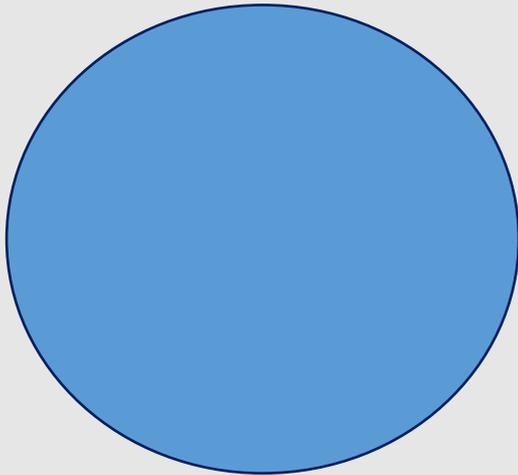
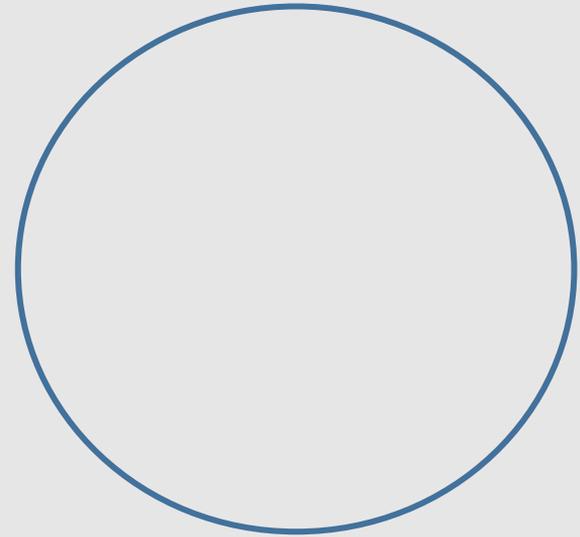


The background features a stack of colorful papers (blue, red, yellow) with various school supplies scattered around. There are two paper clips (one red, one yellow), a yellow pencil, a blue pen, a blue marker, and a green marker. A blue globe on a gold stand is in the bottom left, and a pair of blue-handled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

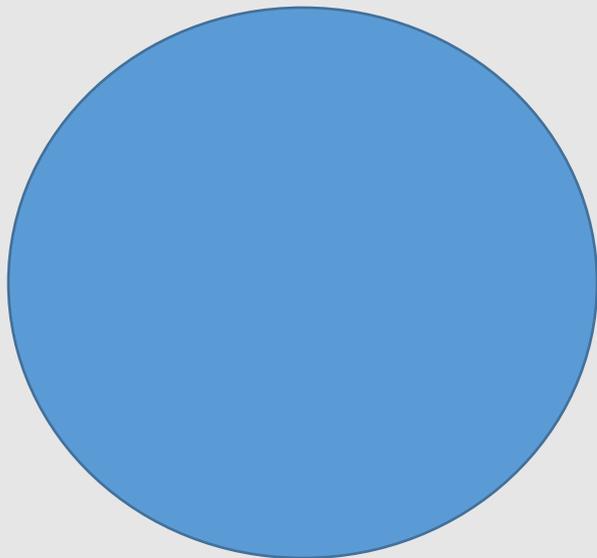
геометрическая фигура,
состоящая из всех точек
плоскости,
равноудаленных от данной
точки (центра
окружности).



Круг –

часть плоскости,
которая ограничена
окружностью.

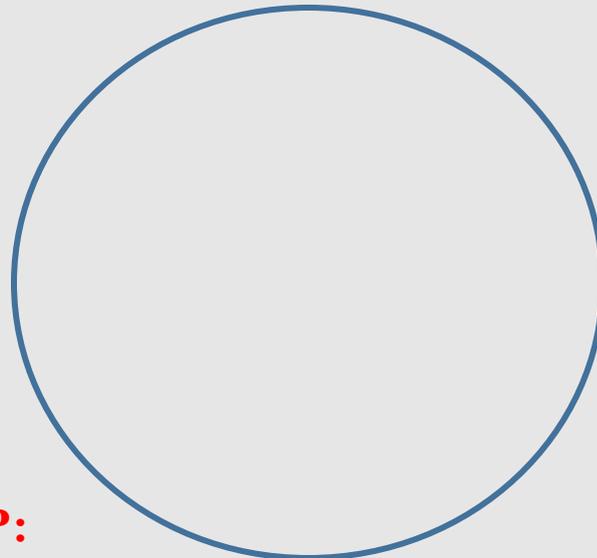
КРУГ



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



ОКРУЖНОСТЬ



НАПРИМЕР:

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

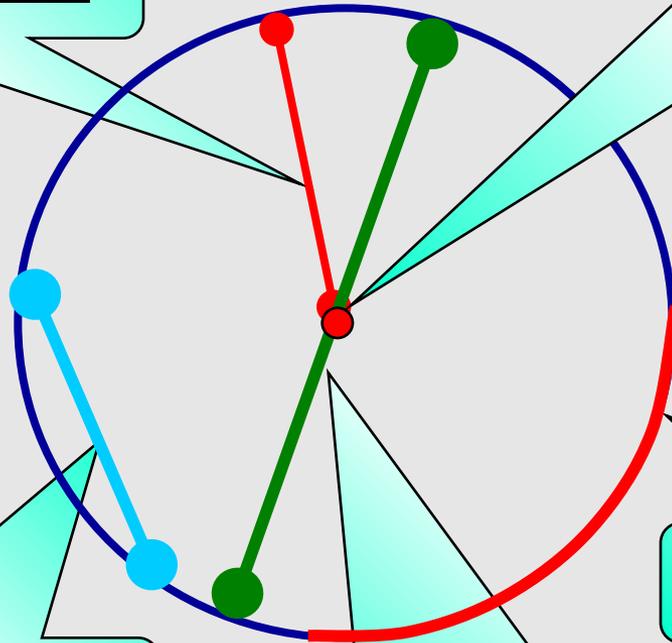


Отрезок, соединяющий центр окружности с какой-либо точкой на окружности – *радиус*.

Радиус окружности.

Отрезок соединяющий две точки окружности – *хорда*.

Хорда окружности.



Центр окружности.

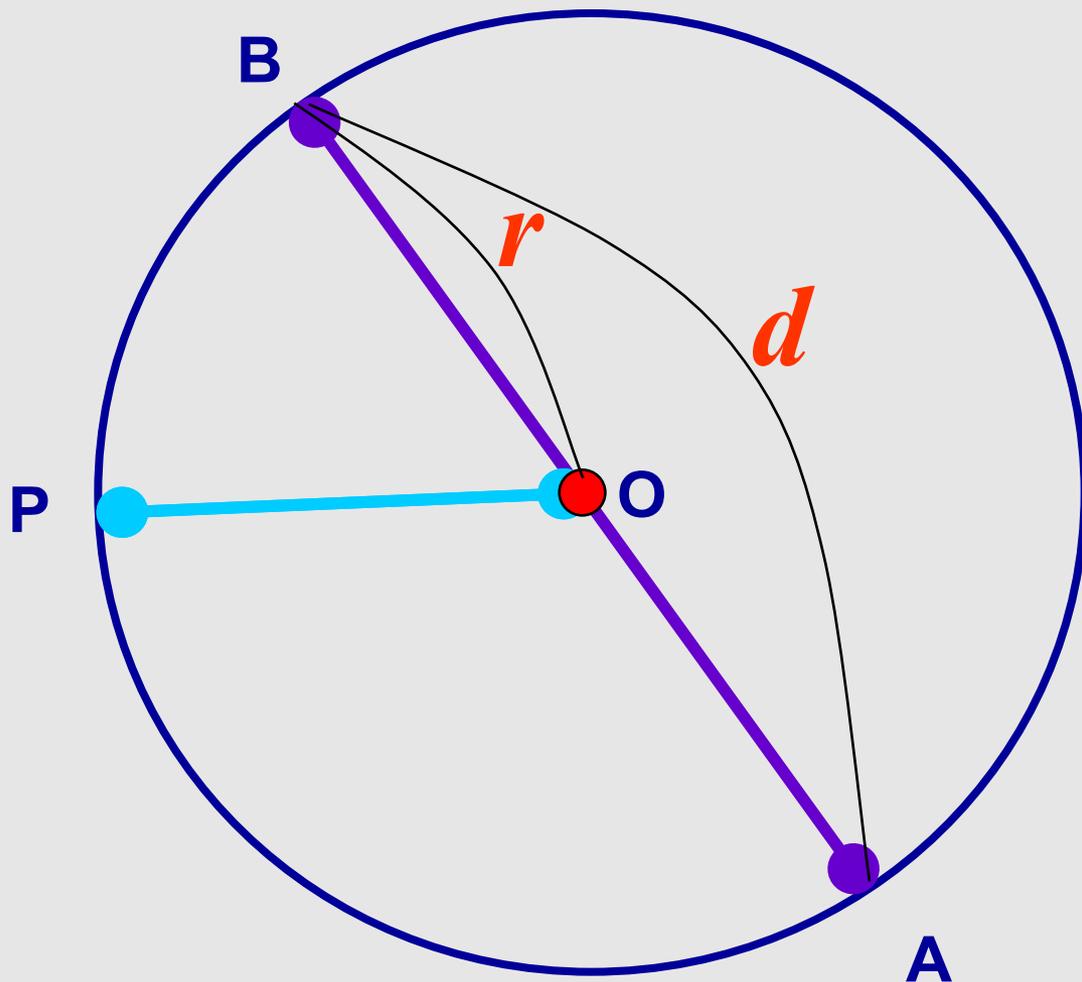
Любые две точки окружности делят её на две части. Каждая из этих частей называется *дугой*.

Дуга окружности.

Диаметр окружности.

Хорда, проходящая через центр окружности – *диаметр*.

Сравни диаметр и радиус.

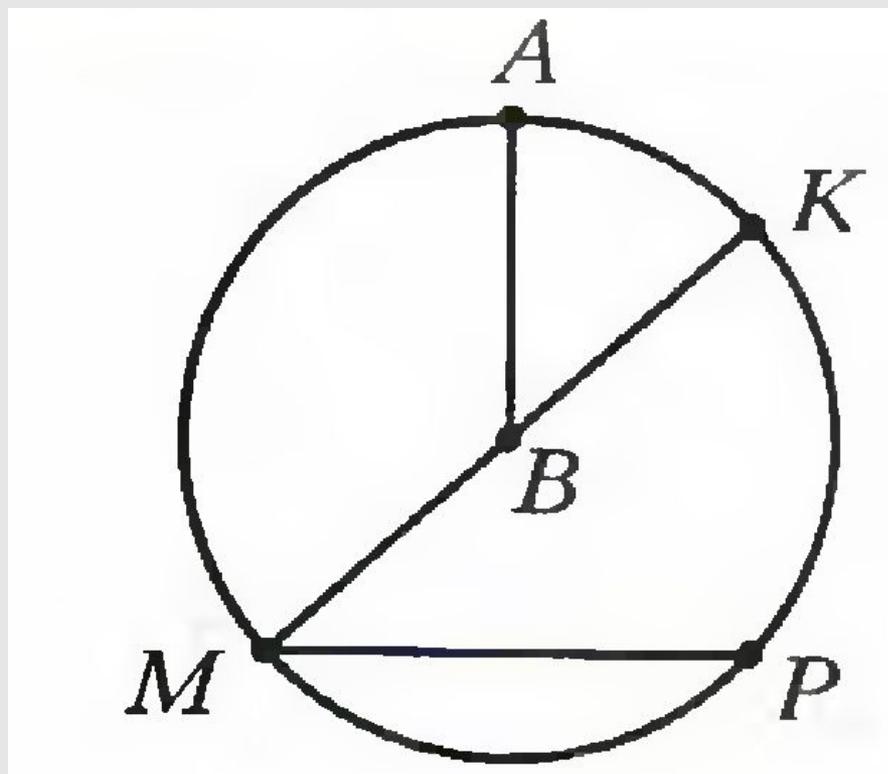


$$d = 2r$$

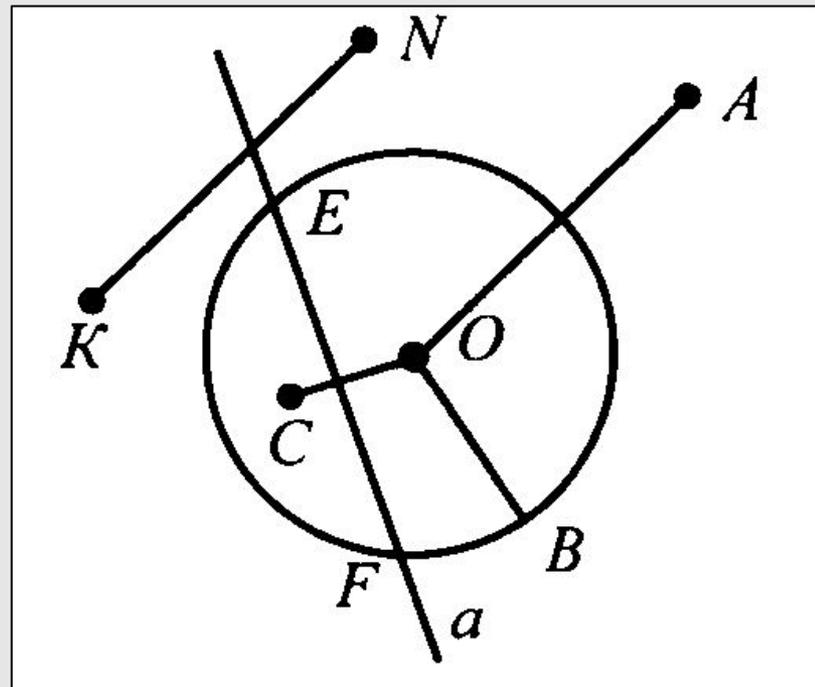
ИЛИ

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

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~~ $4,6$

✘

$8,2\text{дм}$

✘

$9,2\text{дм}$

✘

$2,3\text{дм}$

✘

92дм

ОТВЕТ

4 Найти радиус r

$$d_m = 46$$

×

23дм

×

92дм

×

23м

×

92м

ОТВЕТ

5 Найти диаметр d

~~см~~ $0,5$

×

$0,25\text{см}$

×

1дм

×

1см

×

$0,5\text{см}$

ОТВЕТ

6 Найти радиус r

$$d_{\text{л}} = 15$$

✘

30см

✘

1,5см

✘

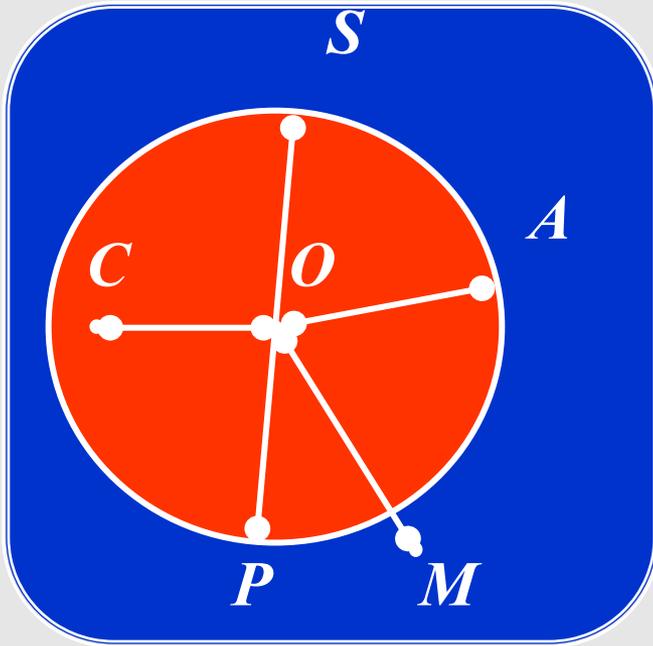
7 м5см

✘

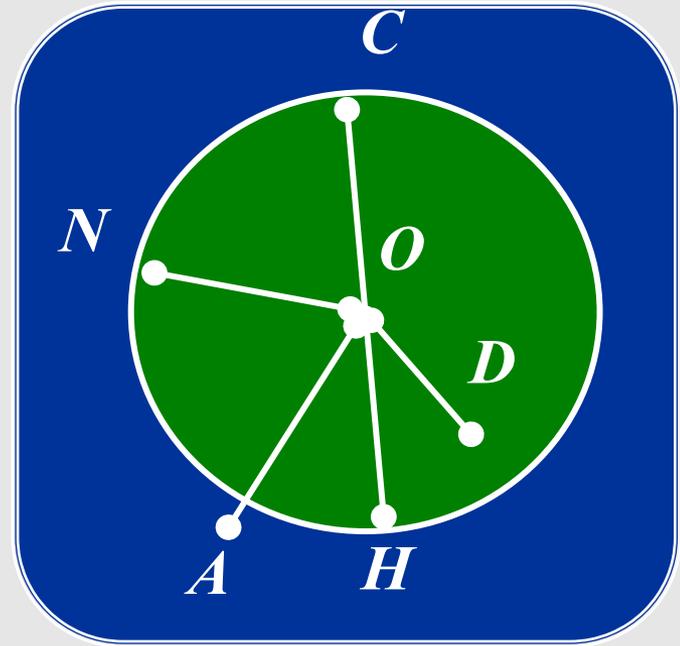
7,5см

ОТВЕТ

• 1 вариант

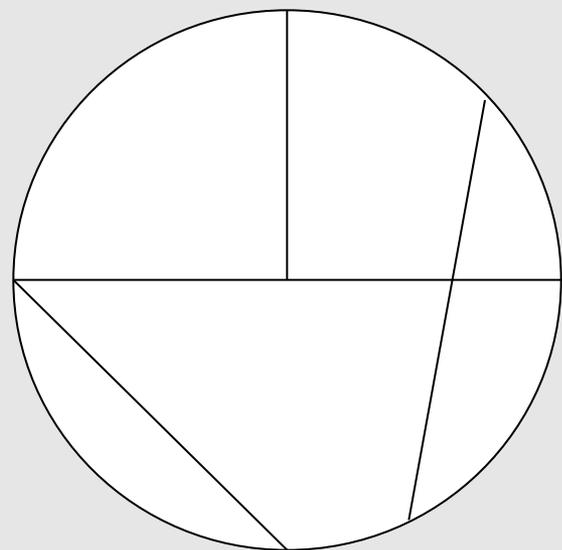
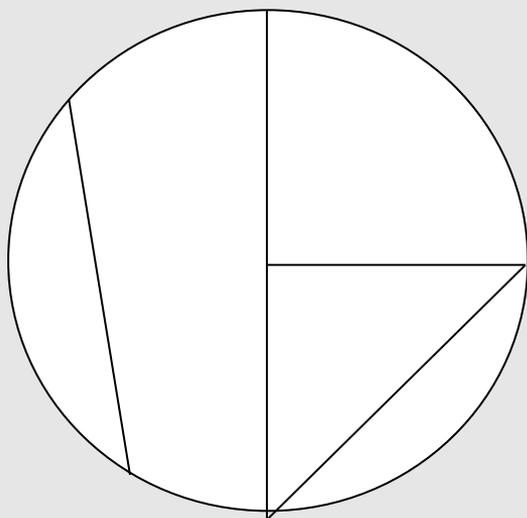


• 2 вариант



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

r (см)	24		12,5
d (см)		1,8	

r (см)	32		14,5
d (см)		1,6	

Проверка

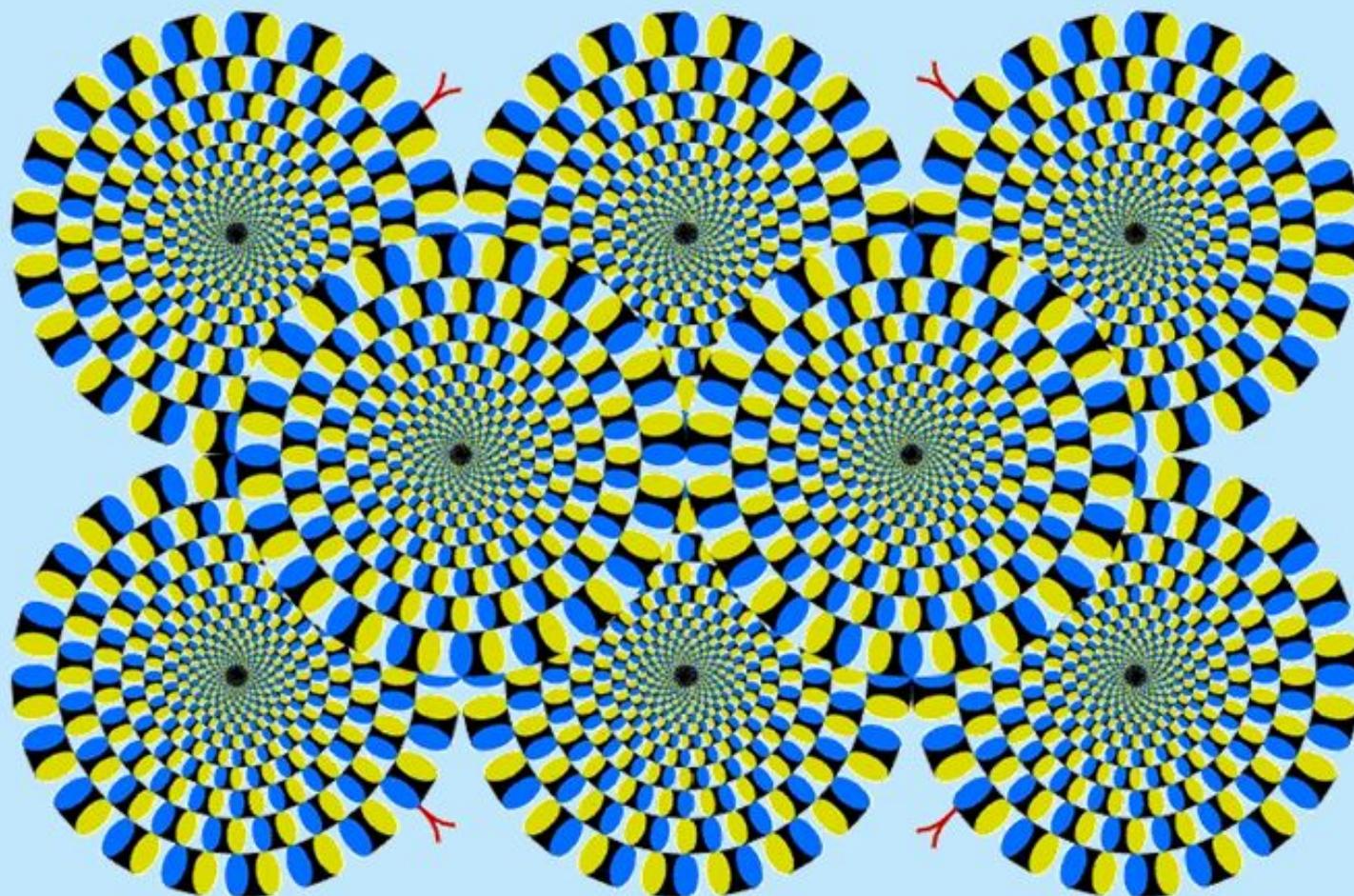
1 вариант

r (см)	24	0,9	12,5
d (см)	48	1,8	25

2 вариант

r (см)	32	0,8	14,5
d (см)	64	1,6	29

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

