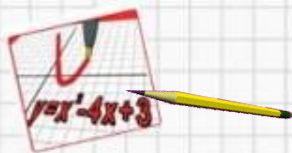


Урок в 9 классе по теме «Площадь круга»

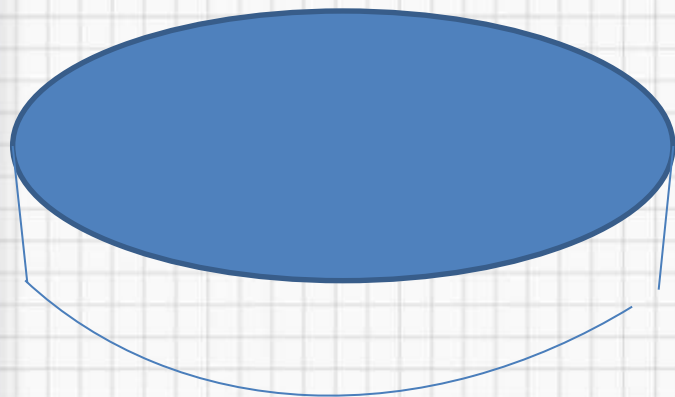
Корпусова Т.С.

учитель математики МБОУ Брасовского района
Локотская СОШ № 2 им. Н.Ф.Струченкова



Заказ

Покрасить сцену в
коричневый цвет.



Расход краски 50г на
 1 м^2

Вариант 1: коричневая краска в 2
кг банках по цене 600 руб.

Вариант 2: белая краска в 1 кг
банках по цене 300 руб. +
флакон «Колора» за 80 руб.



Тема урока

«ПЛОЩАДЬ КРУГА»



Окружность –

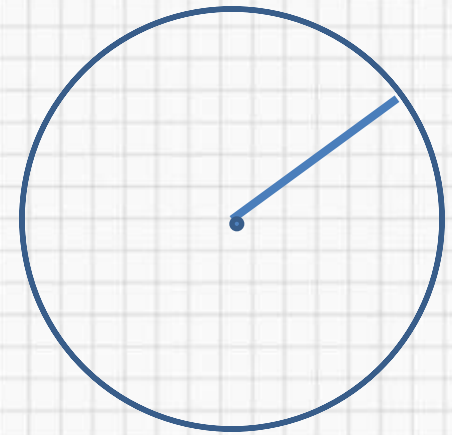
фигура, состоящая из множества точек плоскости, равноудаленных от центра.

Радиус окружности –

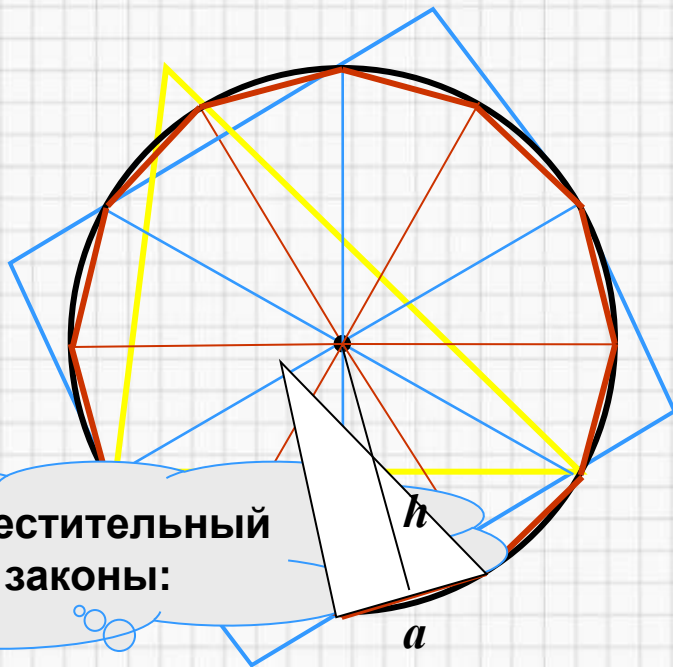
отрезок, соединяющий центр окружности с любой точкой окружности

Длина окружности: $L = 2 \pi R$
 $\pi = 3,14\dots$

Круг – часть плоскости, ограниченная окружностью.



Площадь круга



Применим переместительный и сочетательный законы:

$$S_{\text{мн-ка}} = \frac{1}{2} \cdot (a \cdot h) \cdot n = \frac{1}{2} \cdot (a \cdot n) \cdot h \rightarrow S_{\text{круга}} = \frac{1}{2} \cdot 2\pi R \cdot R = \pi R^2$$

$2\pi R$

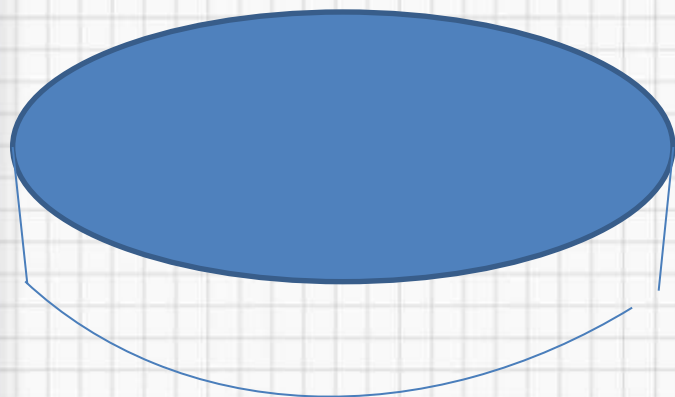
R

$$S_{\text{круга}} = \pi R^2$$



Заказ

Покрасить сцену в
коричневый цвет.



Расход краски 50г на
 1 м^2

Вариант 1: коричневая краска в 2
кг банках по цене 600 руб.

Вариант 2: белая краска в 1 кг
банках по цене 300 руб. +
флакон «Колора» за 80 руб.



Задачи

1. Окружность арены цирка имеет длину 40,8 метра. Найдите диаметр и площадь арены.
2. Длина окружности равна 47,1 см. Найдите площадь другой окружности, радиус которой составляет 60% радиуса первой.



Проверочный тест

1. Длина окружности вычисляется по формуле:

A) $L = \pi d / 2$; B) $s = 2\pi d$ C) $L = 2\pi r$; Д) $L = \pi r^2$.

2. Площадь круга вычисляется по формуле:

A) $s = \pi d / 2$; B) $s = 2\pi d$; C) $s = 2\pi r$; Д) $S = \pi r^2$.

3. Число $\pi \approx$

A) 1,34; B) 3,14; C) 31,4; Д) 4,13.

4. $r = 5$. Найти L - ?

A) 31,4; B) 3,14; C) 314; Д) 1,34

5. $r = 5$. Найти S - ?

A) 31,4; B) 78,5; C) 225; Д) 314.

6. Чему равен r , если $L = 18,84$?

A) 1, B) 2, C) 3, Д) 4.

7. Чему равен r , если $S = 12,56$?

A) 1, B) 2, C) 3, Д) 4.



Проверка теста

- 1. Длина окружности вычисляется по формуле:
- A) $L = \pi d / 2$; B) $s = 2\pi d$ C) $L = 2\pi r$; D) $L = \pi r^2$.
- 2. Площадь круга вычисляется по формуле:
- A) $s = \pi d / 2$; B) $s = 2\pi d$; C) $s = 2\pi r$; D) $S = \pi r^2$.
- 3. Число $\pi \approx$
- A) 1,34; B) 3,14; C) 31,4; D) 4,13.
- 4. $r = 5$. Найти L - ?
- A) 31,4; B) 3,14; C) 314; D) 1,34
- 5. $r = 5$. Найти S - ?
- A) 31,4; B) 78,5; C) 225; D) 314.
- 6. Чему равен r , если $L = 18,84$?
- A) 1, B) 2, C) 3, D) 4.
- 7. Чему равен r , если $S = 12,56$?
- A) 1, B) 2, C) 3, D) 4.



С какими понятиями мы сегодня на уроке
познакомились и повторили?

Круг

Площадь круга находится по
формуле

Как называется число, приближенно
равное 3,14

π

Часть плоскости, ограниченная
окружностью

$$S=\pi R^2$$

$$C=2\pi D$$

Фигура, состоящая из множества
точек плоскости, равноудаленных
от центра



D

Домашнее задание

- п. 129
- № 53, № 55

