

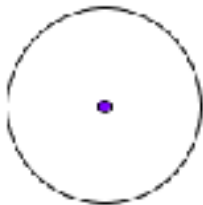


## Урок №М22

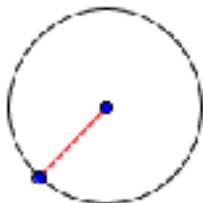
# Окръжност. Радиус. Диаметър. Обиколка на окръжност

1. Цел на урока. - усвояване на знания за същността на окръжностите, измерването им.
2. Функционална грамотност. - Днес ще се запознаем с нов инструмент за чертаене и нова геометрична фигура. Готови ли сте да се опитаме да начертаем съвършенната окръжност и да се научим да я измерваме. Хайде, Супер Математко пак ще бъде с нас и ще се забавляваме докато учим.
3. Ход на урока - опорни точки.

**Окръжност:** множество от точки, които се намират на равно разстояние от дадена точка (център)

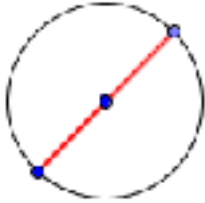


**Радиус:** разстоянието между центъра на окръжността до някоя от точките от окръжността.

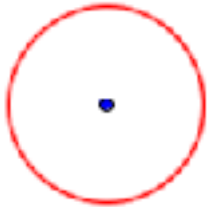




**Диаметър:** най-голямото разстояние между две точки от окръжността. Диаметър = 2.радиус



**Обиколка:** големината, която се получава като се обиколи окръжност.



Обиколката =  $\pi \times \pi \times$  диаметър

Обиколката на окръжност =  $\pi \cdot$  диаметър =  $2 \cdot \pi \cdot$  радиус =  $\pi \cdot$  диаметър =  $2 \cdot \pi \cdot$  радиус

Площ на окръжност =  $\pi \cdot$  радиус  $\cdot$  радиус =  $\pi \cdot$  радиус  $\cdot$  радиус

Радиусът на окръжност се означава с  $r$ , диаметър с  $d$ , обиколка с  $P$ , а лице с  $S$ .

$$P = \pi \cdot d = 2 \cdot \pi \cdot r$$

$$S = \pi \cdot r^2$$

#### 4. Примери и задачи.

В триъгълник с лице  $S$  е вписана окръжност с радиус  $r$ . Отношението между дължините на страните е  $m:n:l$ . Да се изчисли периметъра на триъгълника и радиуса на описаната окръжност.

Колко метра изминава обръч с радиус 50 см при едно пълно завъртане?

Колко метра изминава колело с радиус 25 см за 10 обиколки?



орудациа  
Подарете  
КНИЗА