

# РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ПО ТЕМЕ «ПЛОЩАДЬ КРУГА»

Автор: Витушкина Вера Михайловна,  
учитель математики МОУ «Уральская школа»  
Челябинской области

## ***ЗАПИШИТЕ ФОРМУЛЫ:***

- Длины окружности
- Длины дуги окружности.
- Площади круга.
- Площади кругового сектора.
- Стороны правильного  $n$ -угольника.
- Радиуса вписанной в правильный  $n$ -угольник окружности.
- Площади правильного  $n$ -угольника.



## *МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ДИКТАНТ*

- 1. Найти длину окружности радиуса 4 см.
- 2. Длина дуги окружности равна  $3\pi$ , а радиус равен 8. Найти градусную меру этой дуги.
- 3. Найти площадь кругового сектора радиуса 4 см., если его центральный угол равен  $45^\circ$ .
- 4. Площадь кругового сектора равна  $18\pi$  см<sup>2</sup>, а его центральный угол равен  $40^\circ$ . Найдите радиус сектора.
- 5. Длина окружности равна  $C$ . Найдите площадь ограниченного ею круга.



## *ПРОВЕРКА ДИКТАНТА*

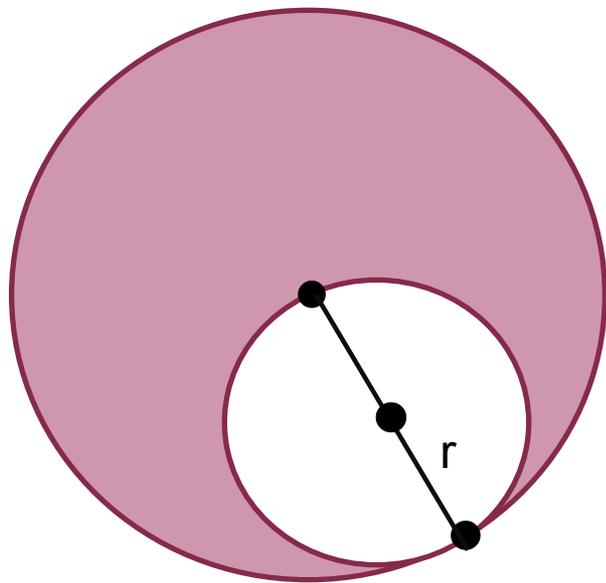
1	2	3	4	5
$8\pi$	$67,5^\circ$	$2\pi$	$9\sqrt{2}$	$\frac{C^2}{4\pi}$

### Нормы оценивания:

- «5» - 5 заданий,
- «4» - 4 задания
- «3» - 3 задания



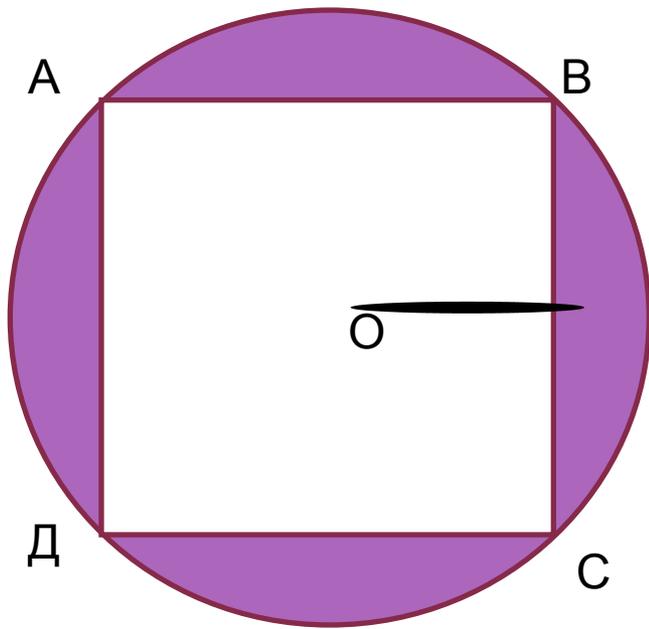
## ЗАДАЧА № 1



- Найти площадь закрашенной фигуры, если  $r = 1,5$  см



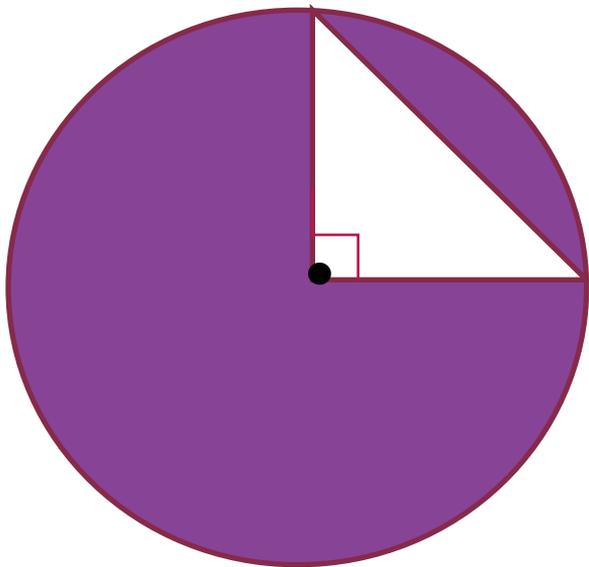
## ЗАДАЧА № 2



- Найти площадь закрашенной фигуры, если радиус круга равен 9 см , ABCD – квадрат.



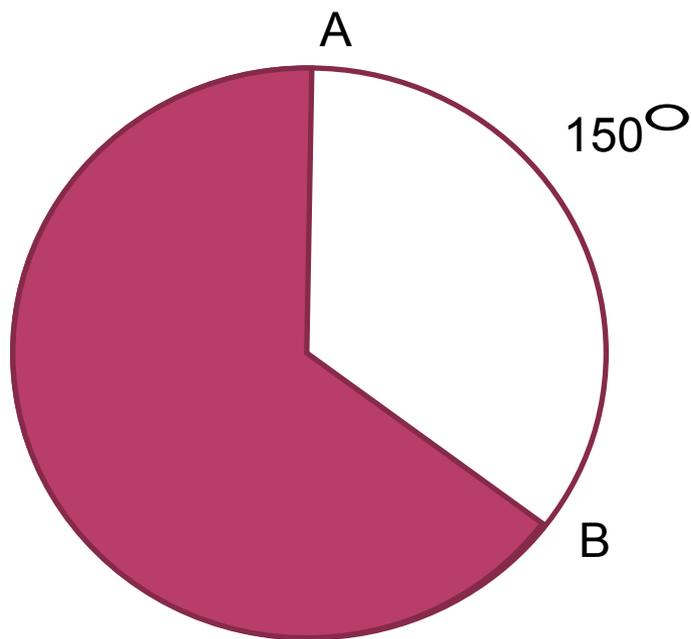
## ЗАДАЧА № 3



- Найти площадь закрашенной фигуры, если радиус круга равен 5 см



## ЗАДАЧА № 4

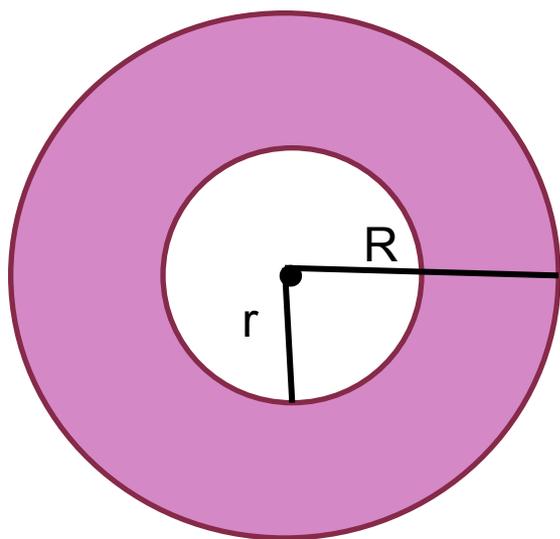


- Найти площадь закрашенной фигуры, если радиус круга равен 4 см,  $AB = 150^\circ$

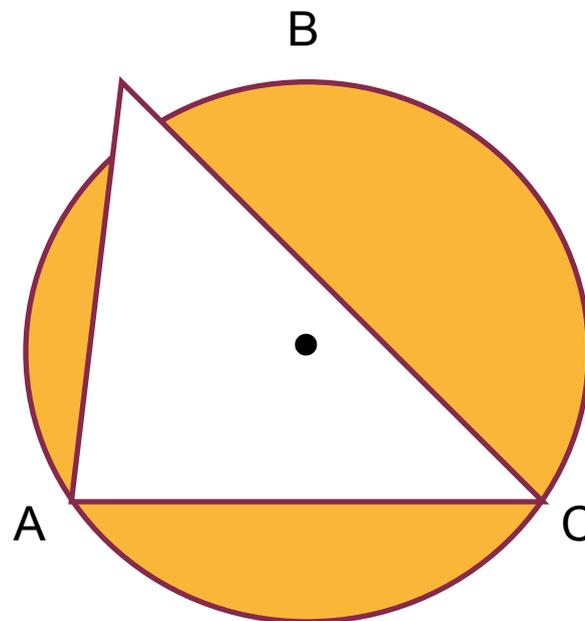


## САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

НАЙДИТЕ ПЛОЩАДЬ ЗАКРАШЕННОЙ ФИГУРЫ



$$R = 6 \text{ см}$$
$$r = 3 \text{ см}$$



$$\triangle ABC \text{ – правильный}$$
$$AB = 8 \text{ см}$$



# *ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ*

□ № 1126, 1127, 1135

