



Казанский Кафедральный Собор

Волгоград



Церковь Покрова Пресвятой

Богородицы



Храм Святой Троицы

Новоаннинский район, ст. Филоновская



**Усть-Медведицкий Спасо-Преображенский
монастырь**



Церковь Спаса Преображения

Серафимовичский район

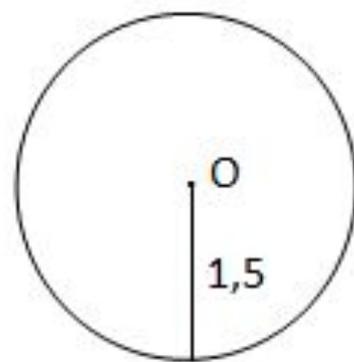
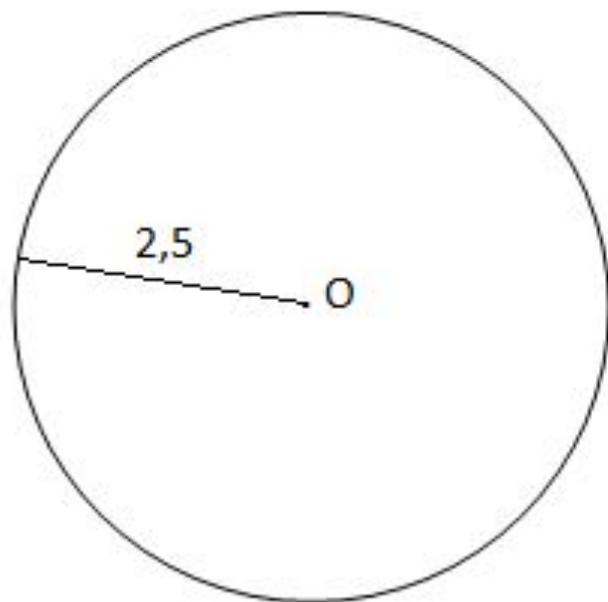
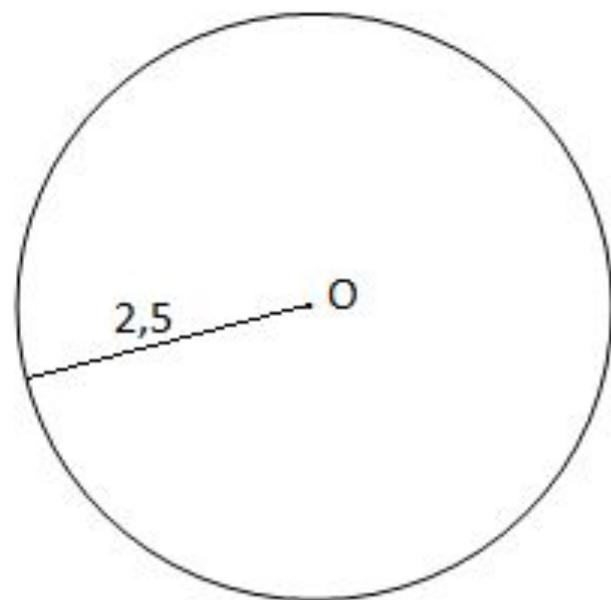
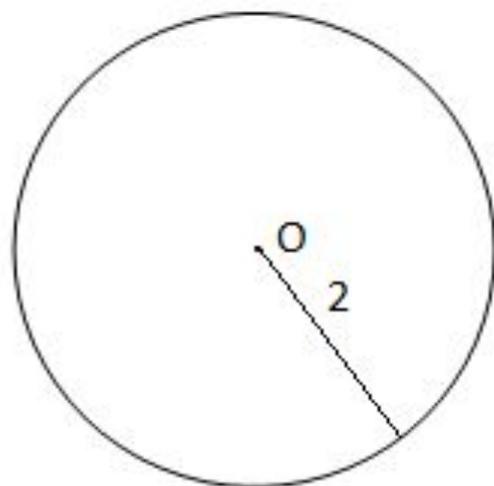
Да не войдѣт сюда
не знающій
геометрии

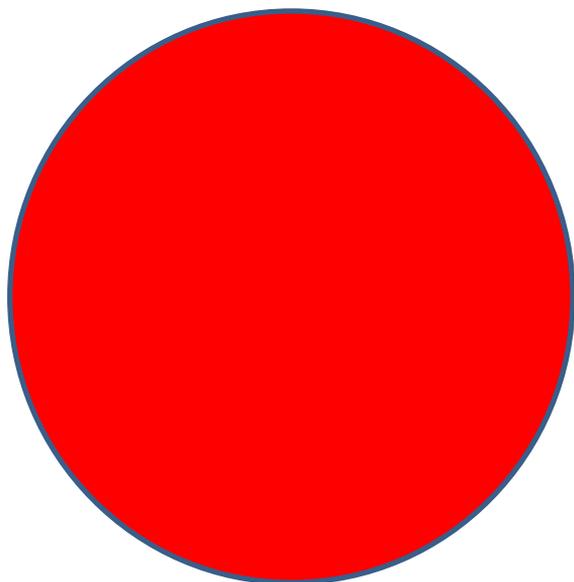
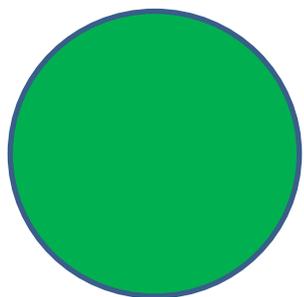
Чему равна площадь прямоугольника?



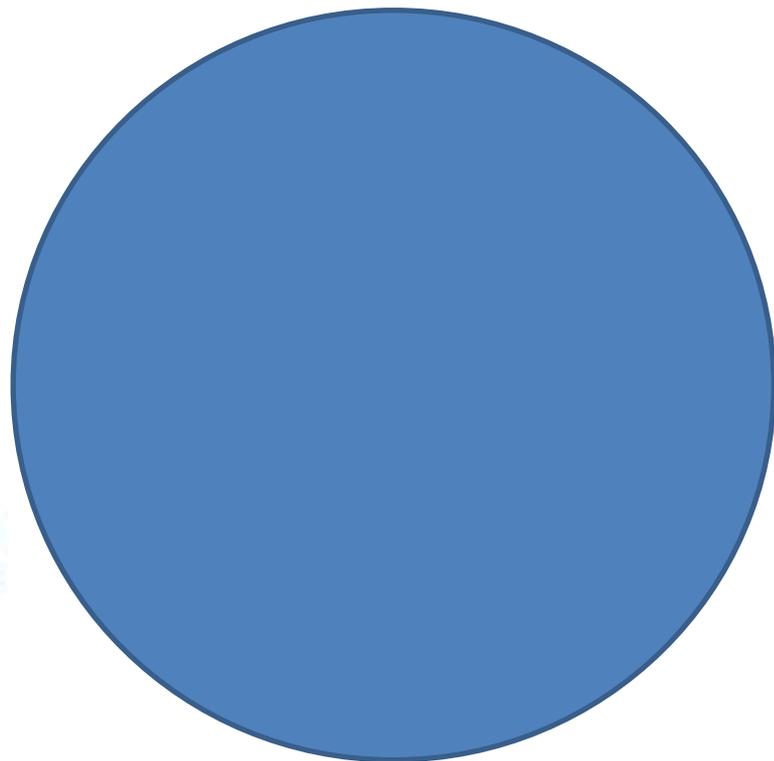
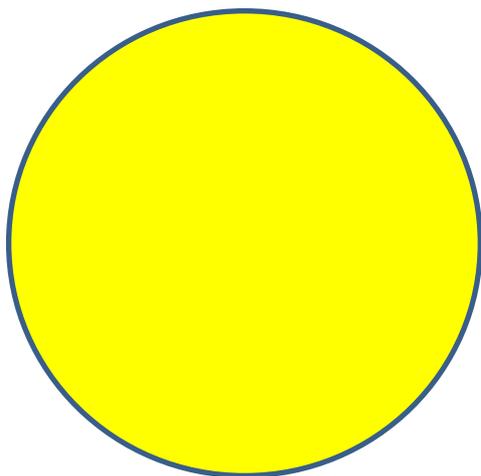
Устная работа

$$C = 2\pi r = 2 \cdot 3 \cdot r$$



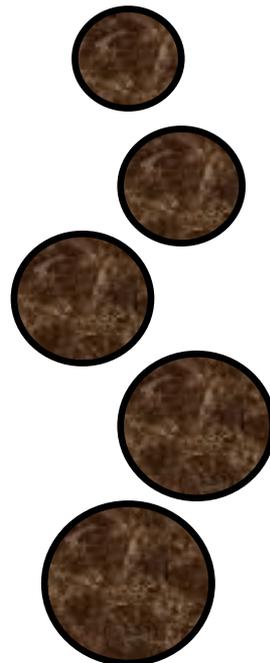


$$S = \pi r^2$$



A presentation slide displayed on a projector screen. The slide features five colored circles: an orange circle at the top left, a green circle at the top center, a purple circle at the top right, a blue circle at the bottom left, and a yellow circle at the bottom right. In the center of the slide, the formula $S = \pi r^2$ is written in a large, dark font. The slide is part of a presentation, as evidenced by the software interface at the top of the screen.





15.02.2016г

Классная работа.

Решение задач по теме

«Длина окружности. Площадь

круга.»

Задача 1. Найдите площадь круга, изображённого на рисунке.

Дано: $\pi \approx 3$, $r = 5$.

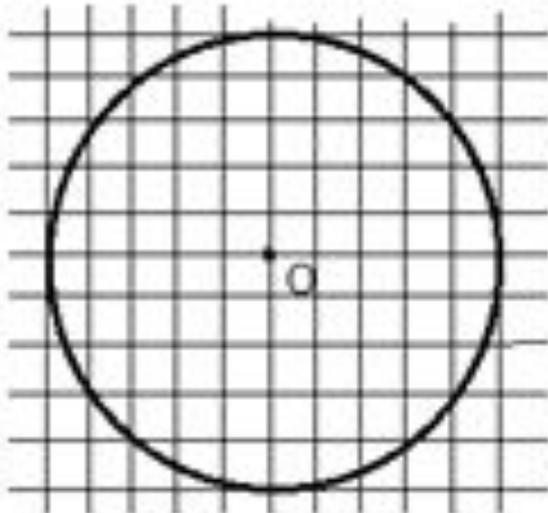
Найти: C - ? S - ?

Решение: $C = 2\pi r$, $S = \pi r^2$

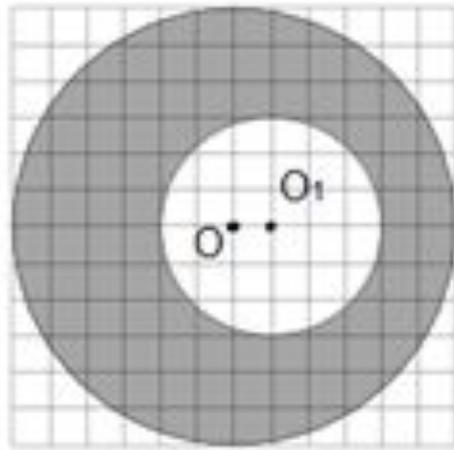
$$C = 2 * 3 * 5 = 30 \quad S = 3 * 5^2 = 75$$

Ответ:

30 ед, 75 кв.ед



Задача 2. Найдите площадь закрашенной фигуры.



Дано: $\pi \approx 3$, $r = 6$, $r_1 = 3$.

Найти: $S_{\text{закр}} - ?$

Решение: $S = 3 \cdot 6^2 = 108$, $S_1 = 3 \cdot 3^2 = 27$.

$S_{\text{закр}} = S - S_1 = 108 - 27 = 81$.

Ответ: **81 кв.ед**

Задача 3. На рисунке изображён квадрат, сторона которого равна 16. Найдите площадь закрашенной фигуры.



Дано: ABCD - **квадрат**, AB = **16**.

Найти: $S_{\text{закр}}$ - ?

Решение: Закрашенная фигура – это **круг**
(по **основному свойству площадей**).

$r = \underline{16:2=8}$, $S_{\text{закр}} = \underline{3*8^2 = 3*64= 192}$.

Ответ: **192 кв.ед**

Задача 4. Из прямоугольника, длина которого в 4 раза больше ширины, вырезали круг радиуса 2 см. Найдите площадь закрашенной фигуры.



Дано: ABCD - прямоугольник.

AB = 5,5, BC = 22, r = OK = 2.

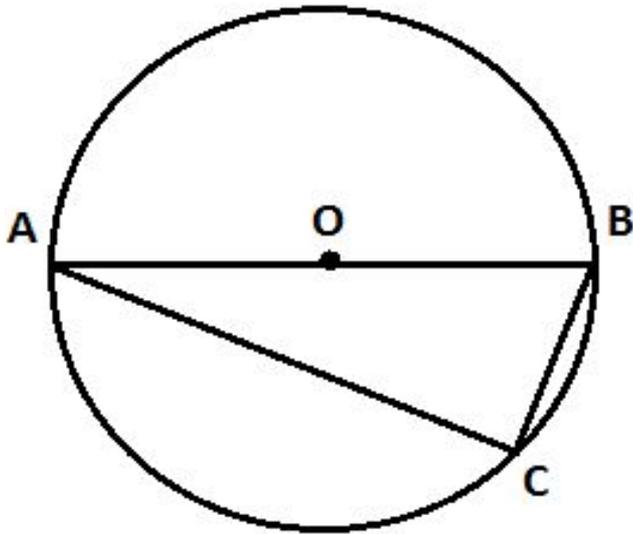
Найти: $S_{\text{закр}}$ - ?

Решение: $S_{ABCD} = \underline{5,5 * 22 = 121}$
 $S = \underline{3 * 2^2 = 12}$ (по ос. СВ-ВУ площадей) $S_{\text{закр}} = S_{ABCD} - S = \underline{121 - 12 = 109}$.

Ответ: **109 кв.ед**

Задача 5. В треугольнике ABC угол A равен 30° , а сторона BC равна 12.

Найдите площадь круга, проходящего через вершины этого треугольника.



Оформить «Дано:»

Оформить «Найти:»

Записать формулу площади
круга

Найти радиус

Вычислить площадь круга

Записать ответ

Площадь дороги к храму геометрии

Найдём сумму площадей кругов, которые были вычислены в задачах № 1-5.



№ 1 $S = \underline{\quad 75 \quad}$

№ 2 $S = \underline{\quad 81 \quad}$

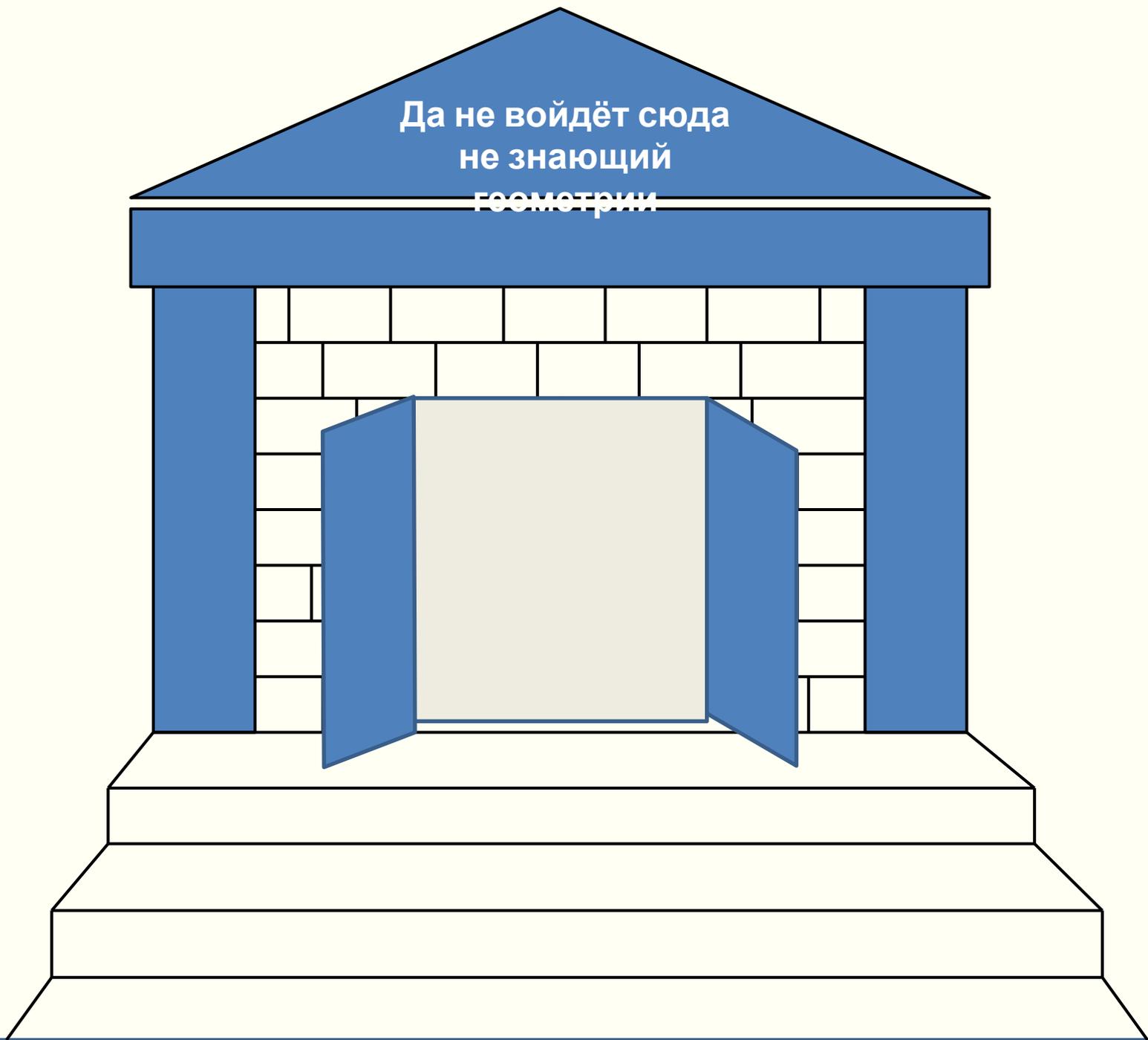
№ 3 $S = \underline{\quad 192 \quad}$

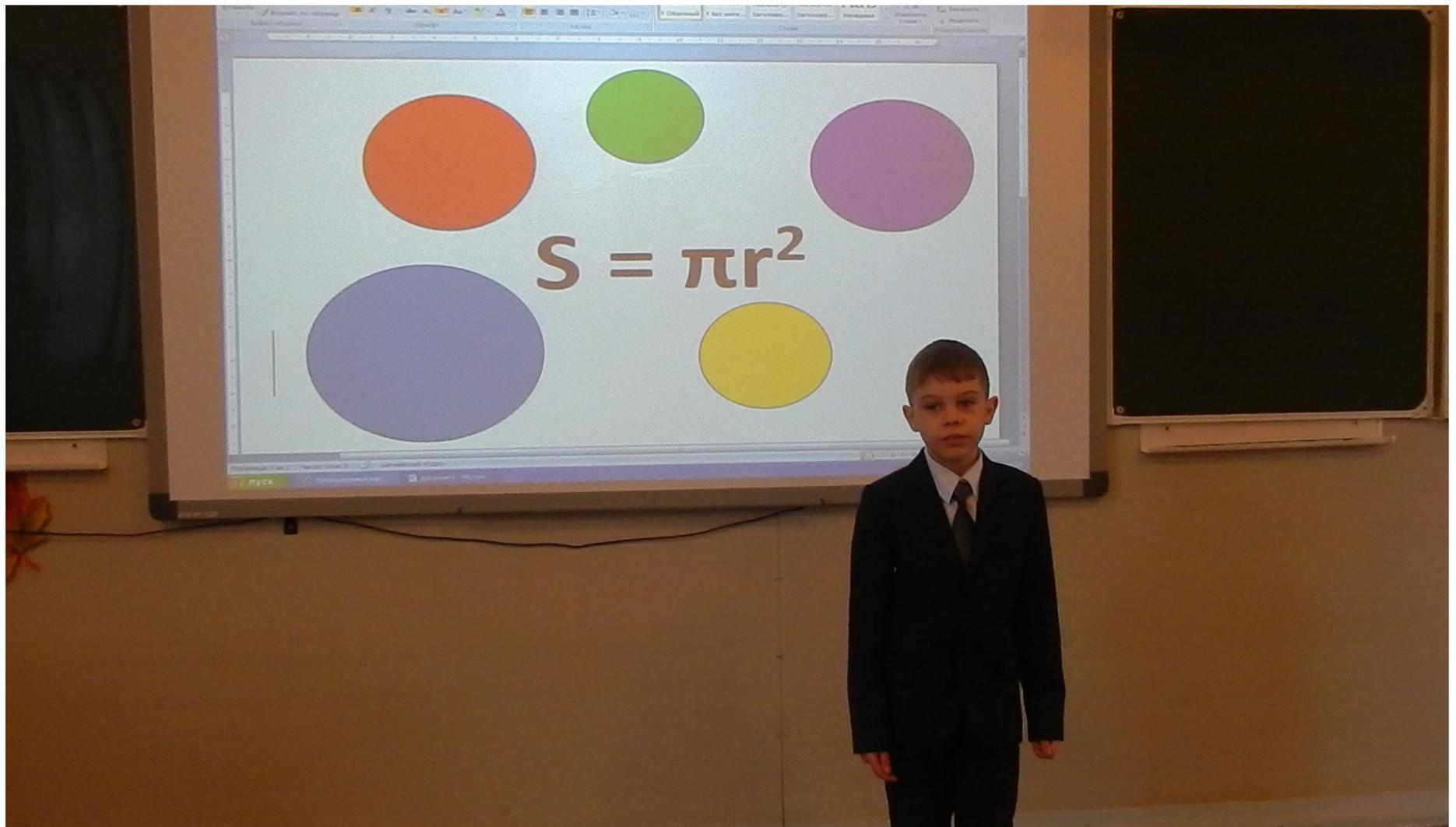
№ 4 $S = \underline{\quad 109 \quad}$

№ 5 $S = \underline{\quad 432 \quad}$

$S_{\text{дорожки}} = 75 + 81 + 192 + 109 + 432 = 889$ кв ед

Да не войдѣт сюда
не знающій
геометрии





**Эссе «Секрет про площадь
круга»**