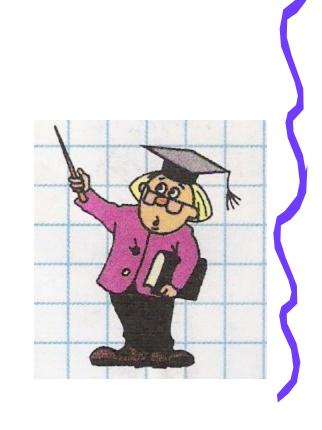


Ну-ка, проверь дружок, Ты готов начать урок? Всё ль на месте, Всё ль в порядке, Ручка, книжка и тетрадка? Все ли правильно сидят? Все ль внимательно глядят? Каждый хочет получать Толька лишь оценку пять.





### Определения

### Окружность -

фигура, состоящая из множества точек плоскости, равноудаленных от центра.

Радиус окружности - отрезок, соединяющий центр окружности с любой точкой окружности

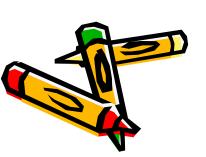


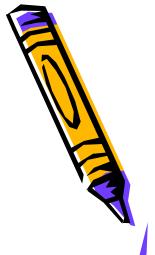
### Хорда -

отрезок, соединяющий любые две точки окружности



отрезок, соединяющий любые две точки окружности и проходящий через центр окружности



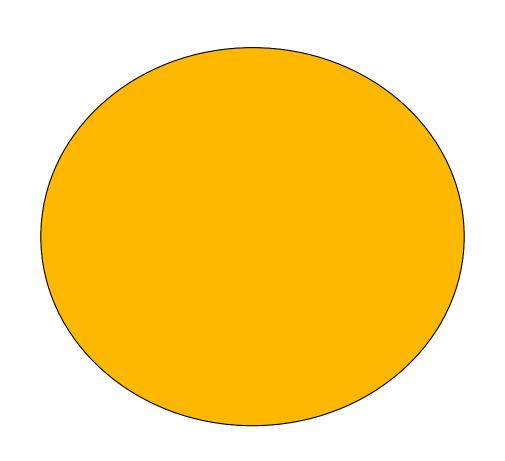


#### Факты

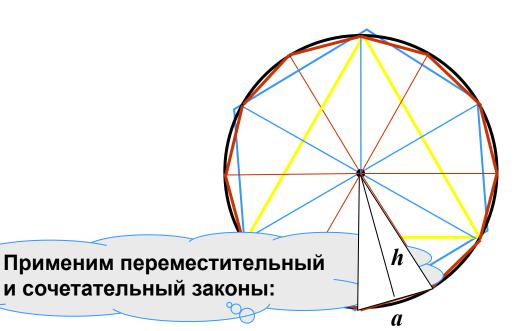
- 1. Радиусы одной окружности . . .
- 2. Число π равно. . .
- 3. Если известен диаметр, то длина окружности вычисляется по формуле. . .
- 4. Если известен радиус, то длина окружности вычисляется по формуле. . .



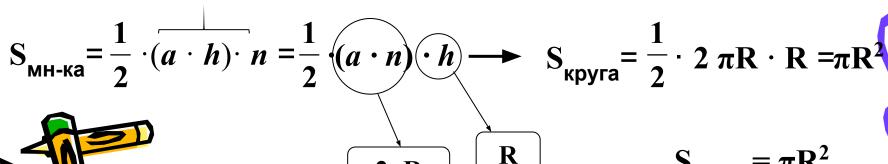
Круг - часть плоскости, ограниченная окружностью.



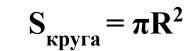
## Площадь круга



 $2\pi R$ 



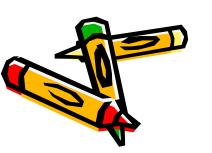
$$S_{\text{kpyra}} = \frac{1}{2} \cdot 2 \pi R \cdot R = \pi R$$





# $C=2\pi D$





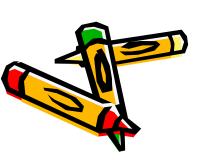


### Задача

Окружность арены цирка имеет длину 40,8 метра. Найдите диаметр и площадь арены.



Одолела нас дремота, Шевельнуться неохота Ну-ка делайте со мною Упражнение такое: Раз - поднялись, потянулись, Два - нагнулись, разогнулись, Три - в ладоши три хлопка Головою три кивка.



## Задача

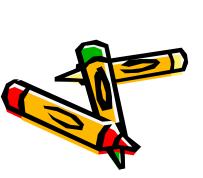
Длина окружности равна 47,1 см. Найдите длину другой окружности, радиус которой составляет 60% радиуса первой.



## Задача

Найдите площадь  $\frac{1}{4}$  круга, радиус которого 4,4дм.

Число  $\pi$  округлите до десятых



## Ребята с какими понятиями мы сегодня на уроке познакомились?

Круг

Площадь круга находится по формуле



 $\pi$ 

 $S=\pi R^2$ 

 $C=2\pi D$ 

L

Часть плоскости, ограниченная

окружностью



Фигура, состоящая из множества точек плоскости, равноудаленных от центра

Домашнее задание: п. 23, № 675 (а,б), № 676 (a,B), № 682 (a,B)



