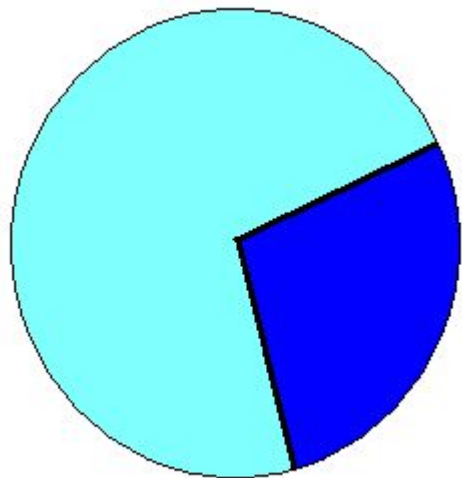


$$S = \pi R^2$$

$$S_{\alpha} = \frac{\pi R^2}{360^{\circ}} \cdot \alpha$$

Площадь круга и кругового сектора.



Решение задач.

МОУ СОШ №256 г.Фокино

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.**

Устный тест:

- Установите, истинны или ложны следующие высказывания:
 - Площадь круга равна произведению квадрата его радиуса на π .*
 - Площадь круга можно вычислить по формуле $S = \frac{\pi D^2}{2}$, где D – диаметр круга.*
 - Площадь круга радиуса 10 равна 10π .*
 - Площадь кругового сектора, ограниченного дугой в 90° , вычисляется по формуле $S_{90} = \frac{\pi R^2}{4}$*

Устный тест:

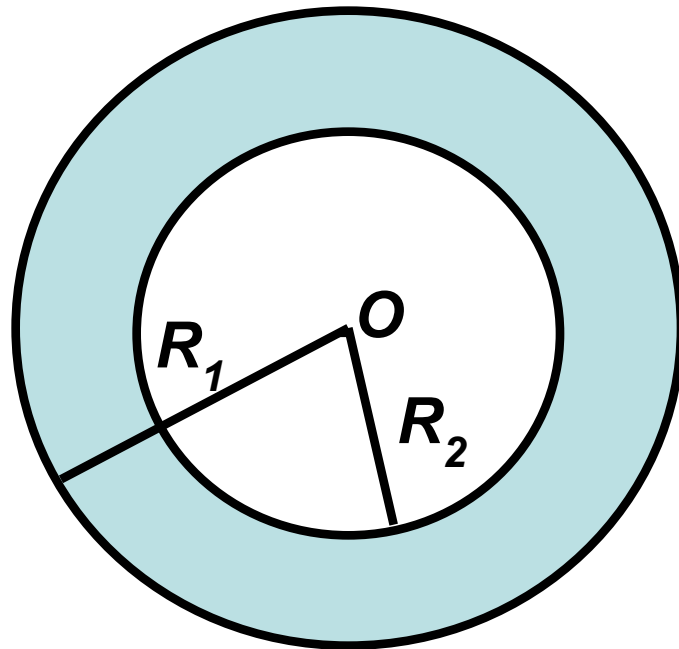
- Закончите утверждение:

- 1) Если диаметр круга увеличить в 4 раза, то площадь круга увеличится в **16** раз.
- 2) Если радиус круга равен 6 см, то площадь его кругового сектора вычисляется по формуле: $\frac{\pi}{10} \cdot \alpha$
- 3) Площадь вписанного в окружность квадрата равна 16 см². Площадь круга, ограниченного данной окружностью, равна **8π**

Решение задач на готовых чертежах: № 1

Дано: $R_1 = 10$, $R_2 = 8$.

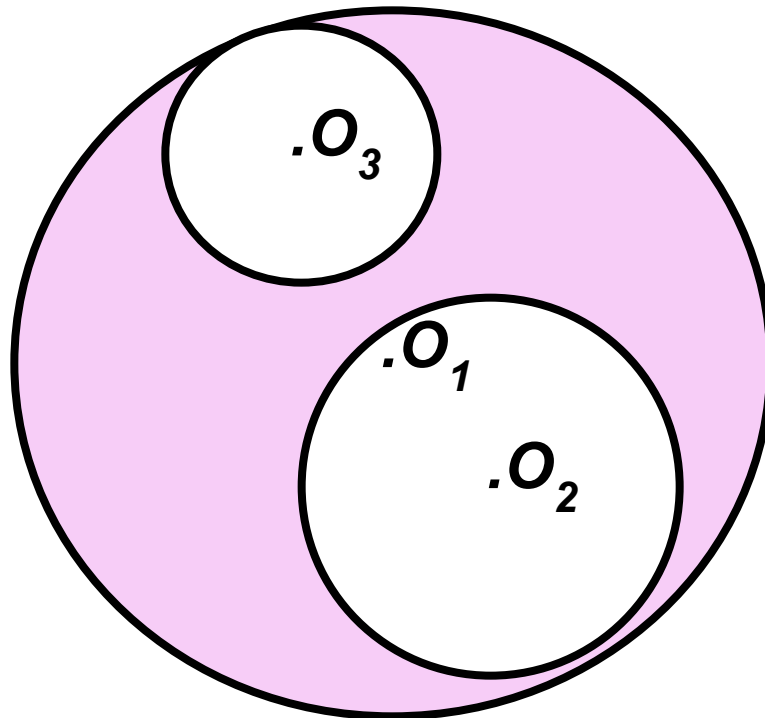
Найти площадь закрашенной фигуры.



Решение задач на готовых чертежах: № 2

Дано: $R_1 = 15$, $R_2 = 6$, $R_3 = 7$.

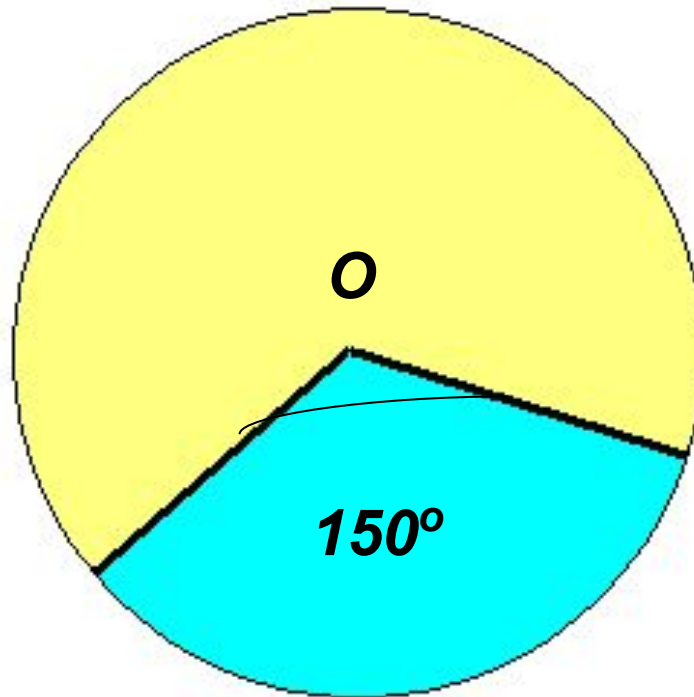
Найти площадь закрашенной фигуры.



Решение задач на готовых чертежах: № 3

Дано: $R = 5$.

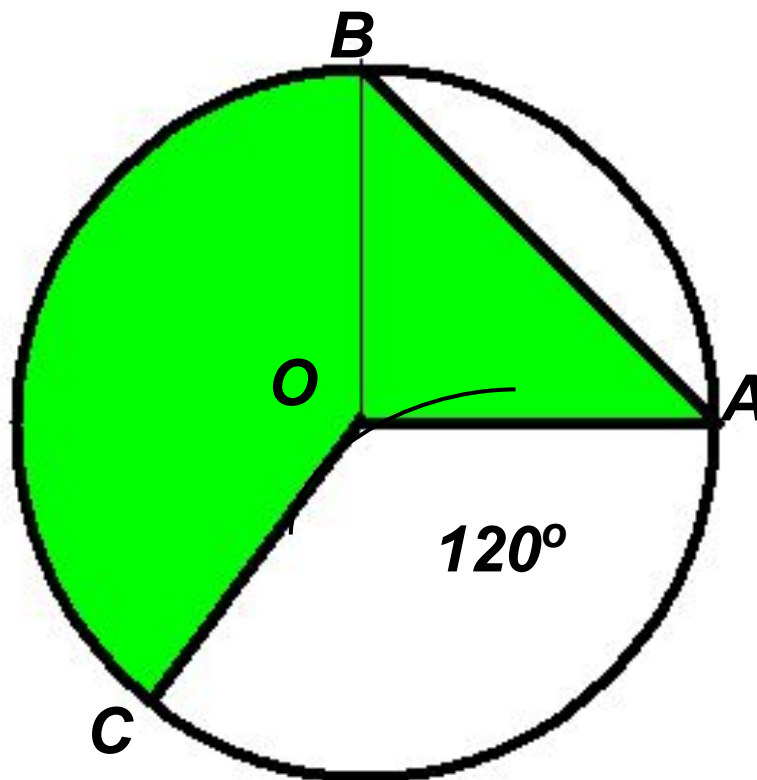
*Найти площадь фигуры, закрашенной голубым
цветом.*



Решение задач на готовых чертежах: № 4

Дано: $R = 4$.

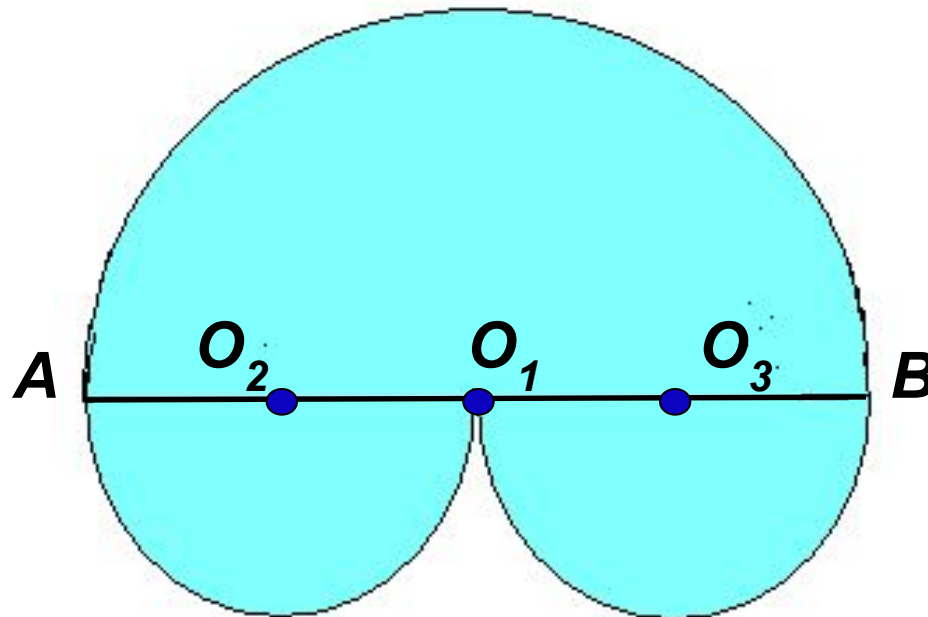
Найти площадь закрашенной фигуры.



Решение задач на готовых чертежах: № 5

Дано: $R_2 = 3$.

Найти площадь закрашенной фигуры.



Дополнительная задача.

- *Найдите радиус кругового сектора, ограниченного дугой в 120° , площадь которого равна площади круга с радиусом 6.*

Ответ: $6\sqrt{3}$

Домашнее задание:

Пп. 111, 112

№№ 1120; 1124; 1126.



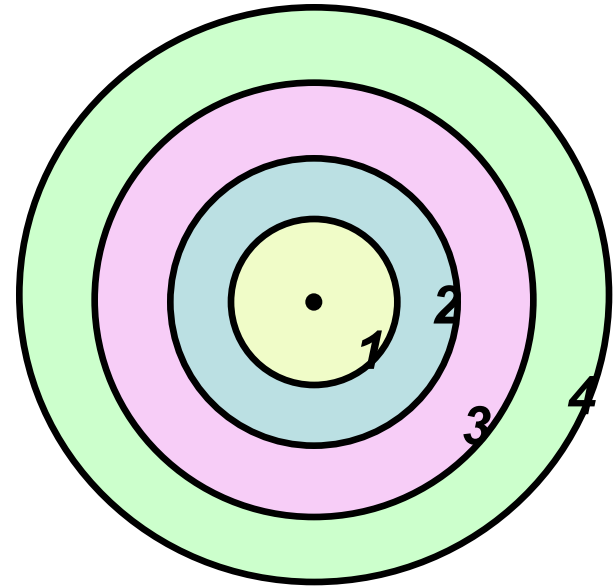
Комментарий к д/з:

№ 1124

$R_1 \rightarrow S_1$
 $R_2 \rightarrow S_2$
 $R_3 \rightarrow S_3$
.....

Площадь кольца

???



№ 1126

