

Длина окружности и площадь круга.

Урок систематизации и обобщения
знаний.

6 класс
**Липовский филиал «Пичаевская
СОШ»**

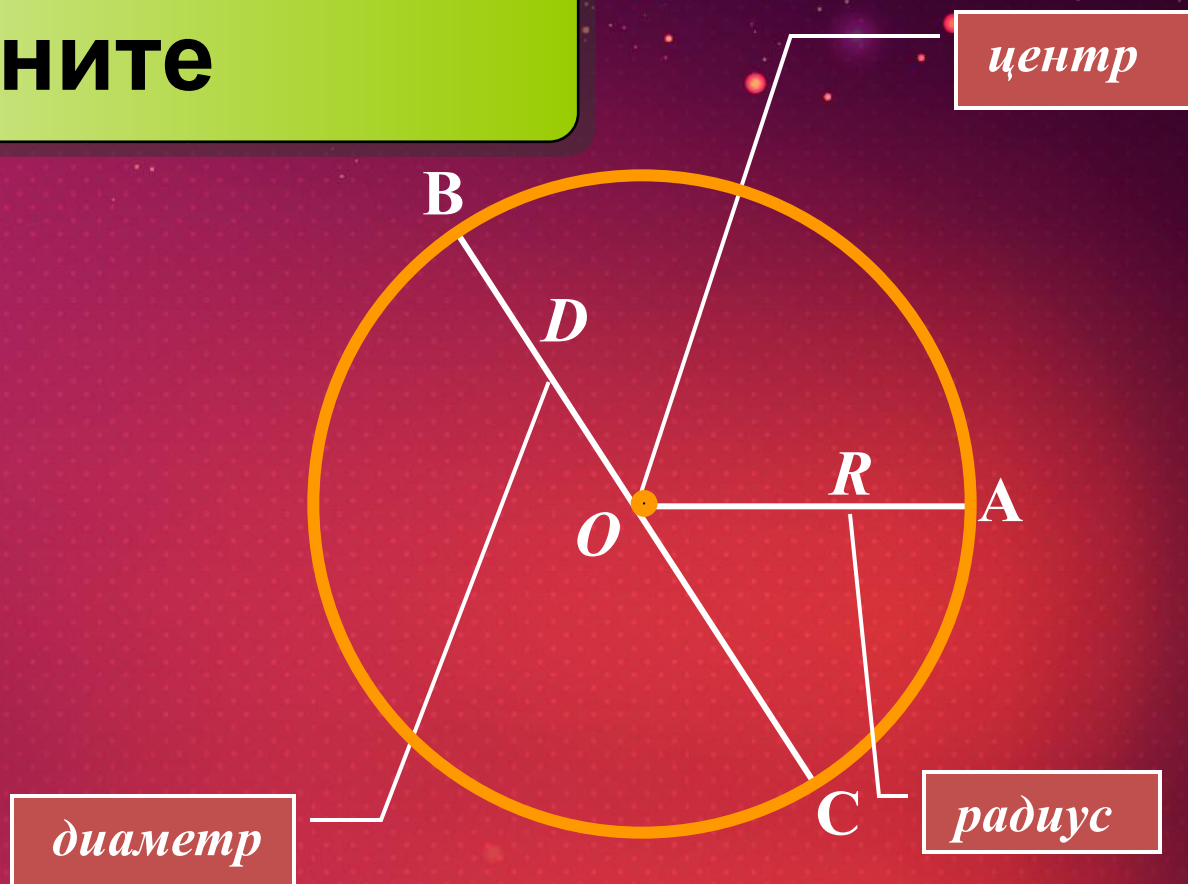
Евсеева Ирина Серафимовна

Вспомните

Окружность

$$D = 2R$$

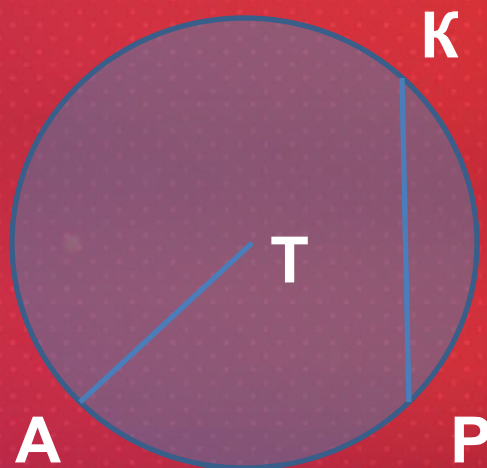
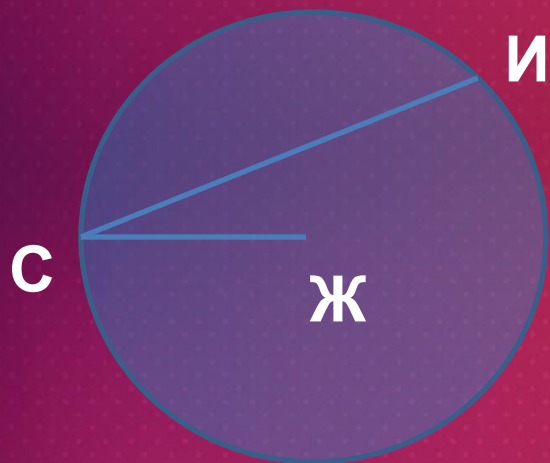
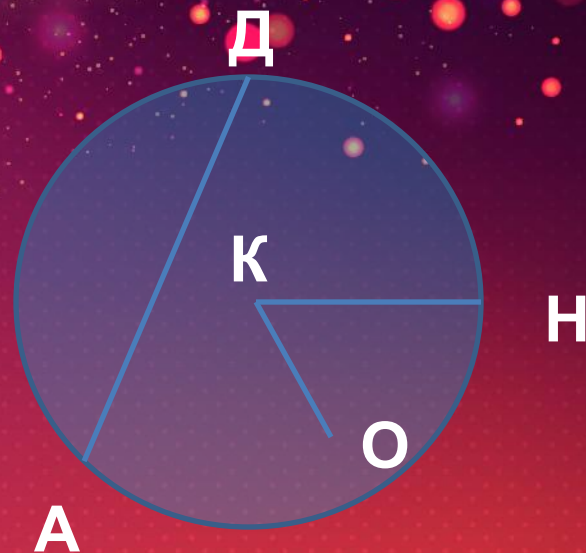
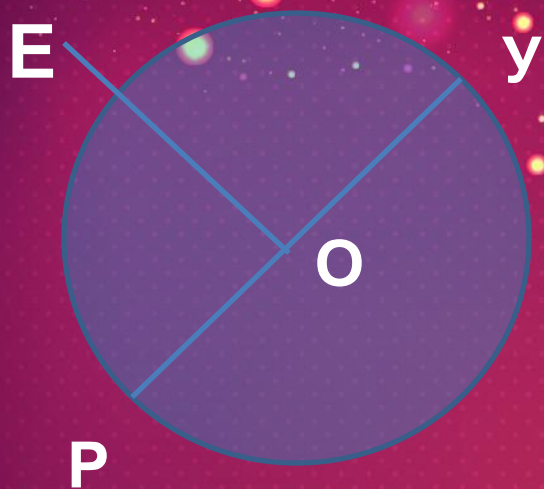
$$R = D : 2$$





Заполнить таблицу

R	2,7	2,8	$\frac{9}{11}$	$\frac{3}{7}$	$\frac{13}{16}$	$3\frac{1}{2}$
D	5,4	5,6	$\frac{18}{11}$	$\frac{6}{7}$	$1\frac{5}{8}$	7





Вспомните

- Сколько центров может иметь окружность?
- Назовите свойство радиусов окружности.
- Чему равно отношение длины окружности к диаметру этой окружности?
- Напишите формулу для вычисления длины окружности

Решить задачу.


Радиус арены цирка имеет длину 12,8 м. Найдите длину арены цирка (окружности, определяющей арену)



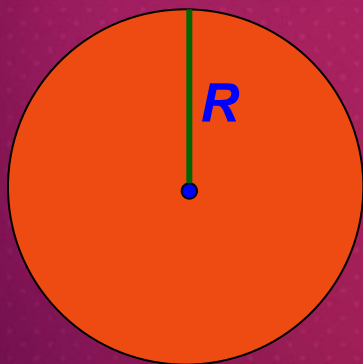
Решить задачу.

Чтобы определить диаметр ствола дерева, лесник измерил длину окружности ствола с помощью веревки. Она равна 3,3 м. Каков диаметр ствола дерева?

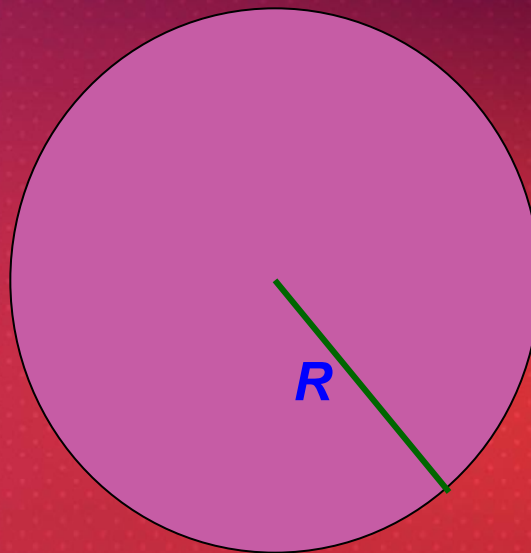




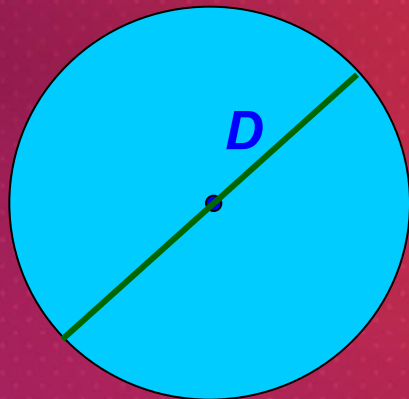
**Найдите площадь
круга.**



$$R = 2\text{см}$$



$$R = 5\text{м}$$



$$D = 6\text{дм}$$



Самостоятельная

работа

1 вариант.

1. Напишите формулу для нахождения диаметра, зная радиус.
2. Напишите формулу для нахождения радиуса, зная длину окружности.
3. Напишите формулу для нахождения длины окружности, зная диаметр.
4. Напишите формулу для нахождения площади круга, зная диаметр.
5. Напишите формулу для нахождения площади прямоугольника.

2 вариант.

1. Напишите формулу для нахождения радиуса, зная диаметр.
2. Напишите формулу для нахождения длины окружности, зная радиус.
3. Напишите формулу для нахождения диаметра, зная длину окружности.
4. Напишите формулу для нахождения площади круга, зная радиус.
5. Напишите формулу для нахождения площади квадрата.

Проверка

Вариант 1.

$$d = 2r$$

$$r = \frac{c}{2\pi}$$

$$c = \pi d$$

$$S = \pi \frac{D^2}{4}$$

$$S_{\text{прямоуг.}} = ab$$

Вариант 2.

$$r = \frac{d}{2}$$

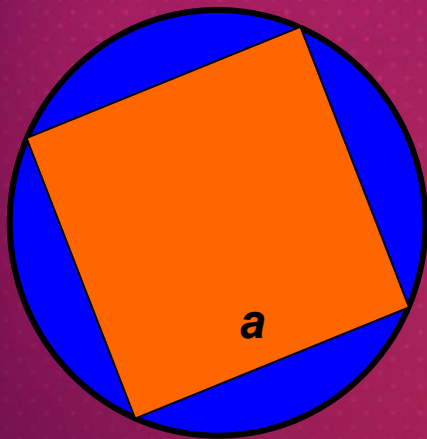
$$c = 2\pi r$$

$$d = \frac{c}{\pi}$$

$$S_{\text{круга}} = \pi r^2$$

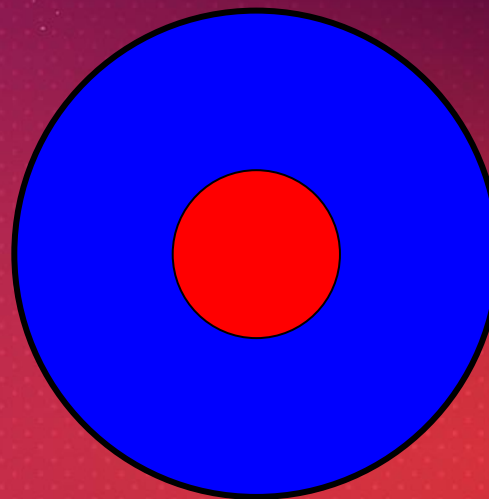
$$S_{\text{кв.}} = a^2$$

**Найдите площадь синей
фигуры.**



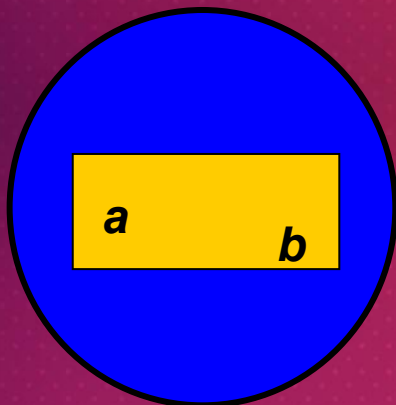
$$R = 5 \text{ CM}$$

$$a = 7 \text{ CM}$$



$$R = 6 \text{ CM}$$

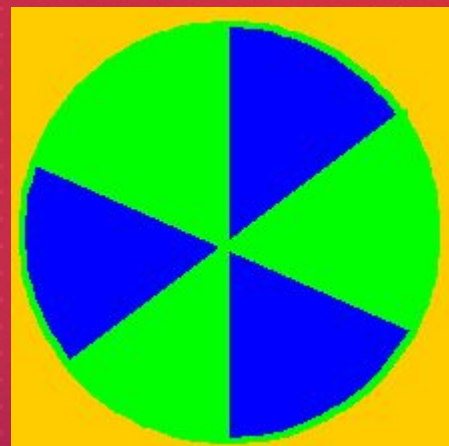
$$r = 2 \text{ CM}$$



$$R = 4 \text{ CM}$$

$$a = 1 \text{ CM}$$

$$b = 3 \text{ CM}$$



$$R = 5 \text{ CM}$$