Решить задачу:

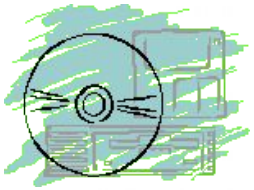
«На праздновании Дня рождения было съедено $\frac{6}{10}$ части торта.

Определите сколько граммов торта осталось, если масса целого торта 1 кг 200 г?

- Определите вид задачи.
- Как найти часть от целого?
- Сможем ли сразу ответить на вопрос задачи? Что для этого нужно сделать?
- Сколько граммов торта съели? Сколько осталось?

С фигурой какой формы мы работали?

Что объединяет данные предметы?

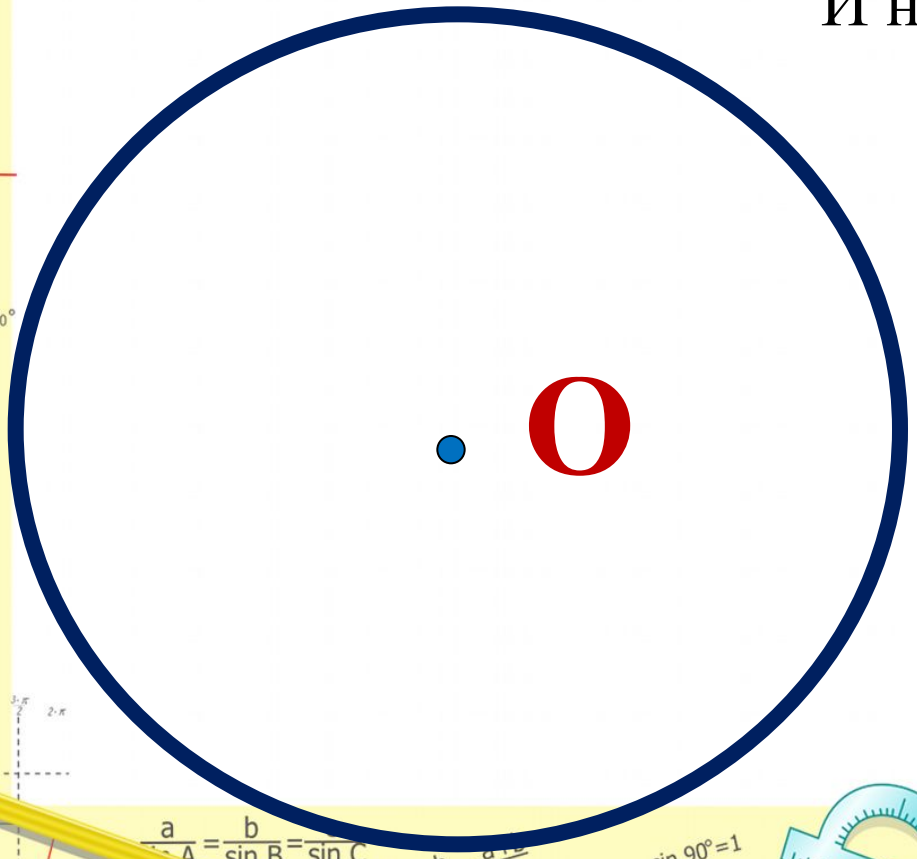


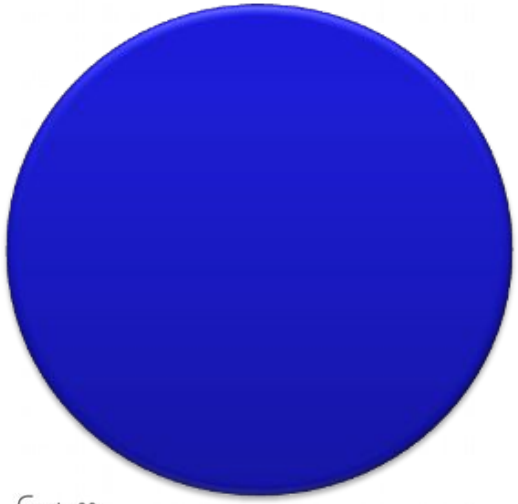
форма

На какие группы можно их разделить?

Чем отличается диск от эспандера?

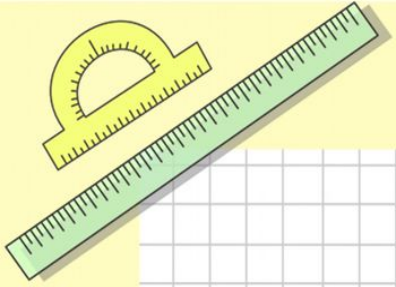
У круга есть одна подруга,
Знакома всем ее наружность,
Она идет по краю круга,
И называется ***окружность.***

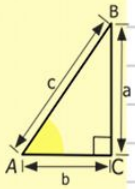


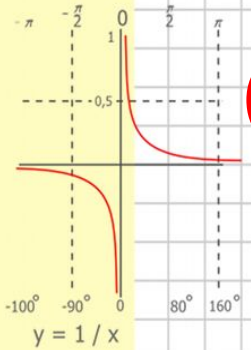


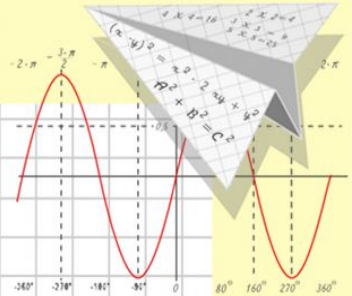
Математика

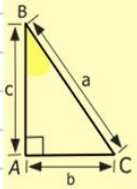
Окружность и круг.

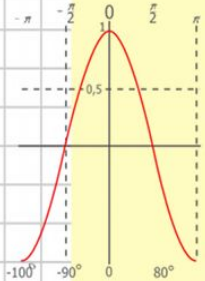












$$\begin{array}{r} 2500 \\ \times\ 42 \\ \hline 210 \\ +\ 84 \\ \hline 105000 \end{array}$$

2 x 2 = 4
3 x 3 = 9
4 x 4 = 16
5 x 5 = 25
6 x 6 = 36
7 x 7 =
8 x

$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$$

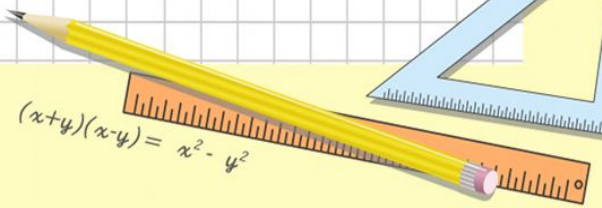
$\sin 90^\circ = 1$

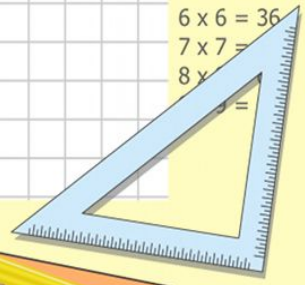
$$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \end{cases}$$

$x = 70$

$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$





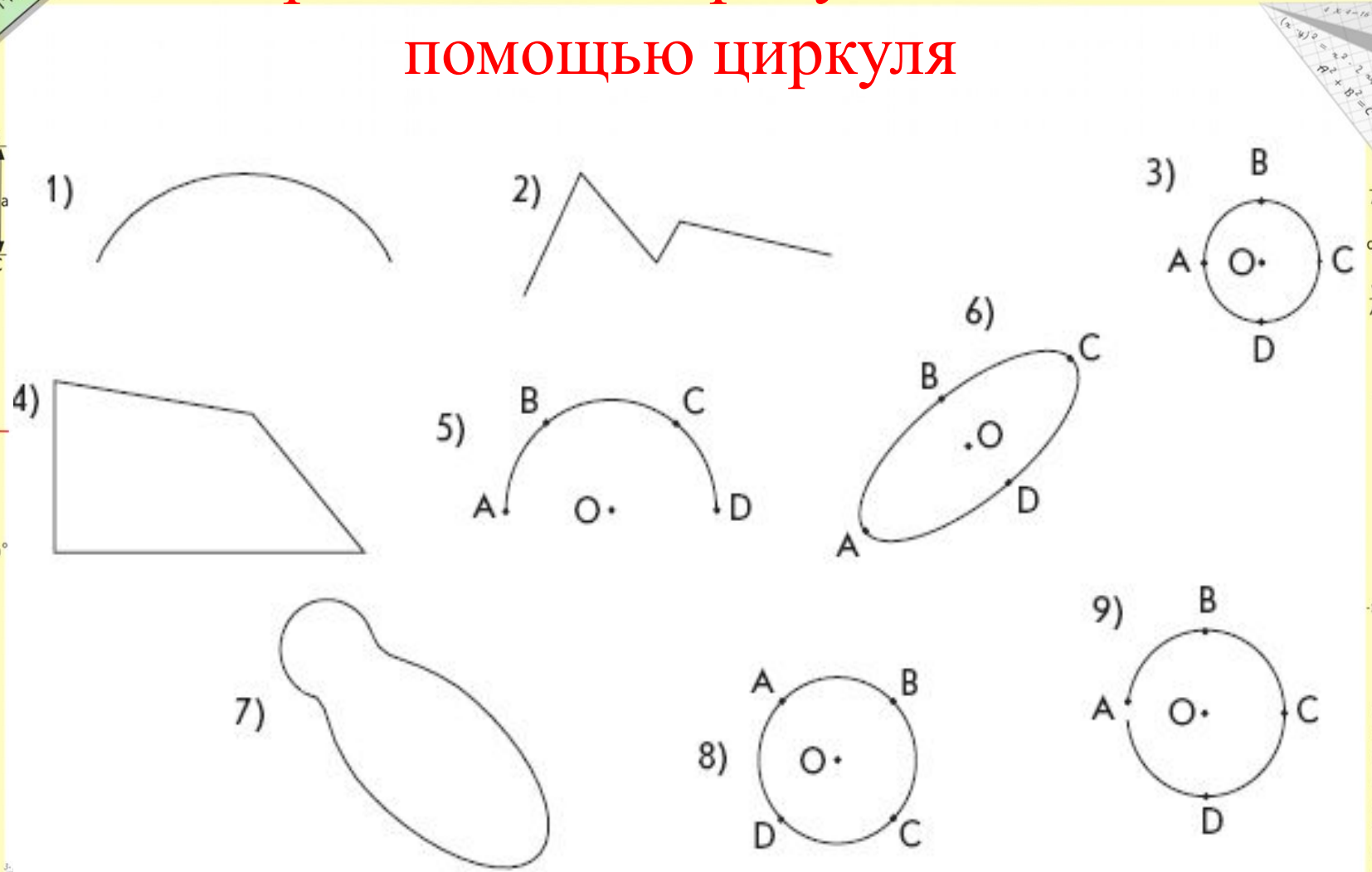
Мой циркач, циркач лихой
Чертит круг одной ногой,
А другой проткнул бумагу,
Уцепился и ни шагу.

(Циркуль)

Циркуль – это чертежный инструмент. С ним нужно работать осторожно. На одном конце у него — игла, на другом — карандаш. Пользоваться им надо осторожно, чтобы не уколоться и не поломать грифель карандаша. Нельзя подносить циркуль иглой к лицу и нельзя передавать циркуль соседу “иглой вперед”.

Циркуль – чертёжный инструмент. Рассмотри устройство циркуля.

Какие из предложенных рисунков выполнены с помощью циркуля



$y = 1 / x$

$y = \cos$

$2 \times 2 = 4$
$3 \times 3 = 9$
$4 \times 4 = 16$
$5 \times 5 = 25$
$6 \times 6 = 36$
$7 \times 7 = 49$
$8 \times 8 = 64$
$9 \times 9 = 81$

$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$

$\frac{a}{c} + \frac{b}{c} = \frac{a+b}{c}$

$\sin 90^\circ = 1$

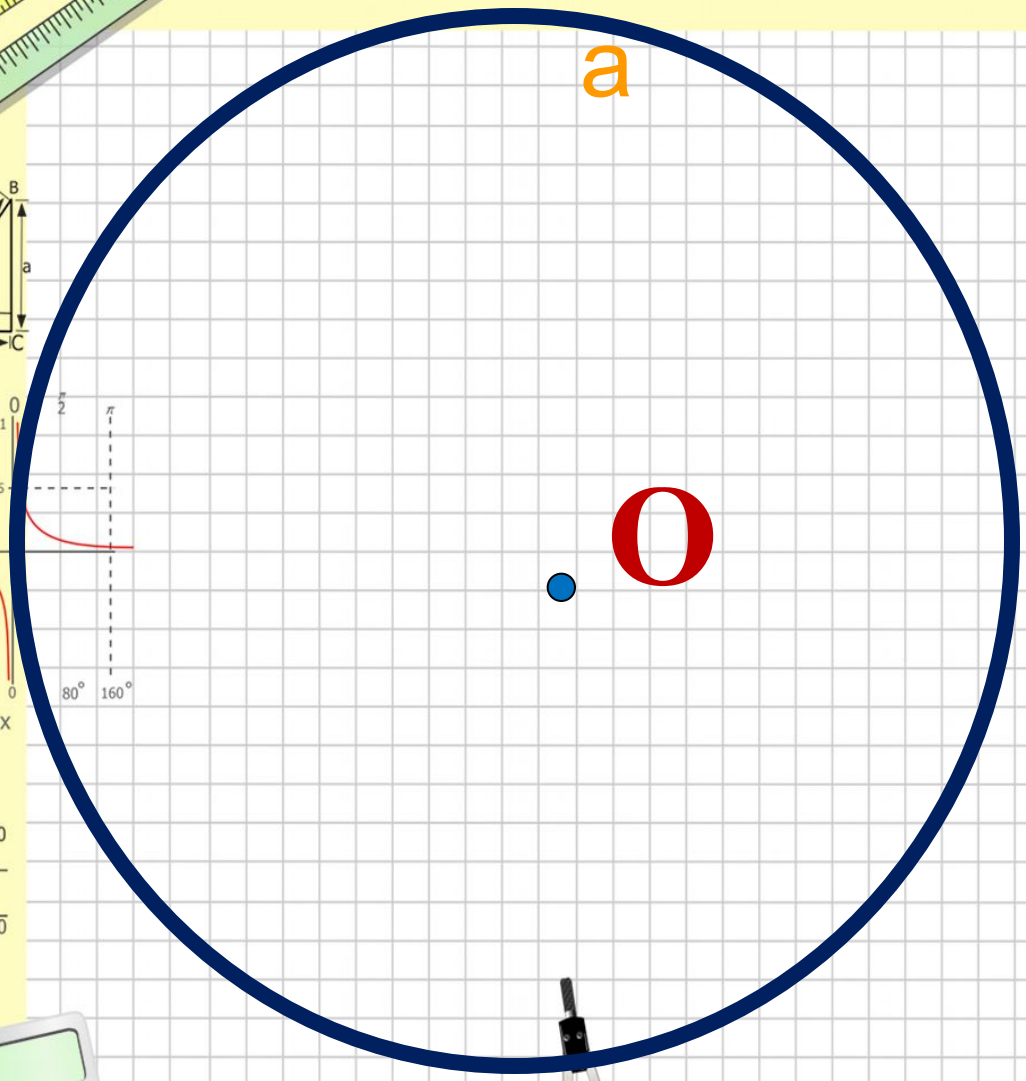
$\begin{cases} y = \sin 90 \\ x = 25y + 45 \end{cases}$

$\begin{cases} y = 1 \\ x = 25 + 45 \end{cases}$

$x = 70$

$(x+y)(x-y) = x^2 - y^2$

Математика



1. Отметьте в тетради точку и назовите её буквой О.

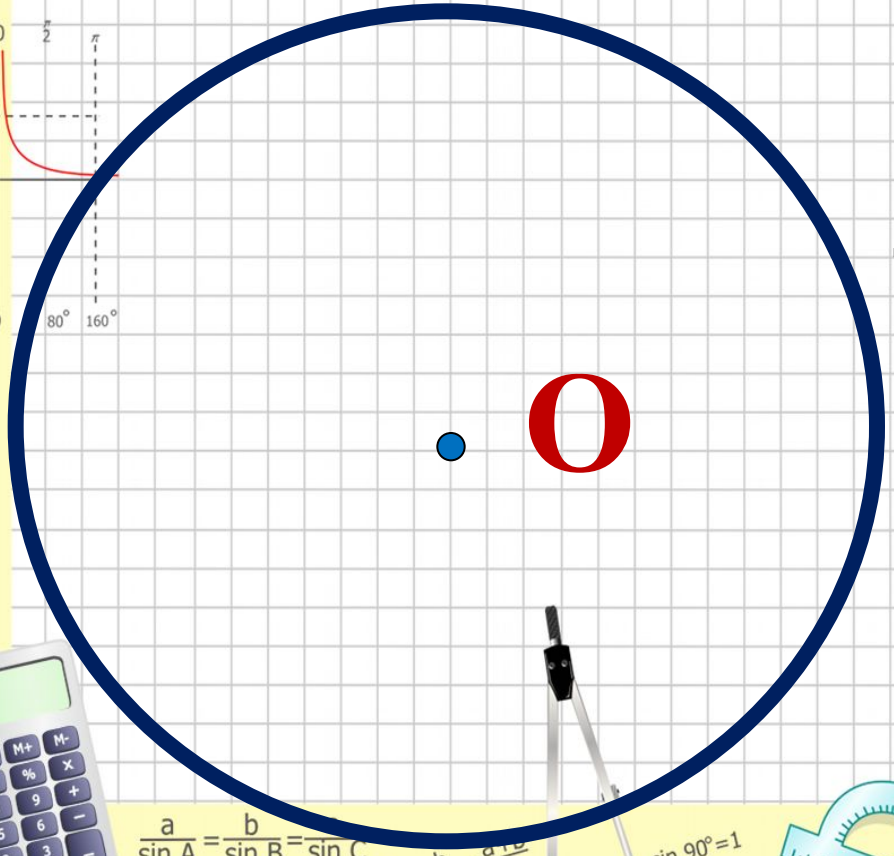
2. Возьмите циркуль , раздвиньте «ножки» циркуля на расстояние 3 см.

3. Поставьте иголку циркуля в точку О, а другой «ножкой» циркуля проведите замкнутую линию.

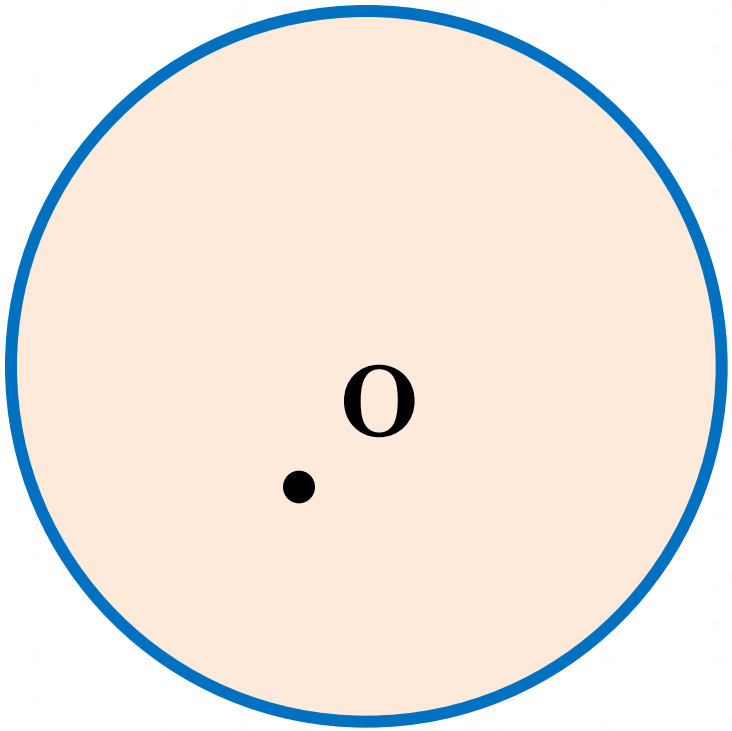
Математика

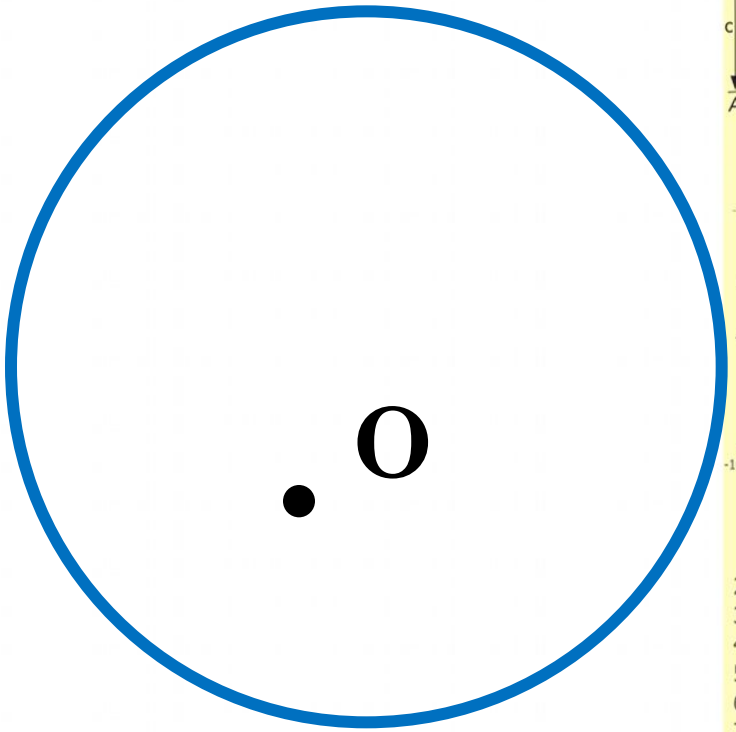
Определение:

Окружность – это замкнутая линия, состоящая из всех точек плоскости, находящихся на равном расстоянии от данной точки.



Чем отличается окружность и круг друг от друга?



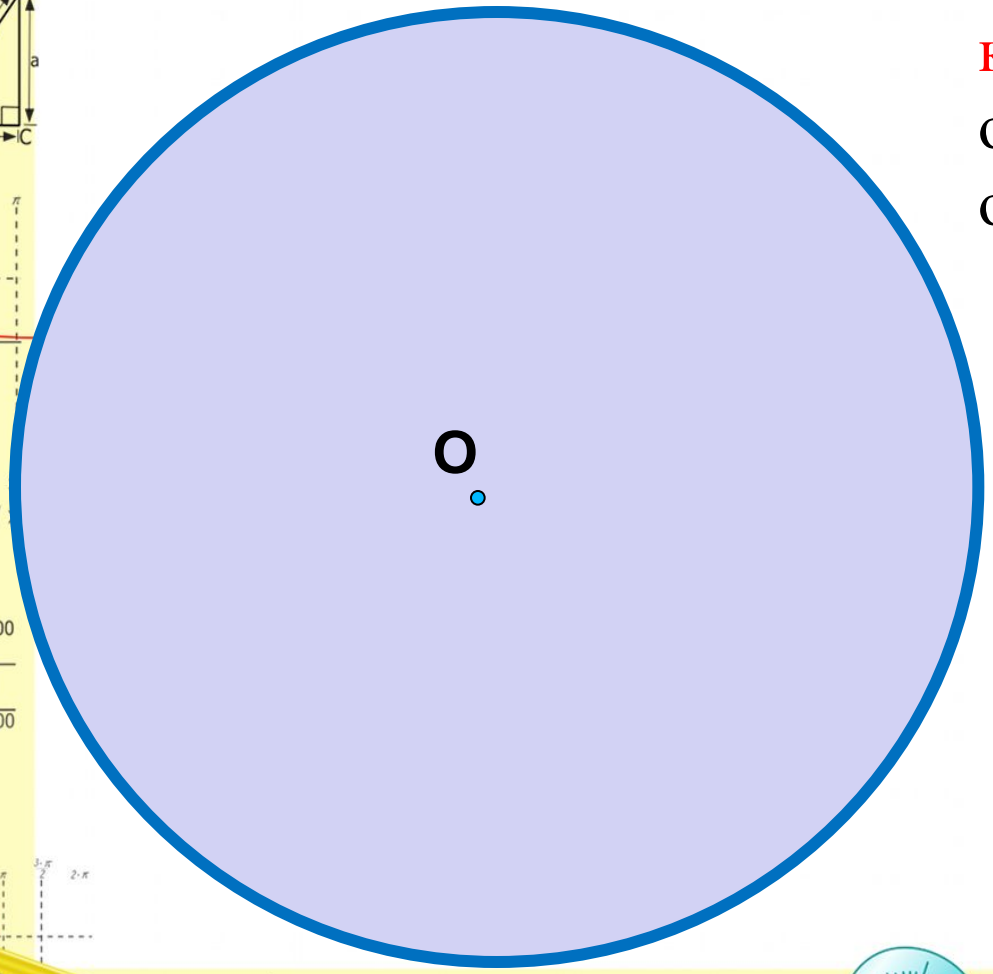


Круг

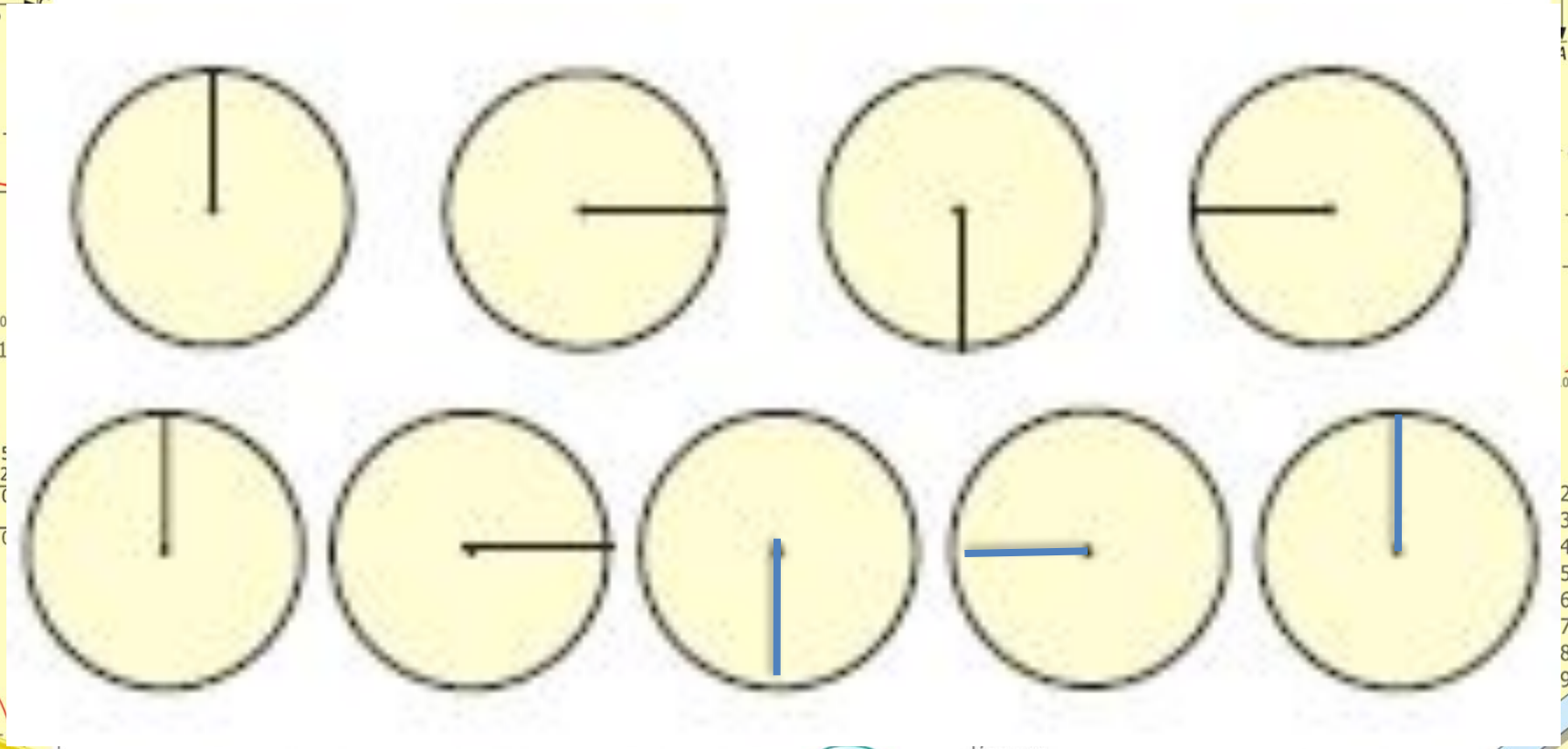
Окружность

Определение:

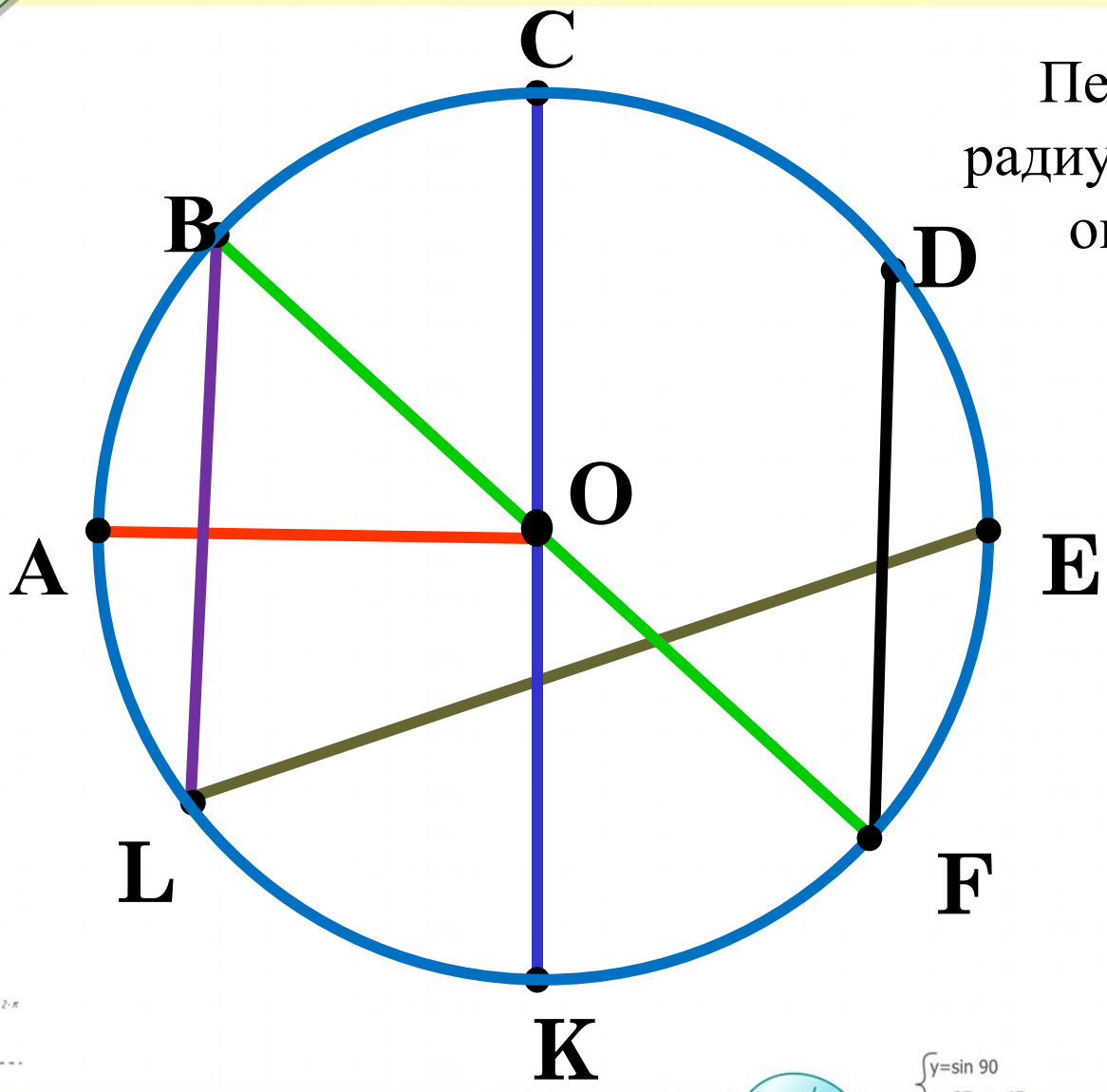
круг - часть плоскости, ограниченная окружностью



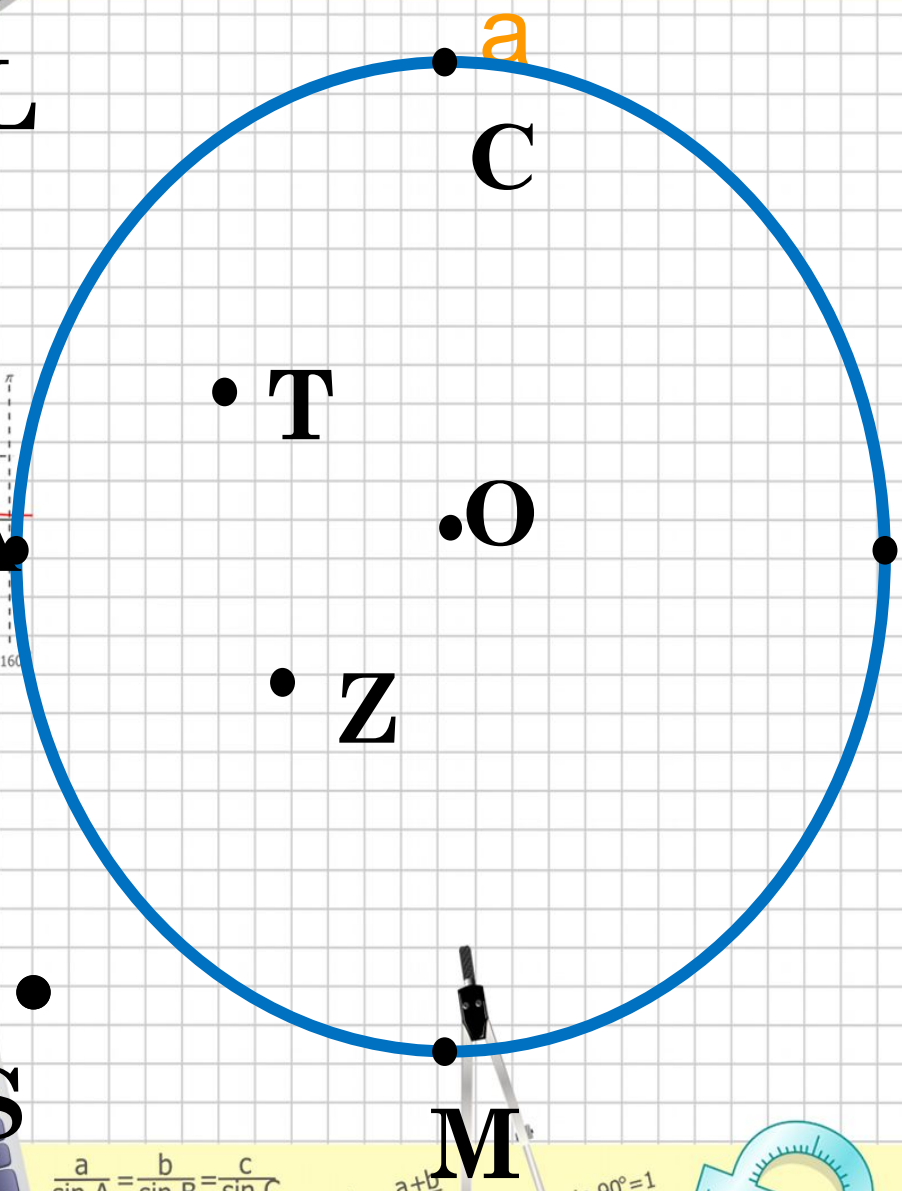
Не нарушая закономерностей, построй радиусы в последних окружностях:



Перечислите все радиусы и диаметры окружности.



Математик



Назовите известные вам элементы окружности.

- Назовите точки принадлежащие окружности.
- Назовите точки не принадлежащие окружности.
- Назовите точки принадлежащие кругу.

Исследовательская работа

1. Нарисуйте две окружности, которые не пересекаются. Измерьте длины их радиусов, расстояние между их центрами и сделайте вывод.

2. Нарисуйте две окружности, которые имеют одну общую точку. Измерьте длины их радиусов, расстояние между их центрами и сделайте вывод.

3. Нарисуйте две окружности, которые пересекаются в двух точках. Измерьте длины их радиусов, расстояние между их центрами и сделайте вывод.