

КЛАСС	ГЛАВА 6. НАГЛЯДНАЯ ГЕОМЕТРИЯ
6	§2. ОКРУЖНОСТЬ. КРУГ. ФОРМУЛЫ ДЛИНЫ ОКРУЖНОСТИ И ПЛОЩАДИ КРУГА
1.	Найдите длину окружности с радиусом ($\pi \approx 3,14$): 1) 10 см; 2) 4 дм
2.	Найдите длину окружности с диаметром ($\pi \approx 3,14$): 1) 16 см; 2) 10 дм
3.	Найдите площадь круга с радиусом ($\pi \approx 3,14$): 1) 200 м; 2) 40 см
4.	Определите диаметр и радиус окружности, если ее длина равна: а) 314 см; г) 47,1 см; ж) $\frac{355}{113}$ см;
5.	Взяв в качестве значения числа π число Архимеда $\frac{22}{7}$, найдите длину окружности, если ее радиус равен а) 21 мм; г) $3\frac{1}{7}$ см; ж) $15\frac{32}{45}$ дм;
6.	Чему равна длина окружности круга с площадью 36π см ² .

Математический диктант 1

- Закончите предложение.
 - Все точки окружности удалены на одинаковое расстояние от
 - Радиусом окружности называют отрезок, соединяющий
 - Хордой называют отрезок
 - Диаметром называют
 - Диаметр больше радиуса в
 - Дугой окружности называют каждую из частей, на которые делят её
 - Кругом называют часть
 - Точка принадлежит кругу, если она удалена от его центра на расстояние
 - Сектором называют каждую из частей круга, на которые делят его
 - Полукругом называют каждую из
- Запишите, чему равен диаметр окружности, если расстояние от центра окружности до точки, принадлежащей окружности, равно 8 см.
- Принадлежит ли окружности её центр?
- Принадлежит ли кругу его центр?
- Начертите произвольную окружность. Проведите радиус окружности, её диаметр, на котором не лежит проведённый радиус, и хорду, отличную от диаметра.
- Внутри окружности отметили точку, отличную от её центра. Сколько через эту точку можно провести:
 - диаметров; 2) хорд, отличных от диаметра?

2. На окружности отметили произвольную точку. Сколько можно провести:

- 1) диаметров с концом в этой точке;
- 2) хорд, отличных от диаметра, с концом в этой точке?

Математический диктант 2

1. Запишите приближённое значение числа π с точностью до сотых.
2. Запишите формулу, по которой вычисляют длину окружности, если известен её диаметр.
3. Запишите формулу, по которой вычисляют длину окружности, если известен её радиус.
4. Как изменится отношение длины окружности к её диаметру, если диаметр увеличить в 5 раз?
5. Вычислите длину окружности, радиус которой равен 5 дм.
6. Чему равен радиус окружности, длина которой — 9π см?
7. Длина окружности равна 18π см. Какой станет длина окружности, если её радиус:
 - 1) уменьшить в 9 раз;
 - 2) увеличить в 6 раз?
8. Запишите формулу, по которой вычисляют площадь круга, если известен его радиус.
9. Вычислите площадь круга, диаметр которого равен 20 мм.
10. Чему равен диаметр круга, площадь которого равна 49π см²?
11. Как изменится площадь круга, если его радиус:
 - 1) увеличить в 4 раза;
 - 2) уменьшить в 10 раз?

КЛАСС	ГЛАВА 6. НАГЛЯДНАЯ ГЕОМЕТРИЯ
6*	§2. ОКРУЖНОСТЬ. КРУГ. ФОРМУЛЫ ДЛИНЫ ОКРУЖНОСТИ И ПЛОЩАДИ КРУГА
1.	Колесо на расстоянии 1 км сделало 410 оборотов. С точностью до сантиметра найдите диаметр колеса.
2.	Используя рисунок 104 и значение $\pi \approx 3,14$, найдите площадь: 1) квадрата $ABCD$; 2) круга; 3) закрашенной фигуры.

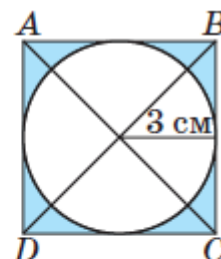
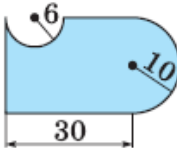
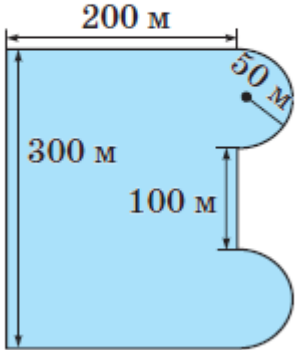
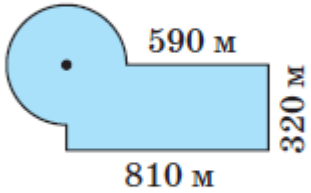


Рис. 104

3.	Найдите площадь фигуры ($\pi \approx 3,14$) по размерам: 1) на рисунке 105, а; 2) на рисунке 105, б. а)  б)  Рис. 105
4.	Сколько гектаров занимает пастбище и сколько метров проволоки потребуется, чтобы огородить его в два ряда? Размеры пастбища указаны на его плане (рис. 106); $\pi \approx 3$. а)  б)  Рис. 106
5.	Китайский математик Цзу Чунчжи в V в. для числа π предложил приближение, равное $\frac{355}{113}$, теперь известное как число Меция. Найдите, в каком десятичном разряде число $\frac{355}{113}$ отличается от числа π.