) шестиугольника со стороной a .
4. Через концы дуги ABC , равной 120° , проведены касательные к окружности, пересекающиеся в точке D . В полученную фигуру $ABCD$ вписана окружность. Найдите отношение длины этой окружности к длине дуги ABC .