



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 3π , а радиус равен 8. Найти градусную меру этой дуги.
- 3. Найти площадь кругового сектора радиуса 4 см., если его центральный угол равен 45° .
- 4. Площадь кругового сектора равна 18π см², а его центральный угол равен 40° . Найдите радиус сектора.
- 5. Длина окружности равна C . Найдите площадь ограниченного ею круга.



ПРОВЕРКА ДИКТАНТА

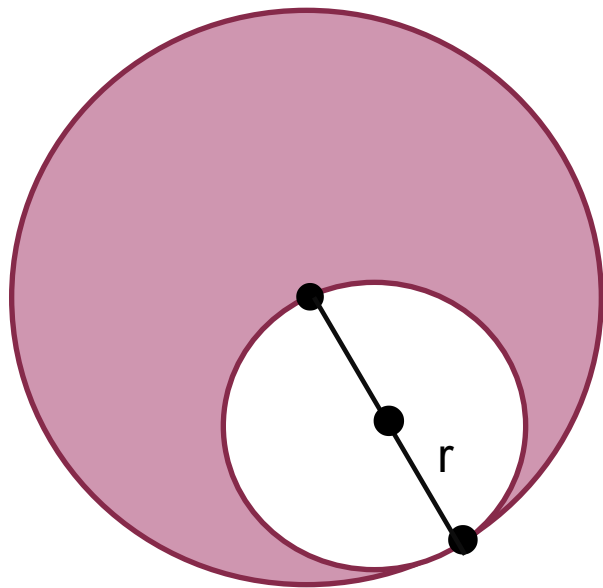
1	2	3	4	5
8π	$67,5^\circ$	2π	$9\sqrt{2}$	$\frac{C^2}{4\pi}$

Нормы оценивания:

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



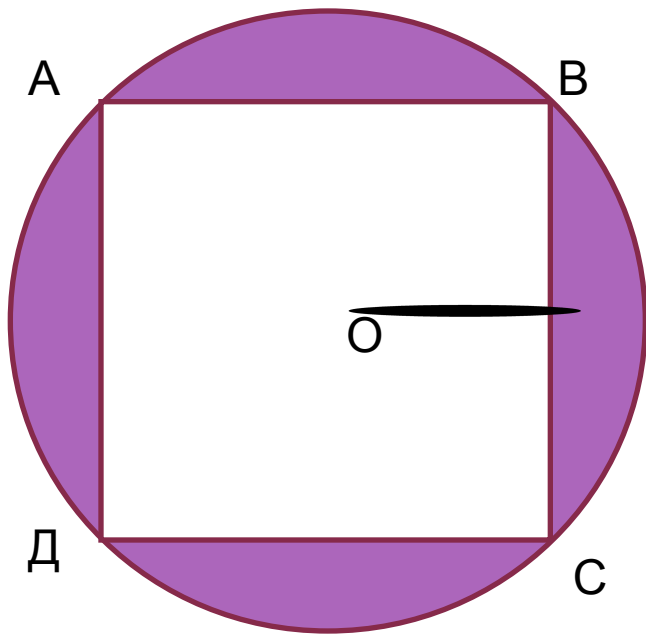
ЗАДАЧА № 1



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



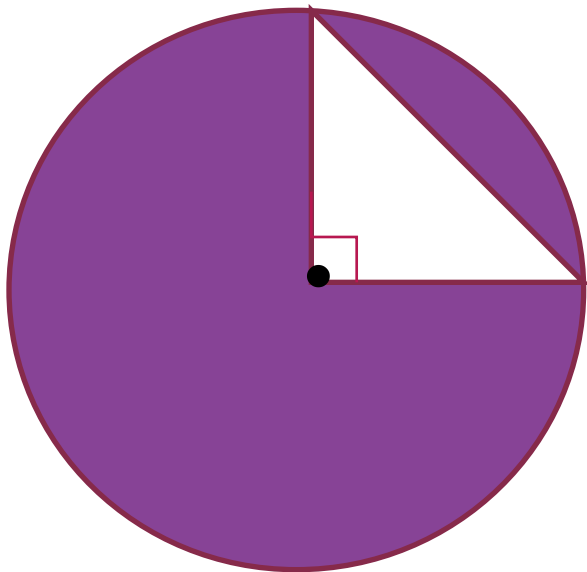
ЗАДАЧА № 2



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



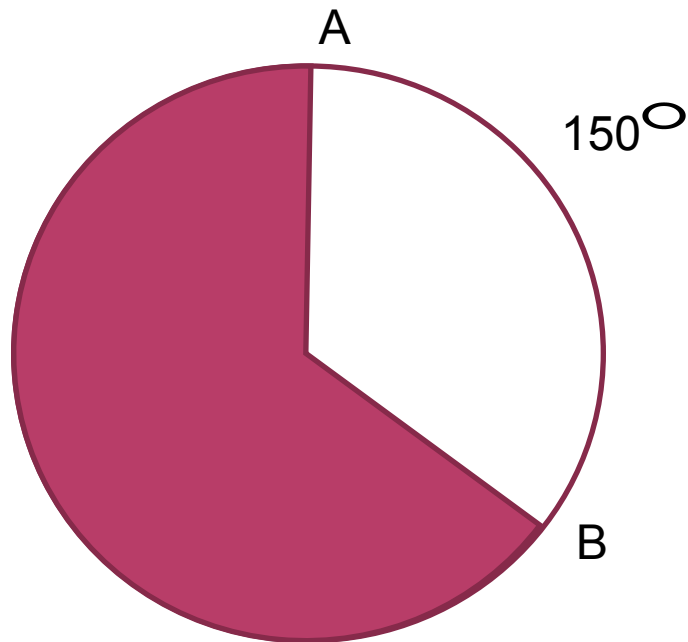
ЗАДАЧА № 3



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



ЗАДАЧА № 4

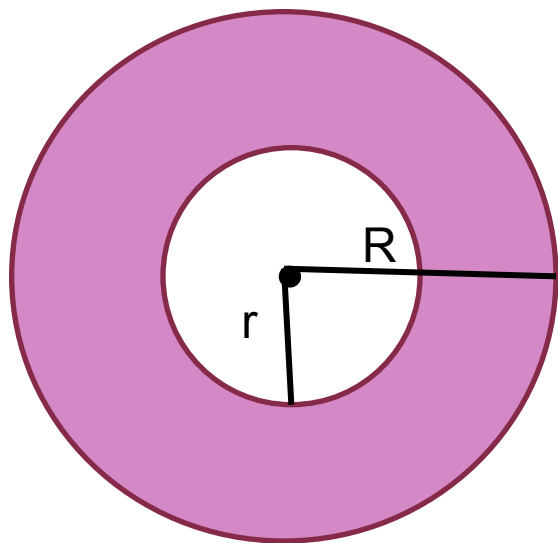


- Найти площадь закрашенной фигуры, если радиус круга равен 4 см, $\angle AOB = 150^\circ$

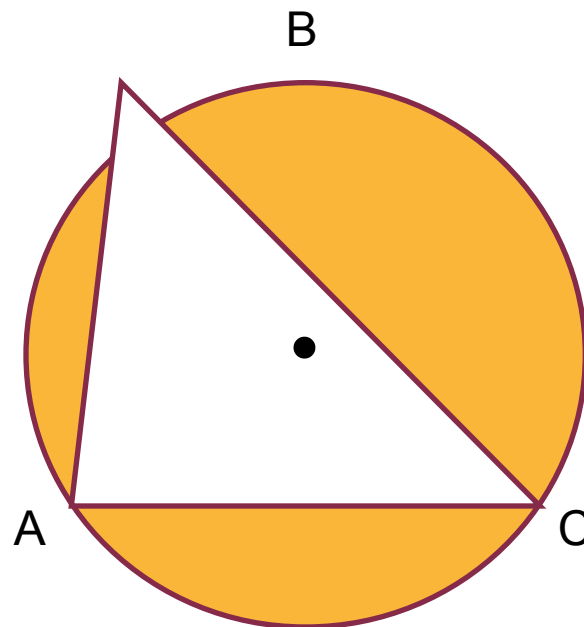


САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

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

