

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ПО ТЕМЕ:
ПЛОЩАДЬ КРУГА. ПЛОЩАДЬ
КРУГОВОГО СЕКТОРА.



- 1) Правильный четырехугольник
- 2) Геометрическая фигура, состоящая из всех точек, расположенных на заданном расстоянии от данной точки
- 3) Инструмент для измерения углов.....
- 4) Отрезок, соединяющий центр окружности с любой точкой этой окружности
- 5) самая низкая оценка для ученика.....
- 6) Многоугольник, у которого семь углов и семь сторон



- Квадрат
- Окружность
- Транспортир
- Радиус
- Единица
- Семиугольник

КОТРЕС



СЕКТОР



УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 1) Число π | А) πR^2 |
| 2) Длина окружности | Б) $(\pi R^2/360^\circ)*\alpha$ |
| 3) Длина дуги
окружности | В) 3,14 |
| 4) Площадь круга | Г) $2\pi R$ |
| 5) Площадь кругового
сектора | Е) $(\pi R/180^\circ)*\alpha$ |



УСТНЫЙ ТЕСТ:

▣ Установите, истинны или ложны следующие высказывания:

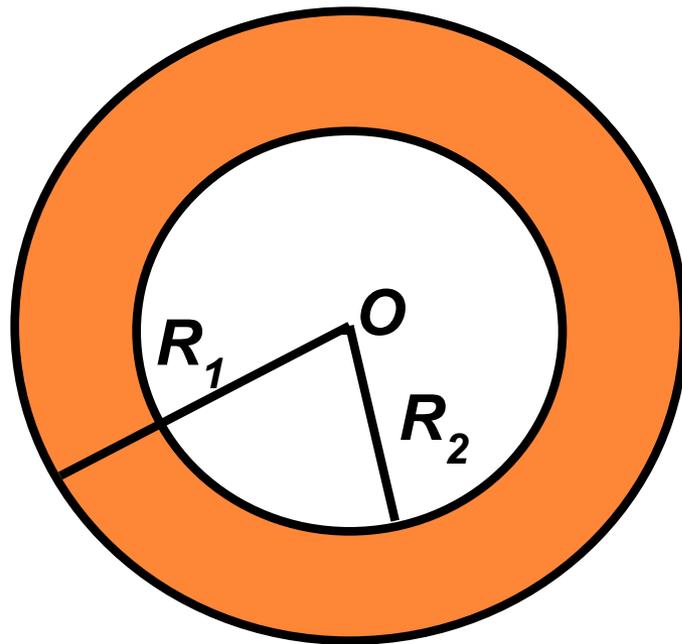
- а) Площадь круга равна произведению квадрата его радиуса на π .***
- б) Площадь круга можно вычислить по формуле***
$$S = \frac{\pi D^2}{2}, \text{ где } D \text{ – диаметр круга.}$$
- в) Площадь круга радиуса 10 равна 10π .***



РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ НА ГОТОВЫХ ЧЕРТЕЖАХ: № 1

***Дано: $R_1 = 10$, $R_2 = 8$, число π округлите до
десятых***

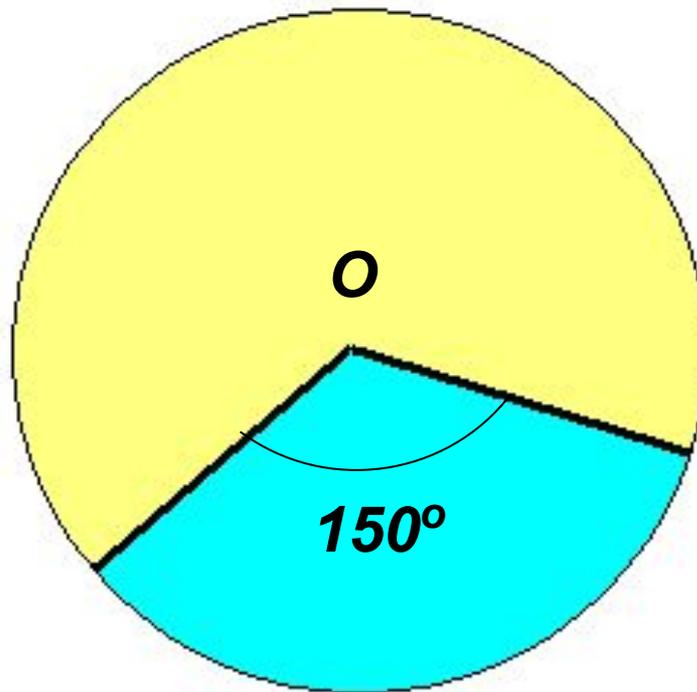
***Найти площадь закрашенной
фигуры.***



№ 2

Дано: $R = 5$.

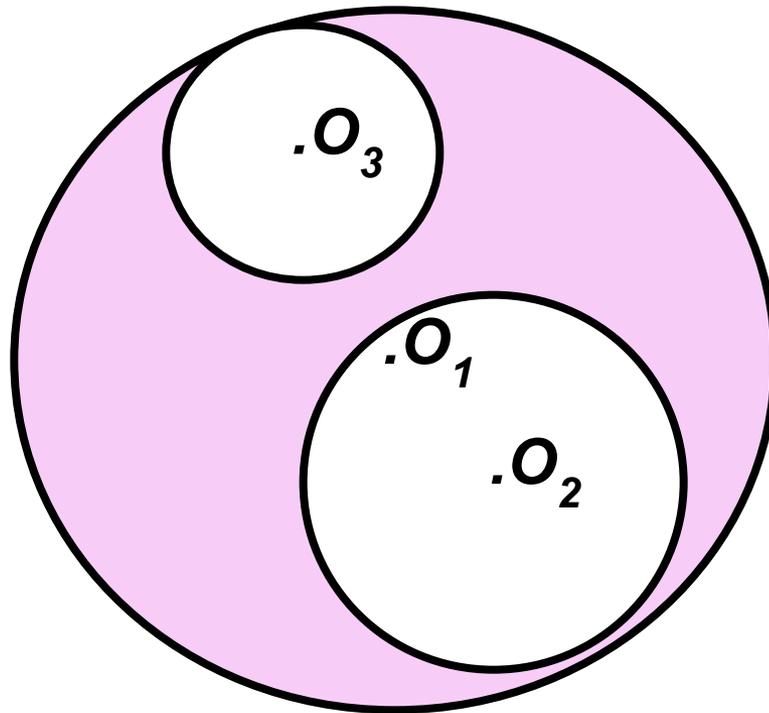
Найти площадь фигуры, закрашенной голубым цветом.



№ 3

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

Найти площадь закрашенной фигуры
(вместо $\pi=3$).



▣ **Физкультминутка для глаз.**

- ▣ Не поворачивая головы, обведите взглядом стену класса по периметру по часовой стрелке, классную доску по периметру против часовой стрелки. Поверните голову налево и посмотрите на линию горизонта, а теперь на кончик своего носа. Закройте глаза, сосчитайте до 5.



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- Повторить: п. 109 – 116;
- 1 группа по карточкам,
- 2 группа по учебнику №1118-1120



Из представленного ряда исключите
лишнее слово.

1. Радиус, хорда, медиана, диаметр,
касательная.

2. Круг, сектор, сегмент, трапеция,
кольцо.



ПОДВЕДЕМ ИТОГ УРОКА

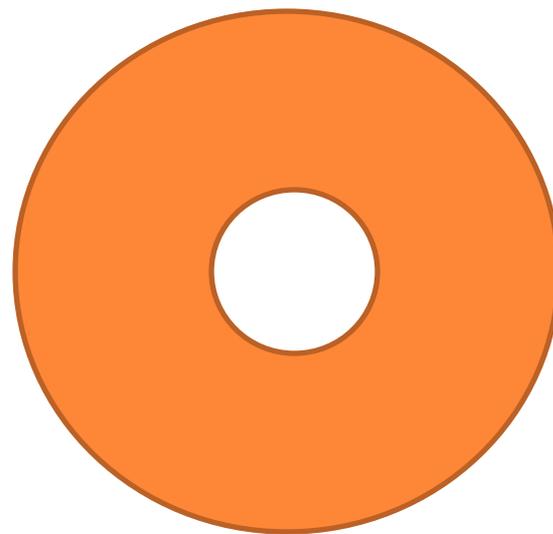


Чему научился?

СПАСИБО ЗА УРОК!!!



Чтобы сделать **выкройку** юбки «солнце» для девочки, построили две концентрические окружности, длина одной из них равна длине «окружности талии» 62,8 см. Длина юбки – 60 см. Хватит ли мастеру ткани размером 1,5 м*2 м и сколько метров ленты нужно купить, чтобы пришить по нижнему краю юбки?



Столяру нужно сделать круглый стол на 6 человек. Каким должен быть диаметр стола, чтобы на каждого из сидящих за столом шести человек приходилось 80 см по окружности стола ($\pi \sim 3$)? Сколько нужно купить досок размером 25см*200см для столешницы?

