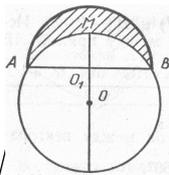


ДЛИНА ОКРУЖНОСТИ.

Вариант 1

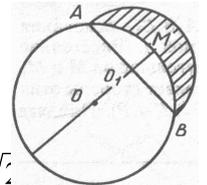
- Найти длину окружности, если ее радиус равен 3м.
А. 3π м Б. 9π м В. 6π м Г. 12π м
- Найти диаметр окружности, если ее длина равна 10π м.
А. 5м Б. 10м В. 5π м Г. 20м
- Длина окружности увеличена на 3,14м. На сколько при этом увеличится радиус окружности? ($\pi \approx 3,14$)
А. 2,5м Б. 1м В. 2м Г. 0,5м
- Найти длину дуги, содержащей 120° и радиус которой 12м.
А. 8π м Б. 4π м В. 2π м Г. 12π м
- Длина окружности, описанной около квадрата, равна 8π м. Найти периметр квадрата.
А. $8\sqrt{2}$ м Б. 16м В. 8м Г. $16\sqrt{2}$ м
- Окружность радиуса 12м разогнута в дугу, центральный угол которой равен 135° . Найти радиус дуги.
А. 16м Б. 32м В. 8м Г. 24м
- Колесо машины, радиусом 0,75м, при равномерном вращении делает 40 оборотов за 5 минут. Найти скорость, с которой вращается колесо(м/с).
А. 2π Б. 0,2м/с В. $0,2\pi$ м/с Г. 2м/с м/с
- Окружность описана около правильного $\frac{2}{\pi}$ шестиугольника со стороной π м. Найти длину окружности.
А. 2м Б. 4м В. 4π м Г. 2π м
- За 2 оборота по круговой орбите вокруг Земли космический корабль проделал путь в 84152км. На какой высоте над поверхностью Земли находится корабль, если радиус Земли равен 6370км? ($\pi \approx 3,14$)
А. 33км Б. 3300км В. 30км Г. 330км
- Найти периметр заштрихованной фигуры, если радиус окружности с центром О равен R, а дуга АМВ стягивает угол в 120° .



- А. $\frac{\pi R}{6}(4 + 3\sqrt{3})$; Б. $\frac{\pi R}{6}(4 + \sqrt{3})$;
В. $\frac{\pi R}{3}(4 + 3\sqrt{3})$; Г. $\frac{\pi R}{2}(4 + 3\sqrt{3})$;

Вариант 2

- Найти длину окружности, если ее радиус равен 7м.
А. 7π м Б. 21π м В. 28π м Г. 14π м
- Найти диаметр окружности, если ее длина равна 18π м.
А. 18м Б. 9м В. 8м Г. 16м
- Радиус окружности увеличили на 3м. На сколько при этом увеличится длина окружности?
А. 3π м Б. 12π м В. 6π м Г. 9π м
- Найти радиус дуги окружности, если дуга содержит 140° и ее длина 7π м.
А. 7м Б. 9м В. 14м Г. 18м
- Длина окружности, описанной около правильного треугольника, равна 12π м. Найти периметр треугольника.
А. $18\sqrt{3}$ м Б. $12\sqrt{3}$ м В. $18\sqrt{2}$ м Г. $18\sqrt{6}$ м
- Дуга, радиус окружности которой равен 6м и центральный угол 120° , свернута в окружность. Найти радиус окружности.
А. 4м Б. 2м В. 6м Г. 8м
- Тепловоз прошел 1413м. Найти диаметр колеса тепловоза, если известно, что оно сделало 300 оборотов. ($\pi \approx 3,14$)
А. 2,5м Б. 2м В. 1,5м Г. 1м
- Окружность вписана в правильный шестиугольник со стороной $\frac{2\sqrt{3}}{\pi}$ м. Найти длину окружности.
А. 2м Б. 3м В. 6м Г. 8м
- С вала сняли слой стружки толщиной 0,5см. Найти длину окружности вала до обработки, если длина окружности вала после обработки стала 28,25см. ($\pi \approx 3,14$)
А. 28,28м Б. 31,39м В. 31,33м Г. 28,31м
- Найти периметр заштрихованной фигуры, если радиус окружности с центром О равен R, а дуга АМВ стягивает угол в 90° .



- А. $\frac{\pi R}{2}(1 + \sqrt{2})$; Б. $\frac{\pi R}{2}(2 + \sqrt{2})$;
В. $\frac{\pi R}{2}(1 + 2\sqrt{2})$; Г. $\frac{\pi R}{2}(3 + \sqrt{2})$;