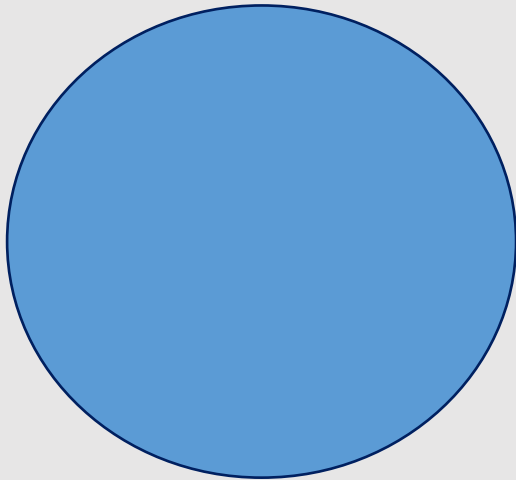
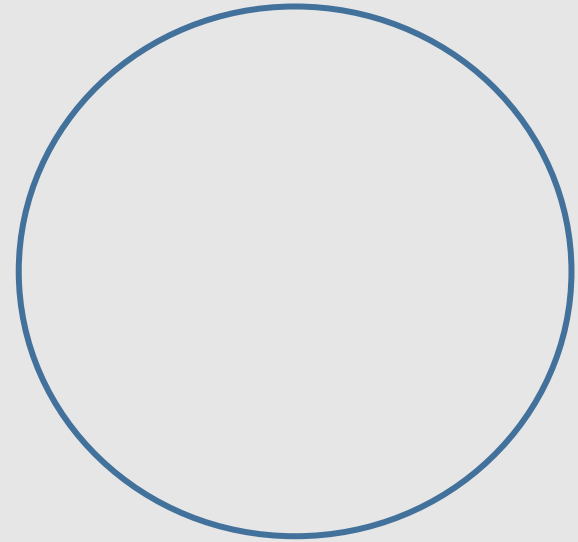


The background features a stack of colorful papers (blue, red, yellow) with various school supplies scattered around. There are two paper clips (one red, one yellow), a yellow pencil, a blue pen, a blue marker, and a green marker. A blue globe on a gold stand is in the bottom left, and a pair of blue-handled scissors is in the bottom right. Several autumn leaves in shades of orange, yellow, and green are scattered throughout the scene.

**Математика 6 класс**  
**Окружность и круг**

**Окружность –**

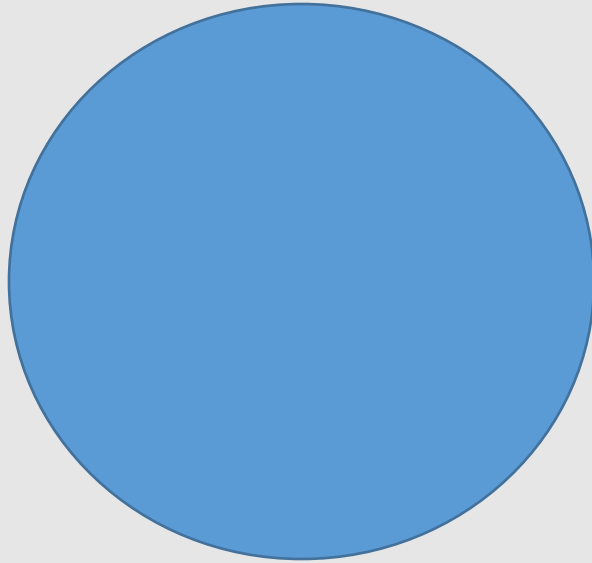
геометрическая фигура,  
состоящая из всех точек  
плоскости,  
равноудаленных от данной  
точки (центра  
окружности).



**Круг –**

часть плоскости,  
которая ограничена  
окружностью.

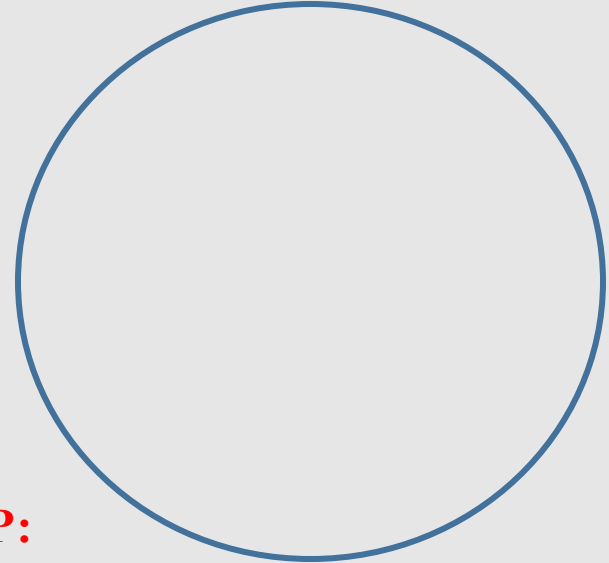
# КРУГ



**Пицца, пирог,  
блин, тарелка и  
т.д.**

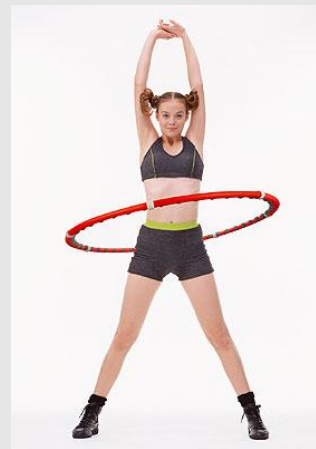


# ОКРУЖНОСТЬ



**НАПРИМЕР:**

**Гимнастический  
обруч, ювелирное  
колечко и т.д.**



Отрезок, соединяющий центр окружности с какой-либо точкой на окружности – *радиус*.

Радиус окружности.

Отрезок соединяющий две точки окружности – *хорда*.

Хорда окружности.

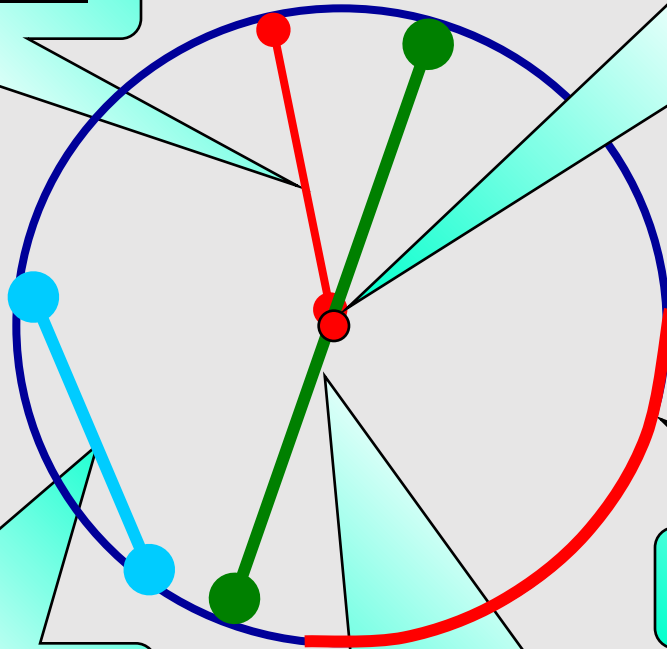
Центр окружности.

Любые две точки окружности делят её на две части. Каждая из этих частей называется *дугой*

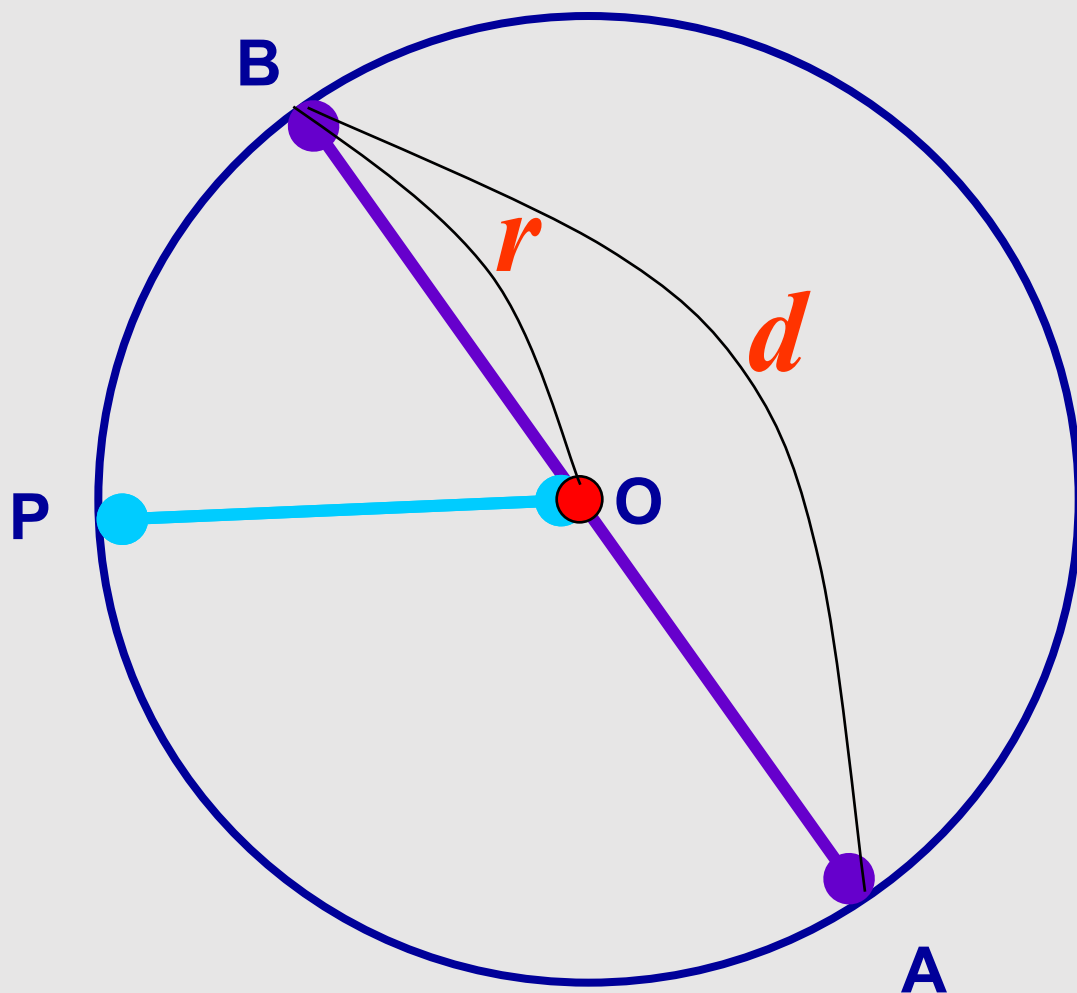
Дуга окружности.

Диаметр окружности.

Хорда, проходящая через центр окружности – *диаметр*.



# Сравни диаметр и радиус.

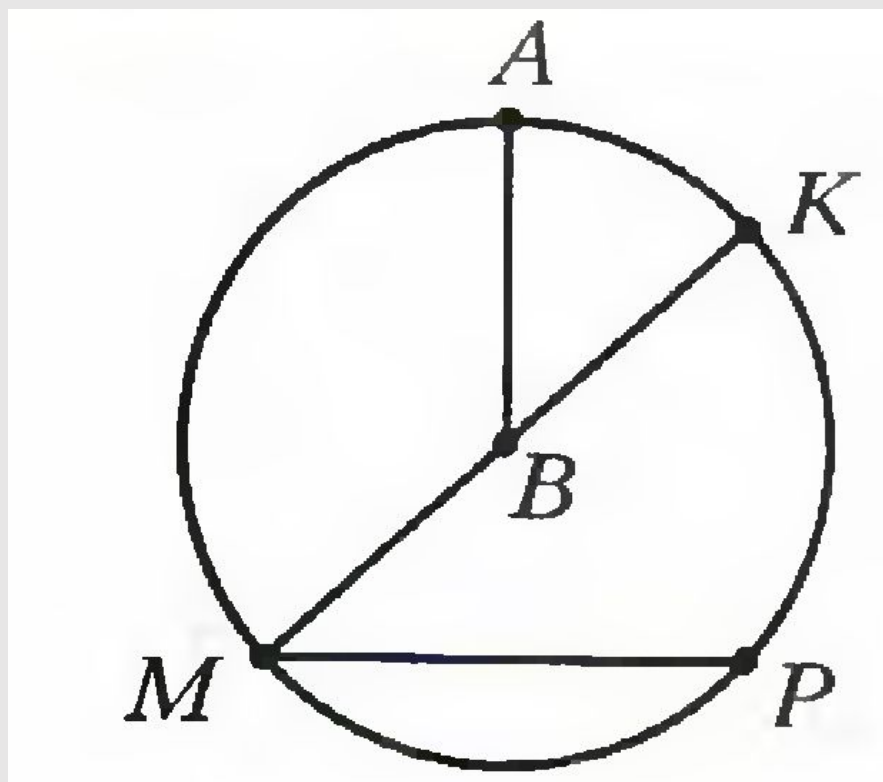


$$d = 2r$$

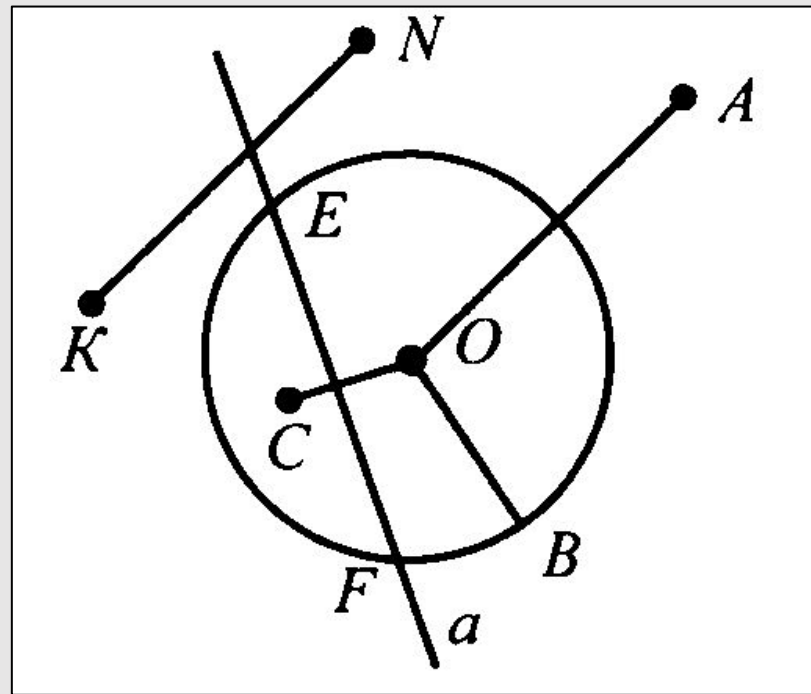
ИЛИ

$$r = \frac{1}{2}d$$

**Назвать все радиусы и диаметры окружности**



# Устно



- Назовите точки, принадлежащие окружности.
- Назовите точки, принадлежащие кругу.

- Назовите центр окружности.
- Отмечен ли радиус у данной окружности? Назовите его.
- Какие точки не принадлежат ни окружности, ни прямой?
- Показан ли диаметр данной окружности?

# Устный счет



**1** Найти диаметр  $d$

$$M = 22$$



44м



11м



11



11см

**ОТВЕТ**

2 Найти радиус  $r$

$$d = 22$$

✘

22см

✘

11м

✘

44м

✘

11см

ОТВЕТ

**3** Найти диаметр  $d$

~~$d$~~   $4,6$

✘

$8,2\text{дм}$

✘

$9,2\text{дм}$

✘

$2,3\text{дм}$

✘

$92\text{дм}$

**ОТВЕТ**

4 Найти радиус  $r$

$$d_m = 46$$

×

23дм

×

92дм

×

23м

×

92м

ОТВЕТ

**5** Найти диаметр  $d$

~~см~~  $0,5$

✘

$0,25\text{см}$

✘

$1\text{дм}$

✘

$1\text{см}$

✘

$0,5\text{см}$

**ОТВЕТ**

**6** Найти радиус  $r$

$$d_{\text{м}} = 15$$

✘

30см

✘

1,5см

✘

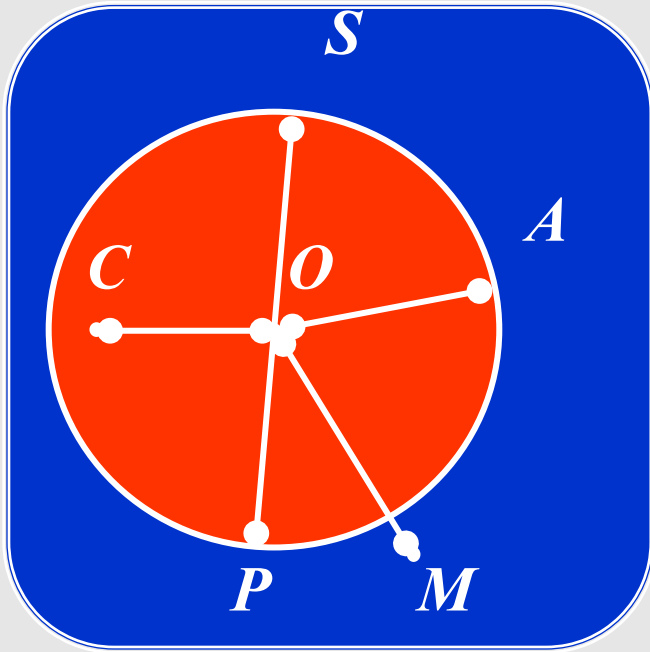
7 м5см

✘

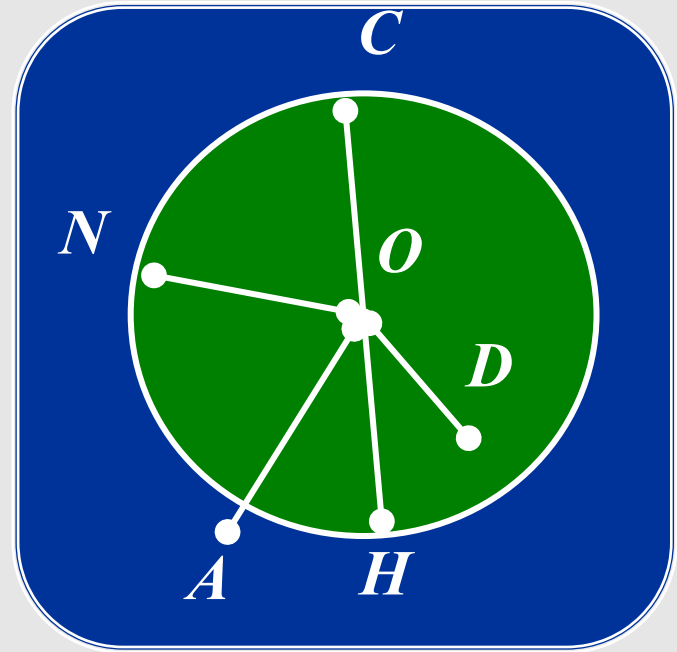
7,5см

**ОТВЕТ**

• 1 вариант

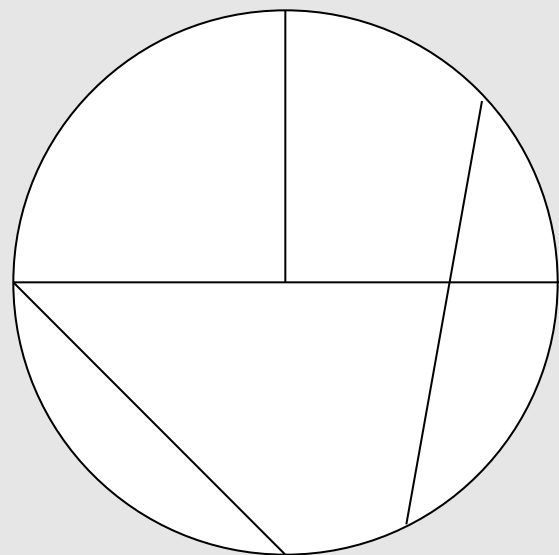
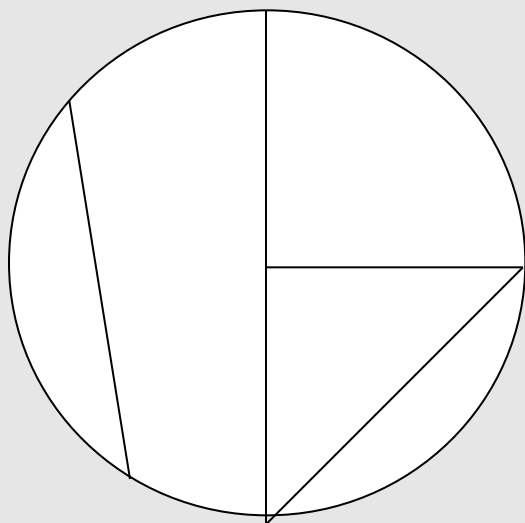


• 2 вариант



**Запишите, используя рисунок, какие точки принадлежат кругу, а какие - окружности**

**Сколько хорд и сколько радиусов изображено на рисунке?**





**Задание. Используя формулу  $d = 2r$ ,  
найдите неизвестную величину.**

**1 вариант**

**2 вариант**

<b><math>r</math> (см)</b>	<b>24</b>		<b>12,5</b>
<b><math>d</math> (см)</b>		<b>1,8</b>	

<b><math>r</math> (см)</b>	<b>32</b>		<b>14,5</b>
<b><math>d</math> (см)</b>		<b>1,6</b>	

# Проверка

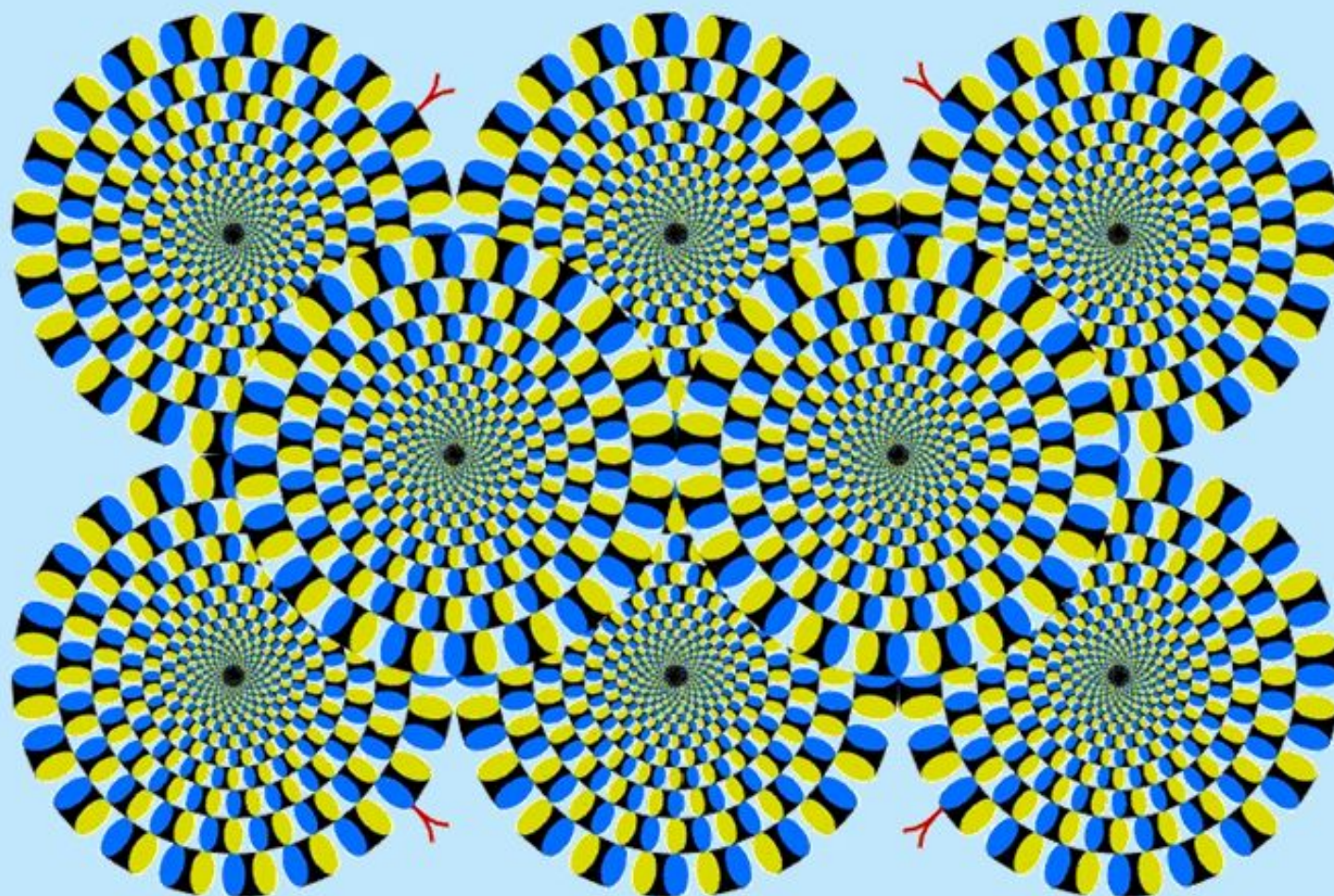
1 вариант

$r$ (см)	24	<b>0,9</b>	12,5
$d$ (см)	<b>48</b>	1,8	<b>25</b>

2 вариант

$r$ (см)	32	<b>0,8</b>	14,5
$d$ (см)	<b>64</b>	1,6	<b>29</b>

# КРУГИ



# Выполнить задания

- Найти диаметр, если радиус  
2 см; 4 мм; 30 м.
- Найти радиус, если диаметр  
18 см; 120 мм; 5 м.
- По учебнику
- №0



