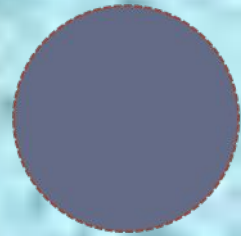


$$L=2\pi R$$

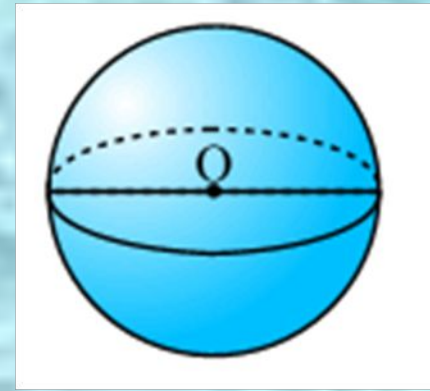
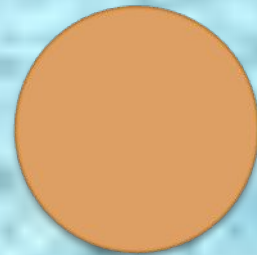


Длина окружности и площадь круга

$$S= \pi R^2$$



$$S= \pi R^2$$



Урок-игра

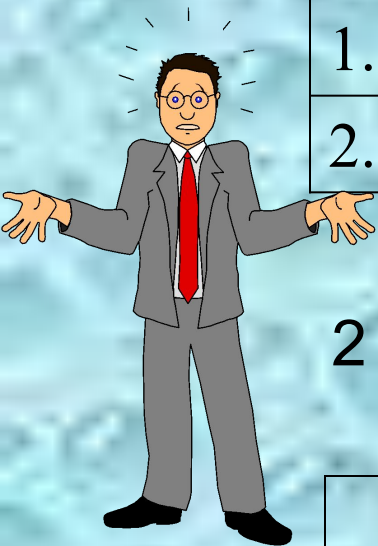


Вспомни	Т	SOS
!	Черный ящик	Тест-прогноз
Реши задачу	Письмо из прошлого	Эрудит

Найти неизвестные элементы таблицы

1 команда

	R	D	C	S
1.	2 см			
2.			36 см	



2 команда

	R	D	C	S
1.	4 см			
2.			48 см	

1 команда:

Каким свойством обладают точки окружности?

Какой отрезок называется радиусом?

Диаметром?

Приведите примеры тел, имеющих форму шара.

Округлите: 3,14159265... до десятых, до целых.

2 команда:

Что называют кругом? Приведите примеры.

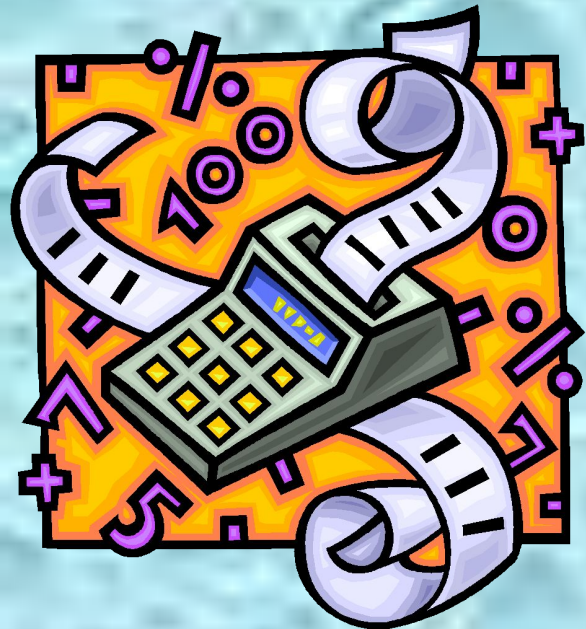
Запишите формулу для вычисления площади круга.

Чему равно отношение длины окружности к длине ее диаметра?

Запишите формулу для вычисления длины окружности.



1. Как найти расстояние вокруг озера?
2. Как с помощью нити охватить наибольшую площадь плоскости?



Конкурс «Тест-прогноз»

1. Радиусом круга называется отрезок, соединяющий...
2. Все точки окружности расположены относительно центра .
3. Диаметр окружности называется....
4. Если радиус окружности R , то длина окружности равна...
5. Отношение длины окружности к длине ее диаметр
6. Отношение диаметра окружности и ее радиуса равно...
7. Отношение радиуса окружности и ее диаметра
8. Окружность и круг отличаются тем, что...





Каким свойством обладают точки окружности?

Какой отрезок называется радиусом? Диаметром?

Чему равно отношение длины окружности к длине ее диаметра?

Запишите формулу для вычисления длины окружности.

Что называют кругом? Приведите примеры.

Запишите формулу для вычисления площади круга.

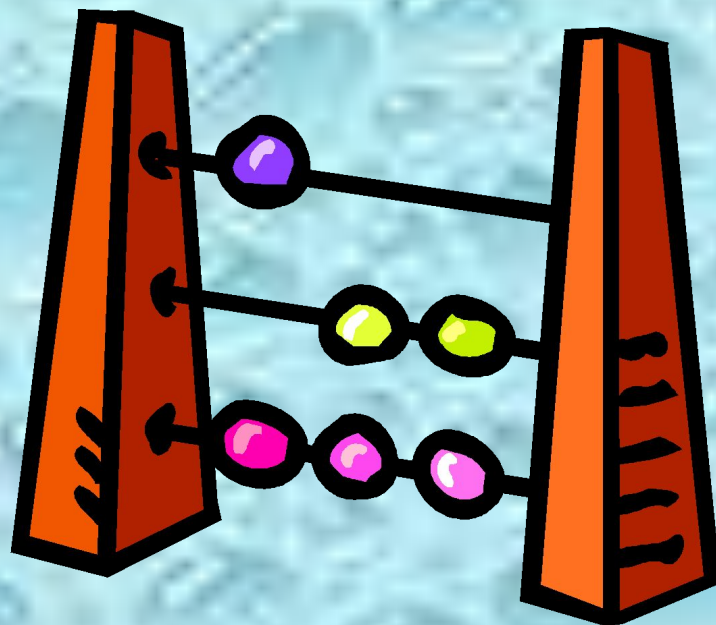
Приведите примеры тел, имеющих форму шара.

Округлите: $3,14159265\dots$ до десятых, до целых.

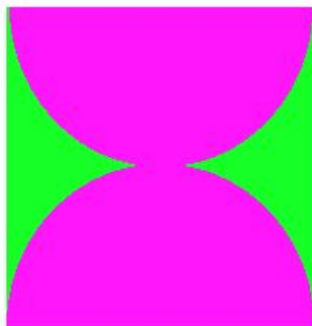
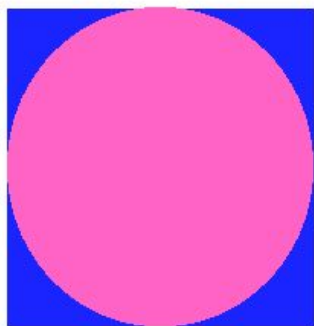
Посмотрите на чертеж и ответьте : чем является отрезок АВ, ОК, ML?

Конкурс «Реши задачу».

Командам предлагается решить задачу Дидоны: “Какова площадь земли , окруженной ремешком из овечьей шкуры, если ремешок имеет длину 100 м?”



Конкурс «!». Каждой команде предлагается решить задачу найти площади закрашенных фигур, если радиус окружности равен 2 см.



Конкурс «Реши задачу». Командам предлагается старинная задача.

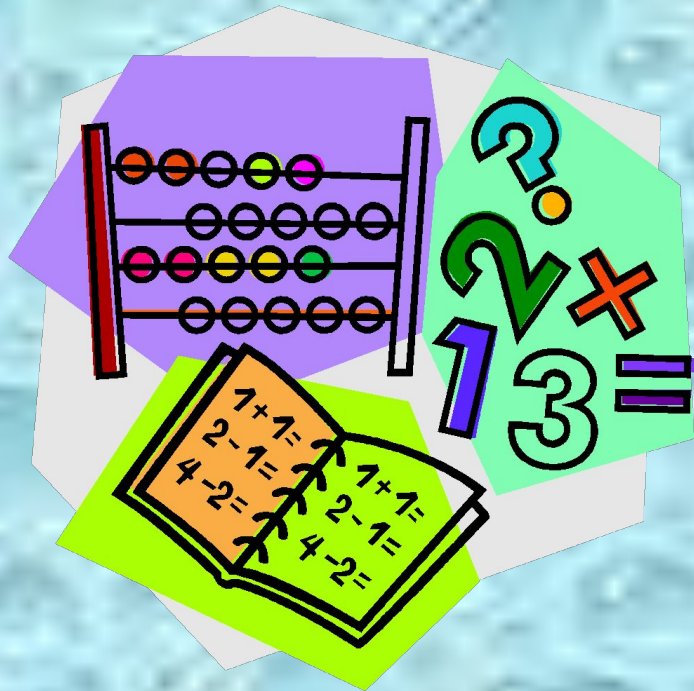
Наконец и в путь обратный
Со своею силой ратной
И с девицей молодой
Царь отправился молодой.
Перед ним молва бежала,
Быль и небыль разглашала
Под столицей, близ ворот
С шумом встретил их народ,-
Все бегут за колесницей,
За Дадонем и царицей...

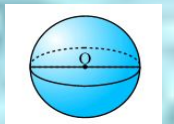
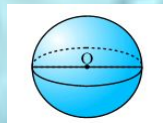
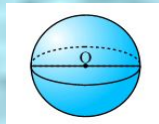
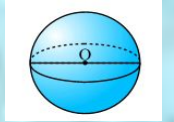
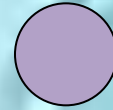
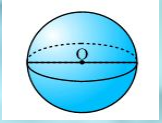
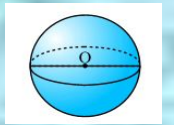
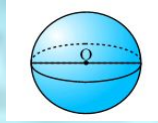
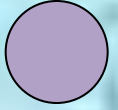
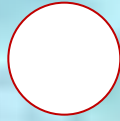
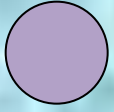
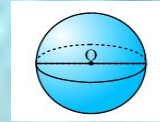
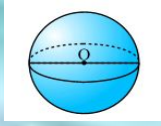
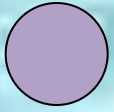
-найдите радиус колеса колесницы царя Дадона, если на расстоянии 1 км 567 м 4 см оно сделало 820 оборотов. Число округлите до десятых



Конкурс «Устный счет» Умеете ли вы считать?

Умеете ли вы считать до 1000, до 1 млн.? Если умеете, то попробуйте сосчитать хотя бы до тридцати. На рисунке изображены окружности, круги, шары, отрезки. Считайте их подряд, начиная с верхней строчки, но только по особому правилу. «Первая окружность, первый шар, первый круг ...» и т. д.





Конкурс «Эрудит»

Вариант 1	Вариант 2
1. Округлите число 3,1415 до целых и запишите результат.	1. Округлите число 3,1415 до десятых и запишите результат.
2. Вычислите длину окружности, диаметр которой 100 м.	2. Вычислите длину окружности, радиус которой 5 дм.
3. Напишите формулу, по которой можно вычислить площадь круга.	3. Напишите формулу, по которой можно вычислить длину окружности, если известна длина ее диаметра.
4. Вычислите площадь круга, диаметр которого 4 дм.	4. Вычислите площадь круга, диаметр которого 2 дм.
5. Начертите окружность. Обозначьте буквой М ее центр. Проведите в этой окружности радиус МВ, хорду КD.	5. Начертите окружность. Обозначьте буквой О ее центр. Проведите в этой окружности диаметр МВ, хорду КL.