

ДЛИНА ОКРУЖНОСТИ.

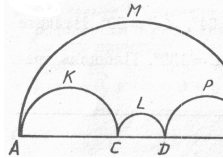
Вариант 1.

1. Вычислить длину окружности, если ее радиус равен 10м.

2. Найти длину окружности, описанной около прямоугольника со сторонами 3м и 4м.

3. Найти длину дуги окружности радиуса 6м, если ее градусная мера равна 30° .

4. На рисунке AMB , AKC , CLD , DPB полуокружности с диаметрами AB , AC , CD , DB . Докажите, что путь от A до B по полуокружности AMB равен пути по полуокружностям AKC , CLD и DPB .



5. Лесной участок имеет форму круга. Чтобы обойти этот участок по опушке, идя со скоростью 4 км/ч, нужно затратить на 45 минут больше, чем для того, чтобы пересечь его по диаметру. Найти длину опушки данного участка.

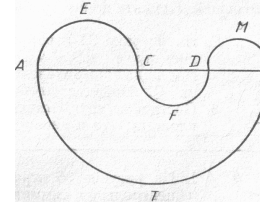
Вариант 2.

1. Вычислить длину окружности, если ее радиус равен 15м.

2. Найти длину окружности, описанной около прямоугольника со сторонами 6м и 8м.

3. Найти длину дуги окружности радиуса 8м, если ее градусная мера равна 45° .

4. На рисунке ATB , AEC , CFD , DMB полуокружности с диаметрами AB , AC , CD , DB . Докажите, что путь от A до B по полуокружности ATB равен пути по полуокружностям AEC , CFD и DMB .



5. Найти длину окружности, описанной около равнобедренного треугольника с основанием 12м и углом при основании 30° .