

§ 72. ДЛИНА ОКРУЖНОСТИ, ДЛИНА ДУГИ

- 72.1. 1) Найдите радиус окружности, если ее длина равна 88л м.
2) С помощью микрокалькулятора вычислите длину дуги, радиус которой равен 22, а градусная мера 165° .
- 72.2. 1) Длина окружности равна 96л см. Найдите ее радиус.
2) Дуга в 117° имеет радиус 29 см. Найдите длину этой дуги, используя микрокалькулятор.
- 72.3. 1) С помощью микрокалькулятора вычислите градусную меру дуги, длина и радиус которой равны соответственно 94,2 см и 45 см.
2) В окружности длиной 36л см проведена хорда, стягивающая дугу в 60° . Найдите длину этой хорды.
- 72.4. 1) Длина дуги равна 62,8 м, а ее радиус 36 м. Найдите градусную меру дуги, используя микрокалькулятор.
2) В окружности длиной 24л см проведена хорда, равная 12 см. Найдите градусную меру меньшей дуги, стягиваемой хордой.
- 72.5. 1) Каким должен быть радиус окружности, чтобы ее длина была равна сумме длин двух окружностей с радиусами 11 и 47 см?
2) В окружности длиной 48л см проведена хорда, равная 9,6 см. Найдите длину меньшей из дуг, стягиваемых этой хордой, используя микрокалькулятор.
- 72.6. 1) Каким должен быть радиус окружности, чтобы ее длина была равна разности длин двух окружностей с радиусами 37 и 15 см?
2) В окружности длиной 40л см проведена хорда, отстоящая от центра на 2,1 см. Найдите длину меньшей из дуг, стягиваемых этой хордой, используя микрокалькулятор.
- 72.7*. Даны две окружности. Вторая окружность имеет центр O на первой окружности и касается ее диаметра AB в точке M . Найдите длину второй окружности, если $AM = m$, $BM = n$.
- 72.8*. Две окружности касаются внутренним образом в точке A . Через точку A проведена прямая, пересекающая малую и большую окружности в точках B и C соответственно. Найдите отношение длин данных окружностей, если $AB : AC = x$.