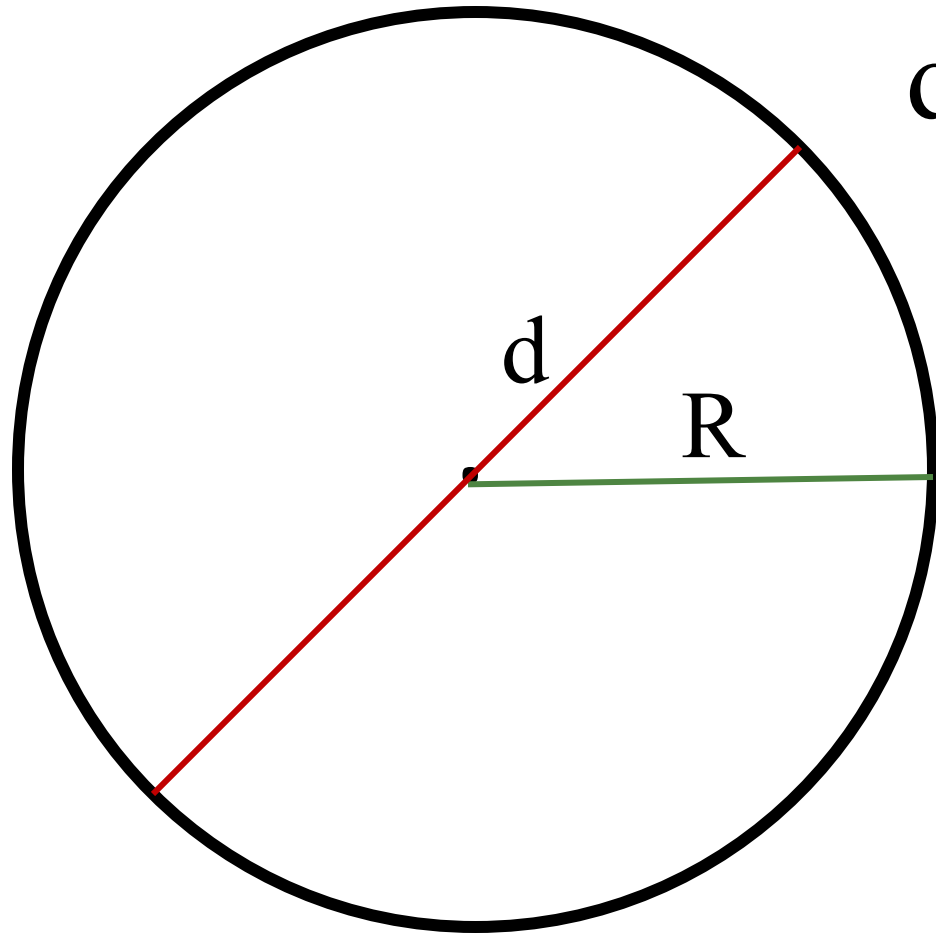
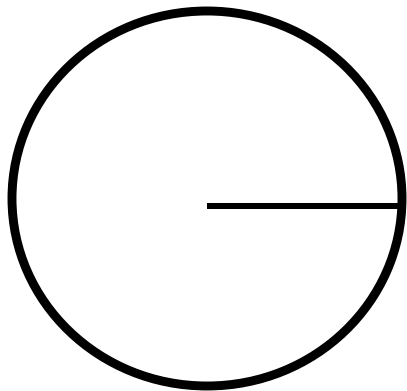


Тема урока

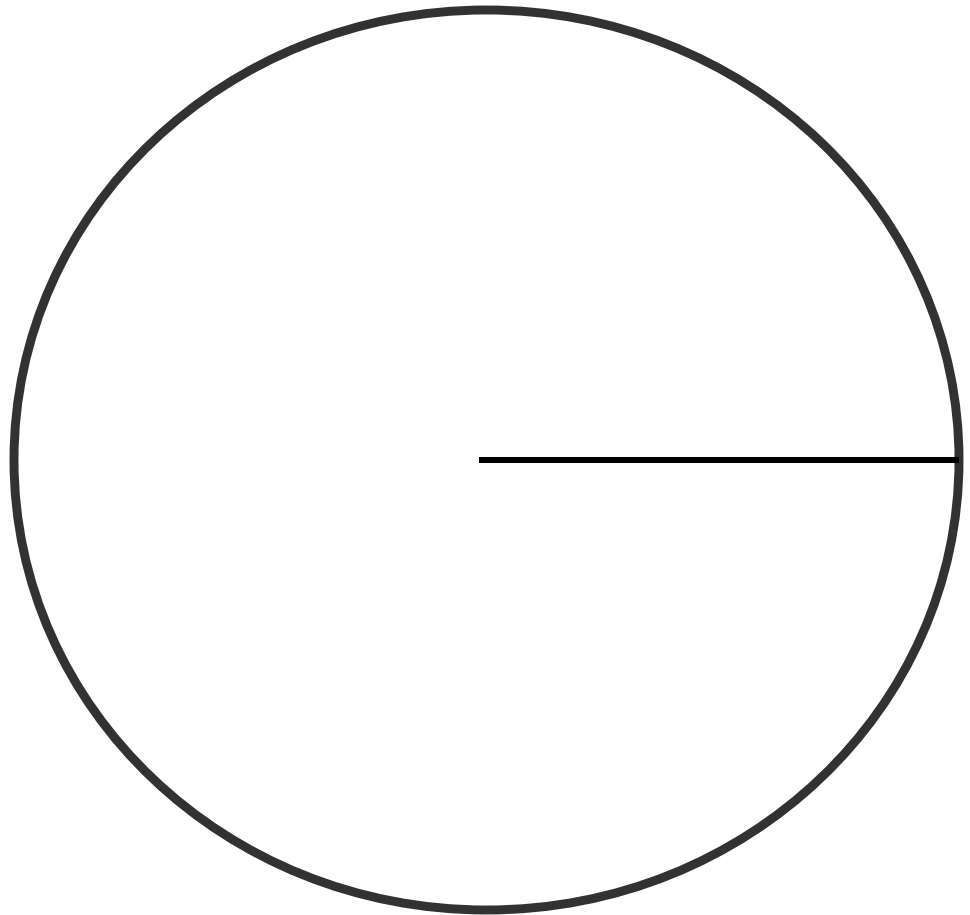
«Длина окружности и
площадь круга»



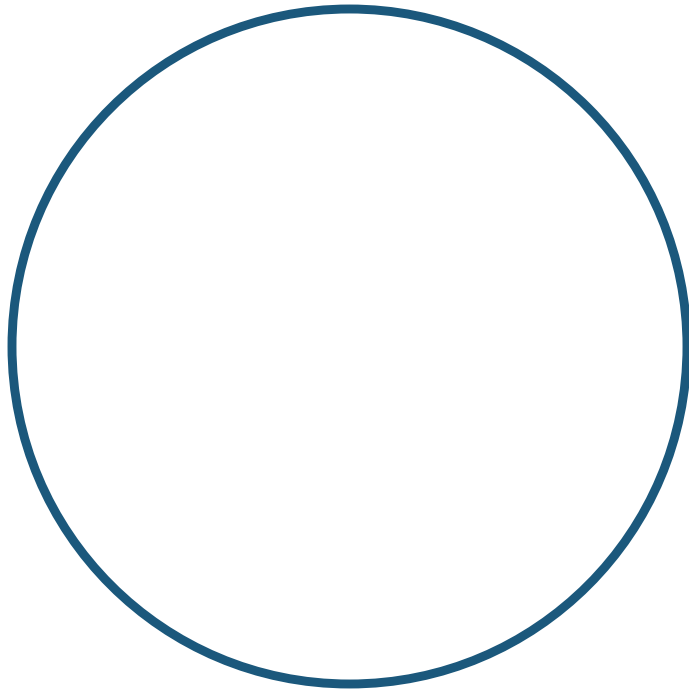
$$d = 2R$$



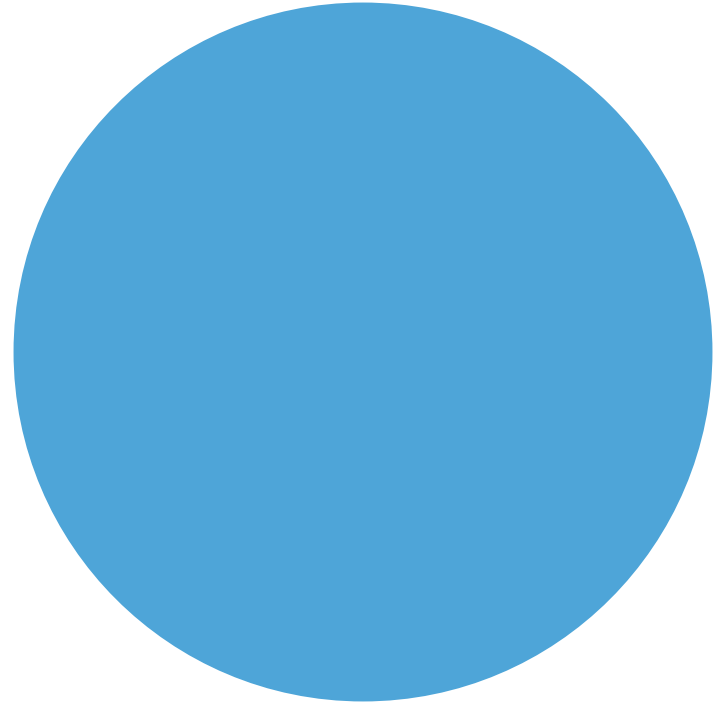
$R=2$ cm



$R= 10$ cm



окружность



круг

1. Заполнить пропущенные места в таблице:

d		5	
R	2		
C			25,12
S			

Задача

В старину, чтобы колесо телеги прослужило долгую службу, его оббивали металлической пластиной по ободу. Представьте, что вам необходимо сделать то же самое.

Вопрос:

Сколько сантиметров металлической пластины вам понадобится? Попробуйте рассчитать.



$$R = 25 \text{ см}$$

Названный Бумбою, солнцем-луной осиян,

Подобно синему кругу лежал океан.

Тот океан такой обладал шириной,

В сто тысяч *беря* шириной.

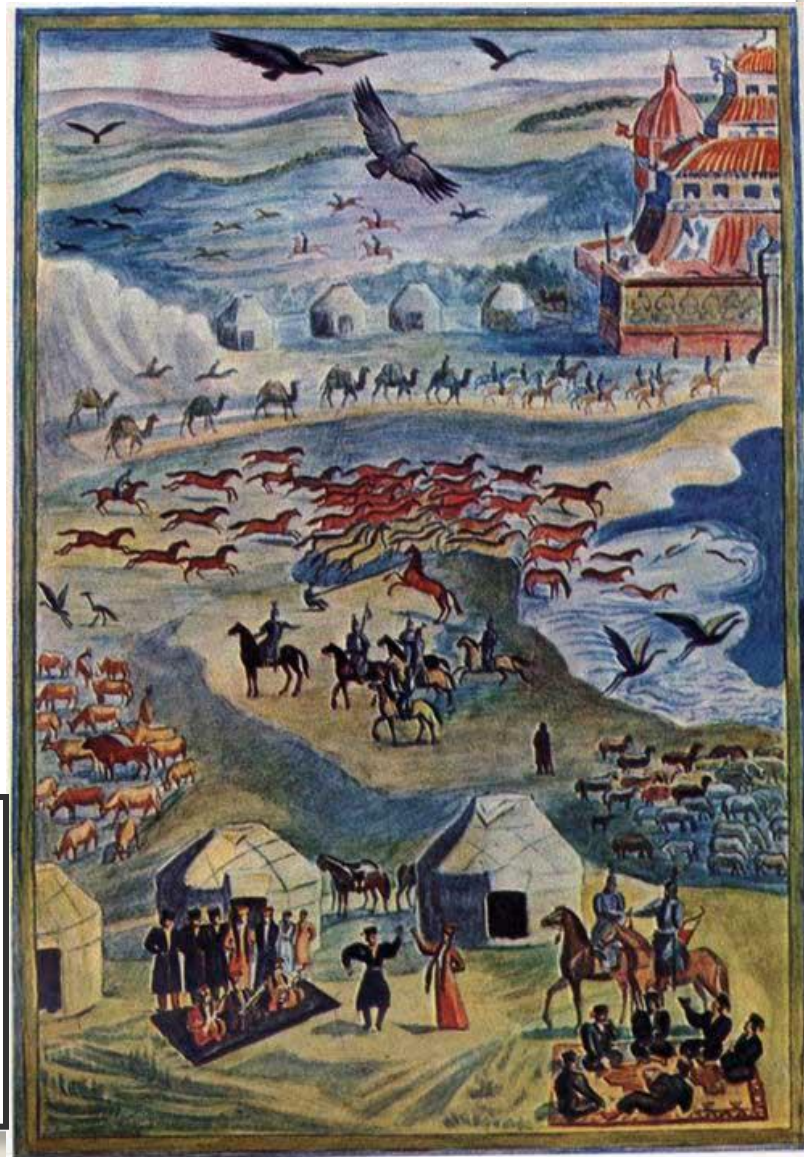
Вопрос: Какова длина окружности,
ограничивающей океан?

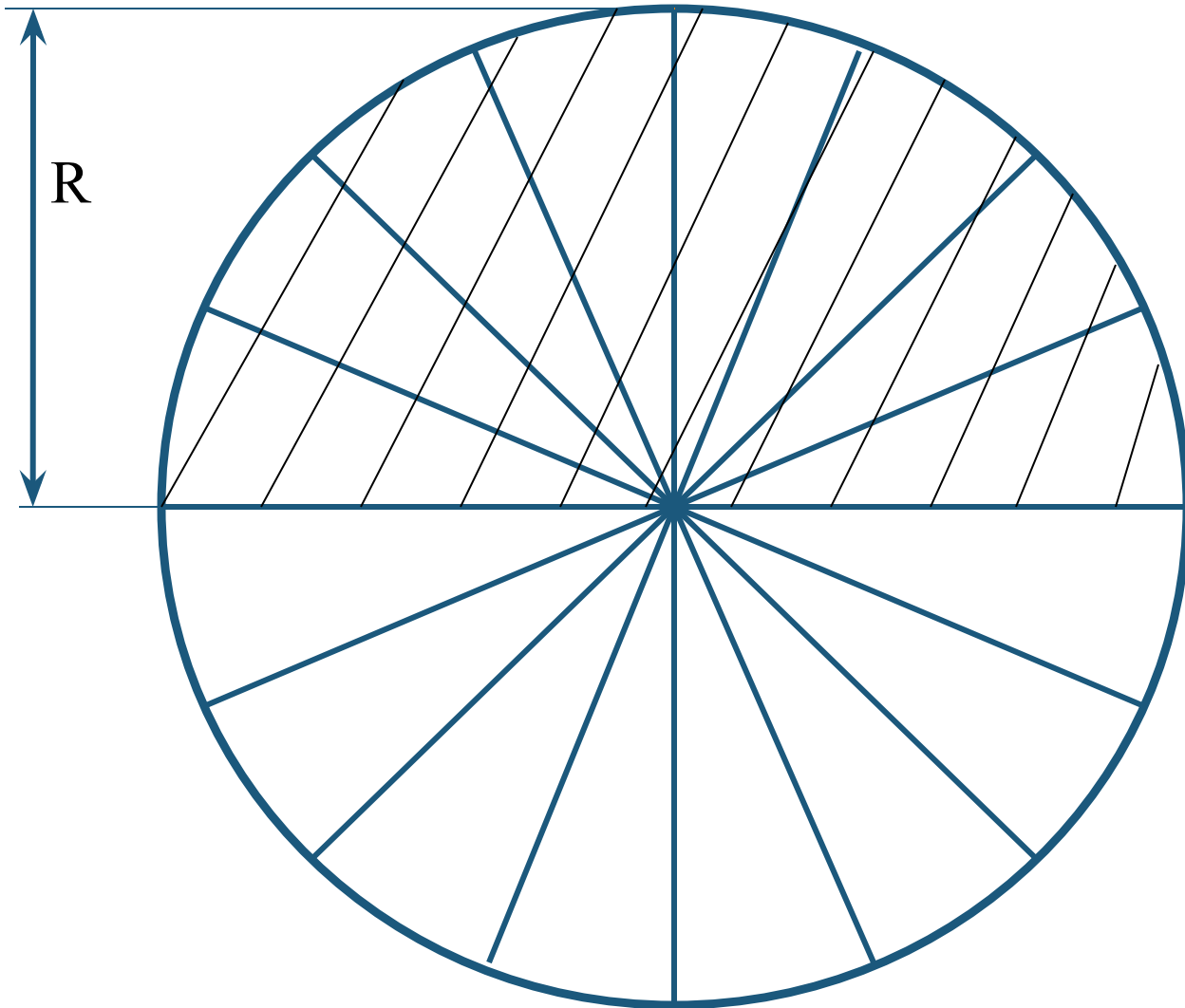
Ответ выразите в *беря*.

*Беря – старокалмыцкая мера
длины.*

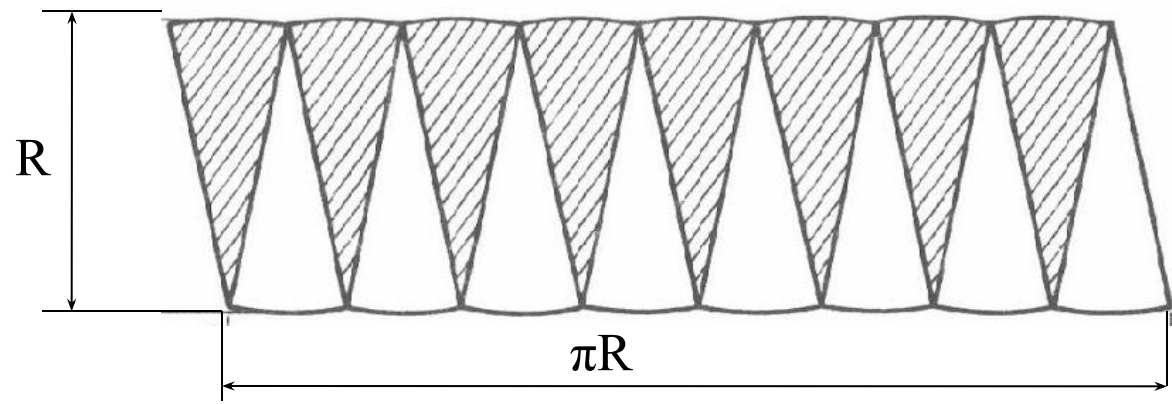
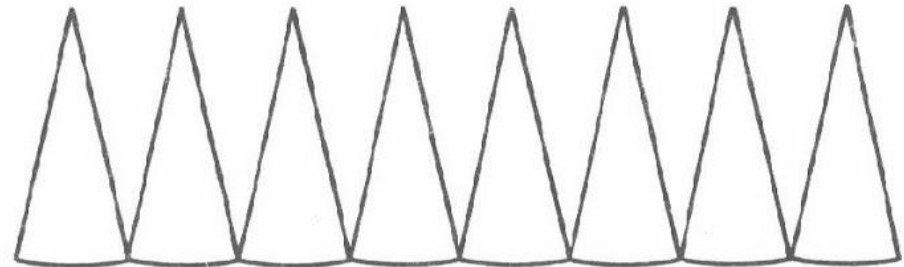
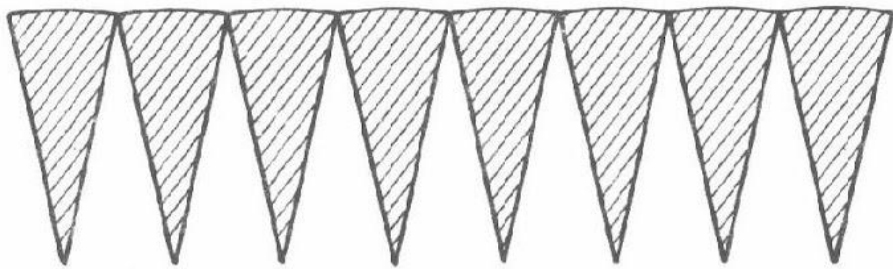
1 беря = 7 верстам

1 верста = 1067 м.





$$C = 2\pi R$$



$$S \approx (\pi R) * R$$

$$S \approx \pi R^2$$

Выполните тест

1. Чему равно число π ?

а) 3,24 б) 3,14 в) 4,2 г) 8,2

2. Диаметр окружности равен 5,6см, чему равен радиус окружности?

а) 3,3см б) 12,2см в) 11,2см г) 2,8см

3. Найдите формулу длины окружности.

а) $C = \pi d$ б) $C = 2\pi d$ в) $C = 2\pi r$ г) $C = \pi r^2$

4. Укажите формулу для нахождения площади круга?

а) $S = 2\pi r$ б) $S = \pi d$ в) $S = \pi r$ г) $S = \pi r^2$

Домашнее задание

1) Радиус одной окружности 5,2 см, другой – 15,6 см. Во сколько раз длина одной окружности больше длины другой окружности? В каком отношении находится радиус меньшей окружности к радиусу большей?

2) Вычислите длину окружности, ограничивающей океан Бумба шириной в 100 тысяч беря в верстах, метрах. (1 беря = 7 верстам, 1 верста=1067 м).

Спасибо за урок!