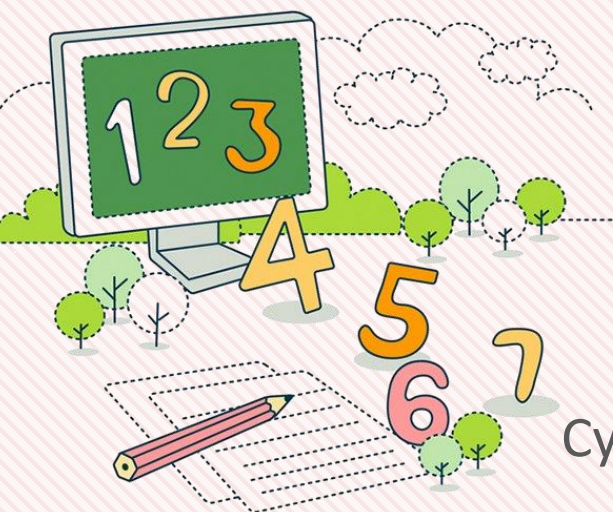
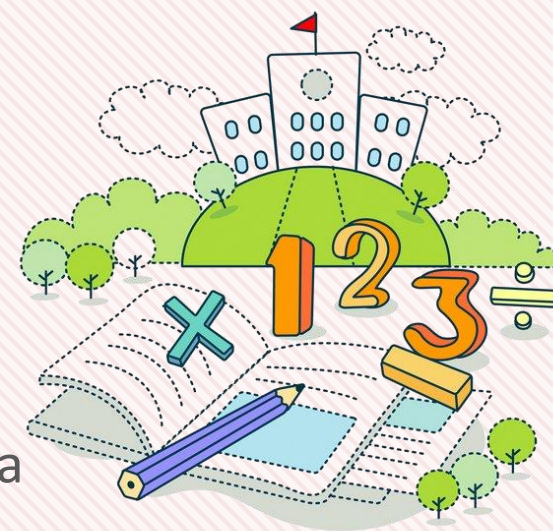


# Презентация к уроку математики в 6-м классе по теме: «Круг. Площадь круга»



Выполнила: учитель  
математики  
МБОУ «Гимназия № 73»  
г. Новокузнецк  
Кемеровская область  
Судакова Анастасия Вадимовна





Круг

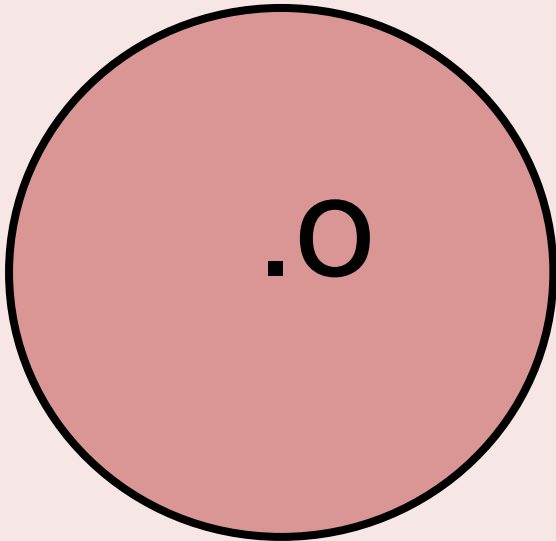


3 = Щ

Площадь

# Повторенье – мать учения!

Вспомним, что называется **окружностью**?

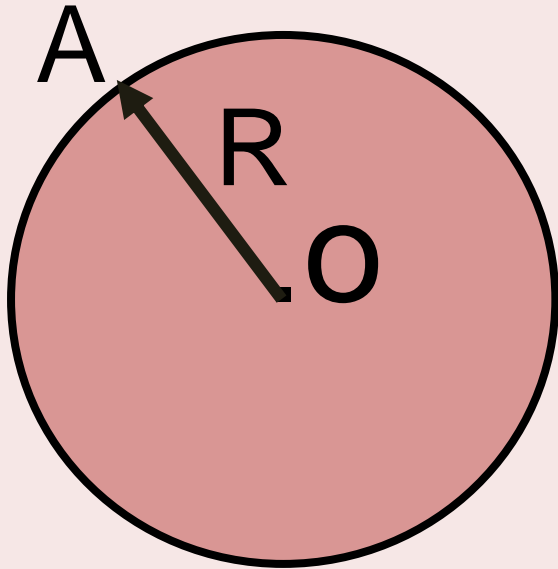


Окружность -  
геометрическая фигура,  
состоящая из всех точек  
плоскости,  
равноудаленных от  
данной точки.

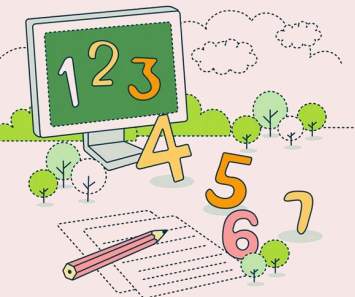


# Повторенье – мать учения!

Вспомним, что называется **радиусом окружности**?

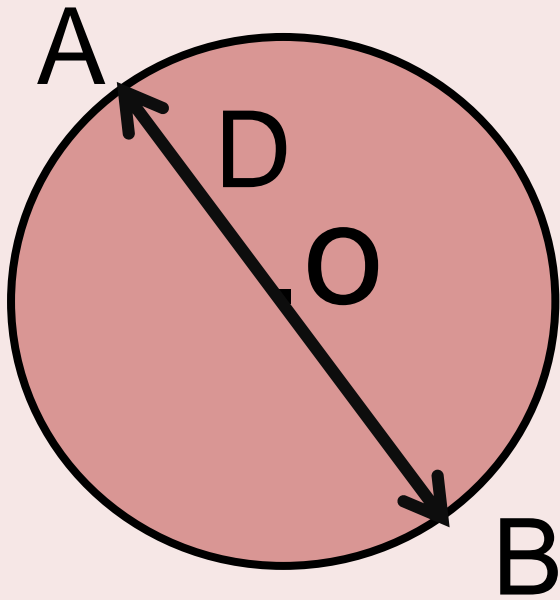


Радиус окружности- это отрезок, соединяющий центр окружности с любой точкой окружности.



# Повторенье – мать учения!

Вспомним, что называется **диаметром окружности**?

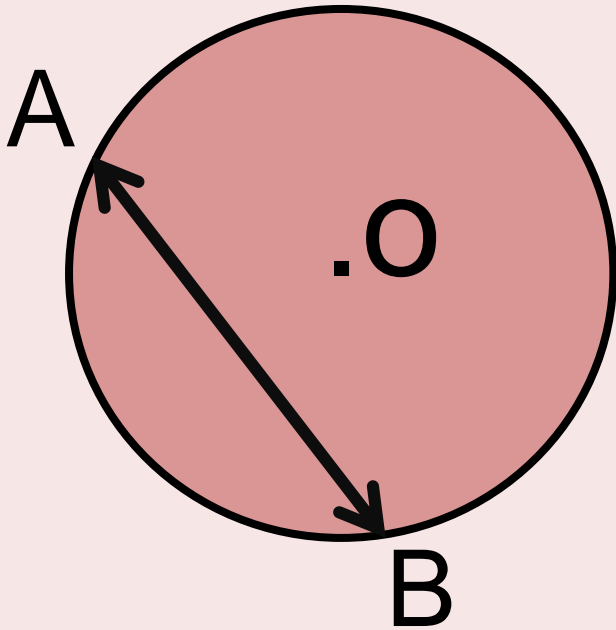


Диаметр окружности - это отрезок, соединяющий любые две точки окружности и проходящий через ее центр.

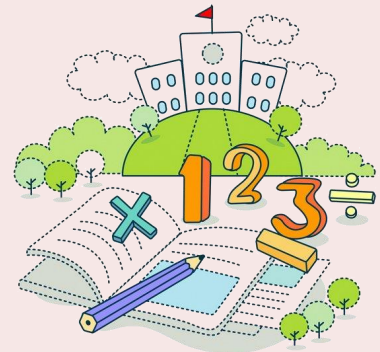


# Повторенье – мать учения!

Вспомним, что называется **хордой** окружности?



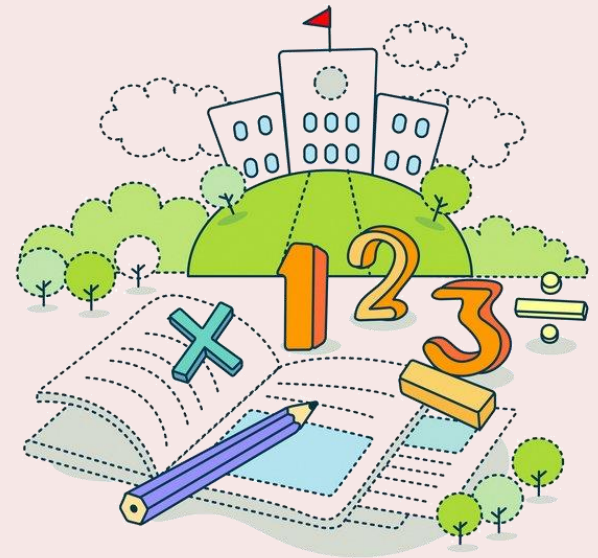
Хорда окружности - это отрезок, соединяющий любые две точки окружности .



# Повторенье – мать учения!

Если известен **диаметр окружности**, то **длина окружности** вычисляется по формуле?

$$C = \pi D$$

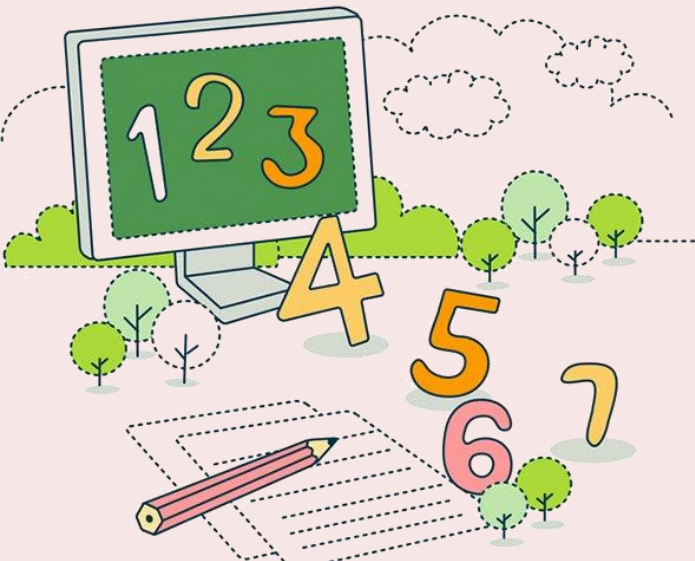




# Повторенье – мать учения!

Если известен **радиус окружности**, то **длина окружности** вычисляется по формуле?

$$C=2\pi R$$



# Повторенье – мать учения!

Как называется число, приближенно равное 3,14?

$$\pi = 3,1415926\dots$$

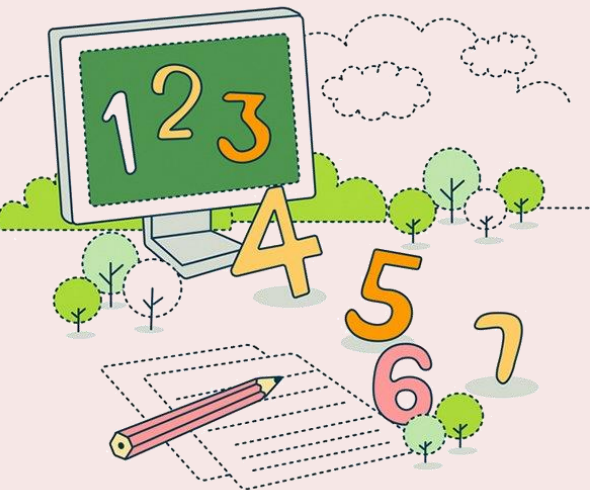
*Нужно только постараться*

*И запомнить всё как есть*

*Три, четырнадцать,*

*пятнадцать,*

*Девяносто два и шесть.*

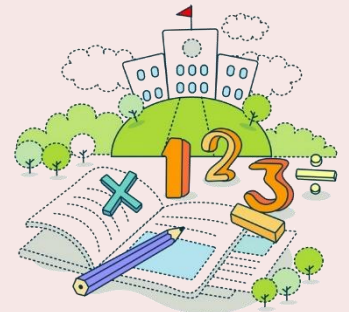
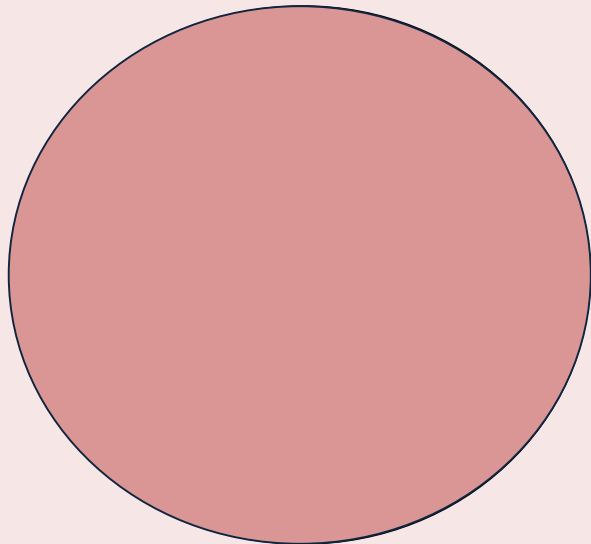


# Повторенье – мать учения!

Чем отличается **окружность** и **круг** друг от друга?

**Круг** – часть плоскости, ограниченная окружностью.

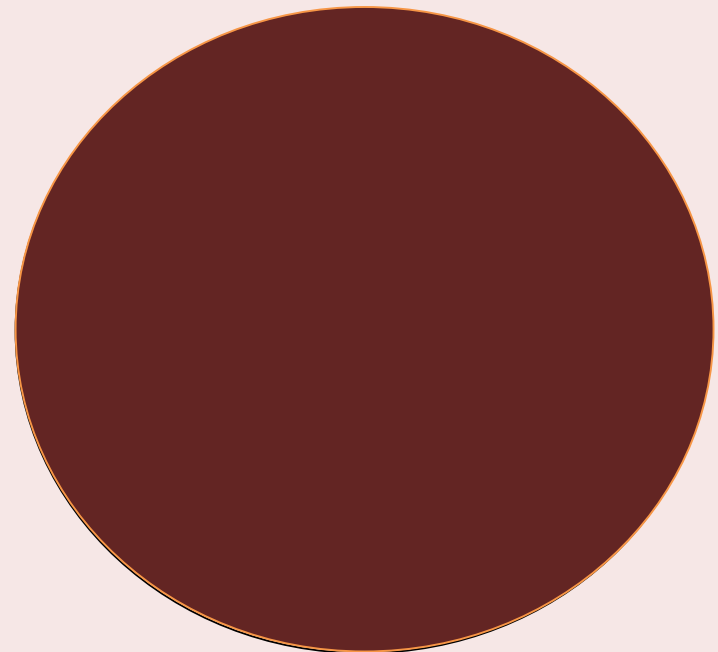
У **круга** есть одна подруга,  
Знакома всем ее наружность.  
Она идет по краю круга  
И называется **окружность**.



Задача: Директору цирка потребовалось выяснить, сколько обивочного материала нужно заказать, чтобы целиком обтянуть арену для выступлений, **радиус** которой соответствует международным стандартам и равен **40 м**.

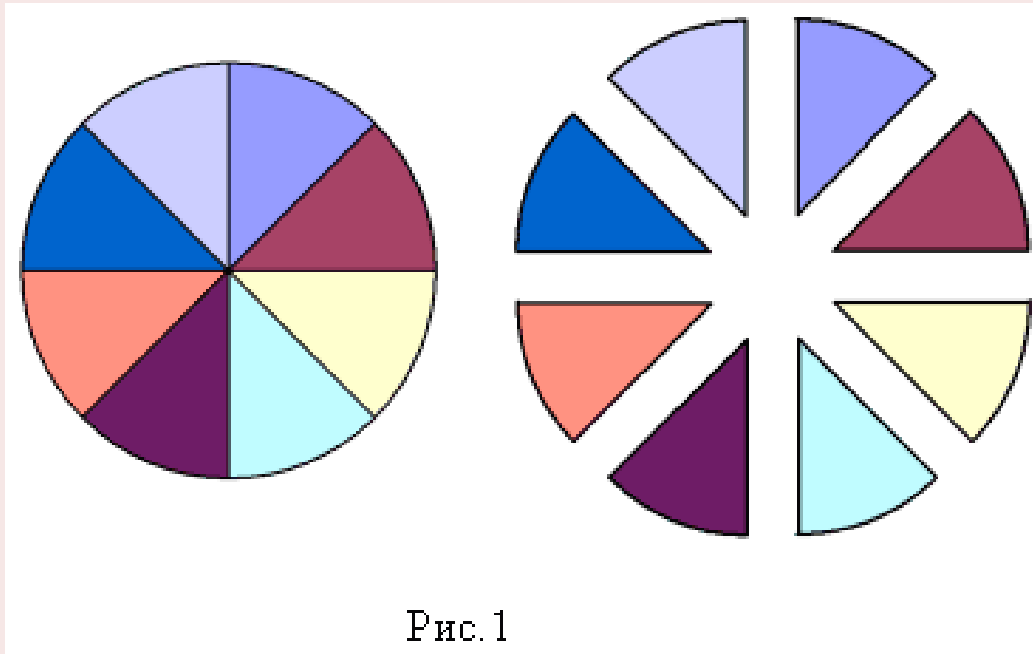
Какую формулу необходимо знать, чтобы решить данную задачу?

Формулу **площади круга**.



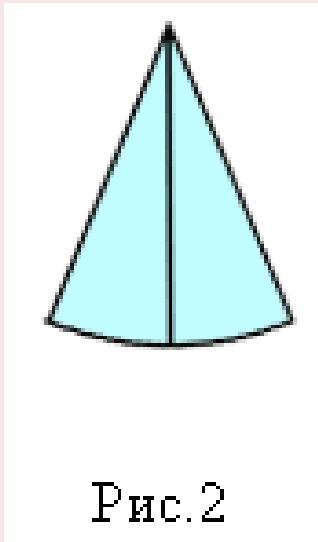
# Вывод формулы для нахождения площади круга

Что изображено на рисунке 1?

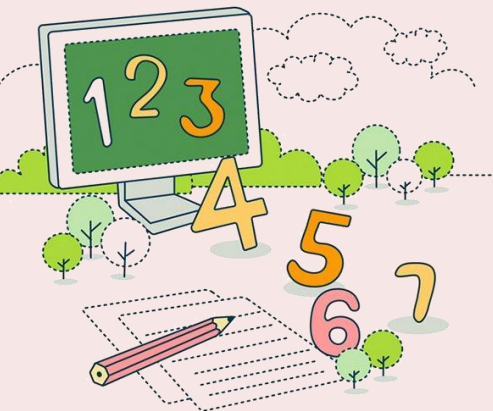
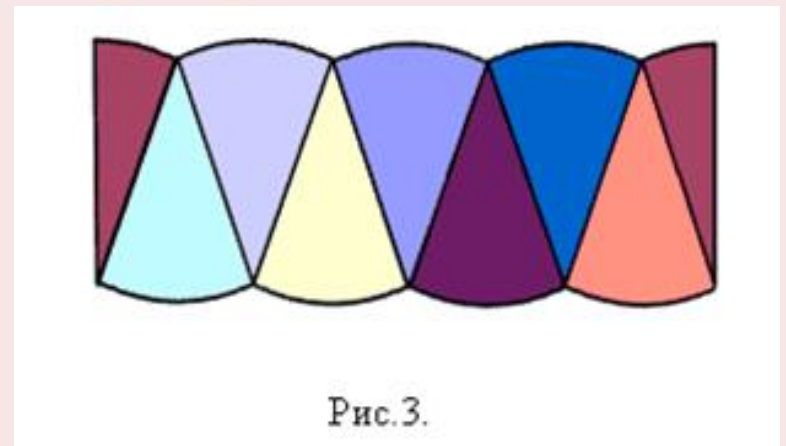


# Вывод формулы для нахождения площади круга

Что изображено на рисунке 2 и рисунке 3?



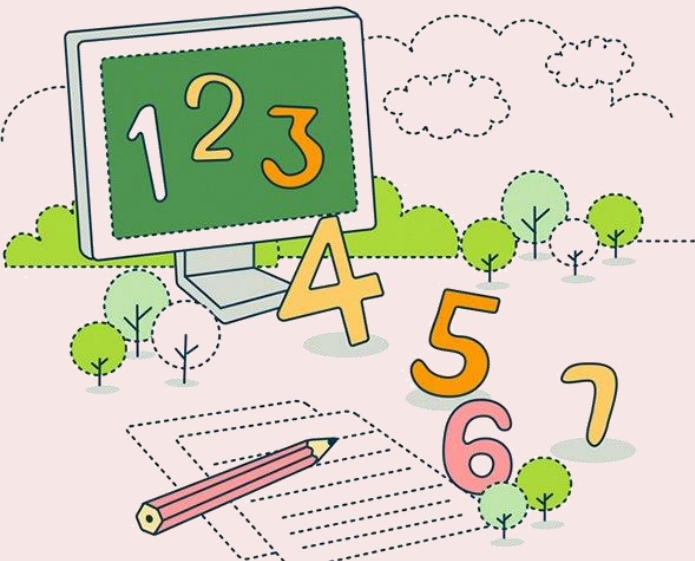
**Сектор** — часть **круга**, ограниченная дугой и двумя **радиусами**, соединяющими концы дуги с центром круга



# Вывод формулы для нахождения площади круга

Записать в тетрадь и запомнить формулу, для нахождения площади круга:

$$S = \pi R^2$$



## Решение исходной задачи:

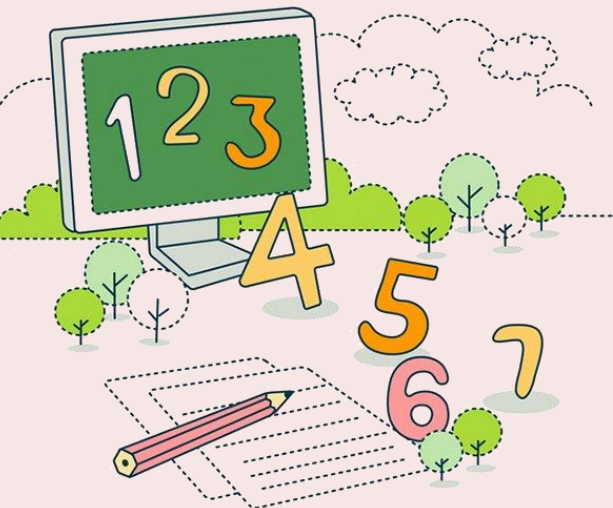
Дано:

$$R = 4 \text{ м}$$

Найти  $S=?$

Решение:  $S = \pi R^2$

$$S = 3,14 \cdot 4^2 = 125,6 \text{ (м}^2\text{)}$$

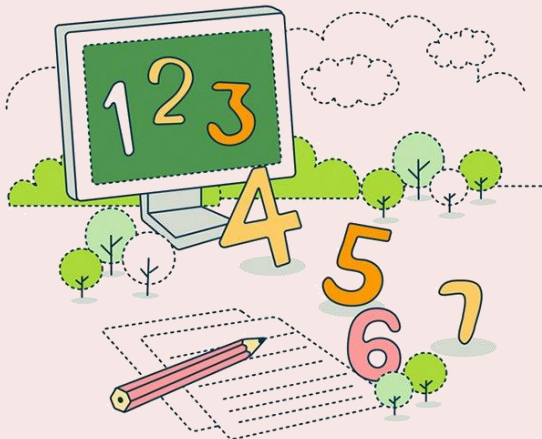




## Домашнее задание:

### Задача:

1. Диаметр окружности цирковой арены равен 13 м. Найдите площадь арены?
2. Радиус окружности цирковой арены равен 42 м. Найдите площадь арены?



**БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!**



**Хорошего дня!**