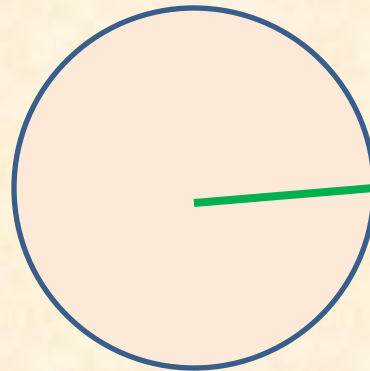
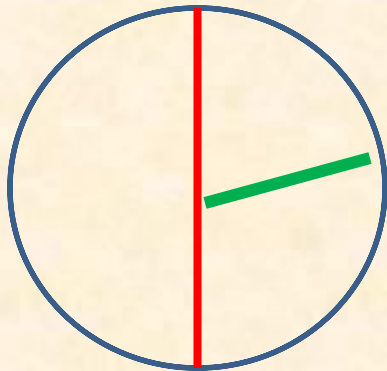




# ШАР



# ПОВТОРЕНИЕ



$$\pi = C:d$$

$$C = \pi d; C = 2\pi r$$

$$\pi \approx 3,14$$

## Устная

## работа

Какой надо выбрать масштаб, чтобы **14** км на местности были равны **1** см а карте?

**1:1 400 000**

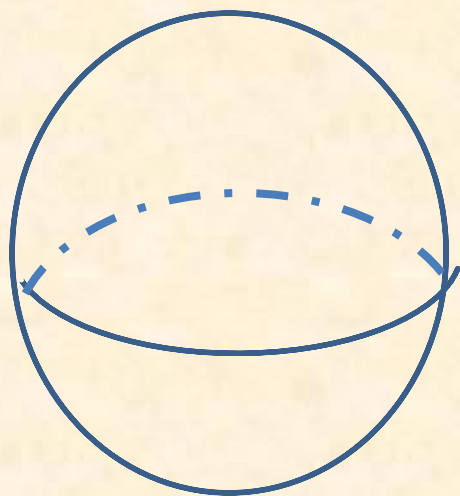
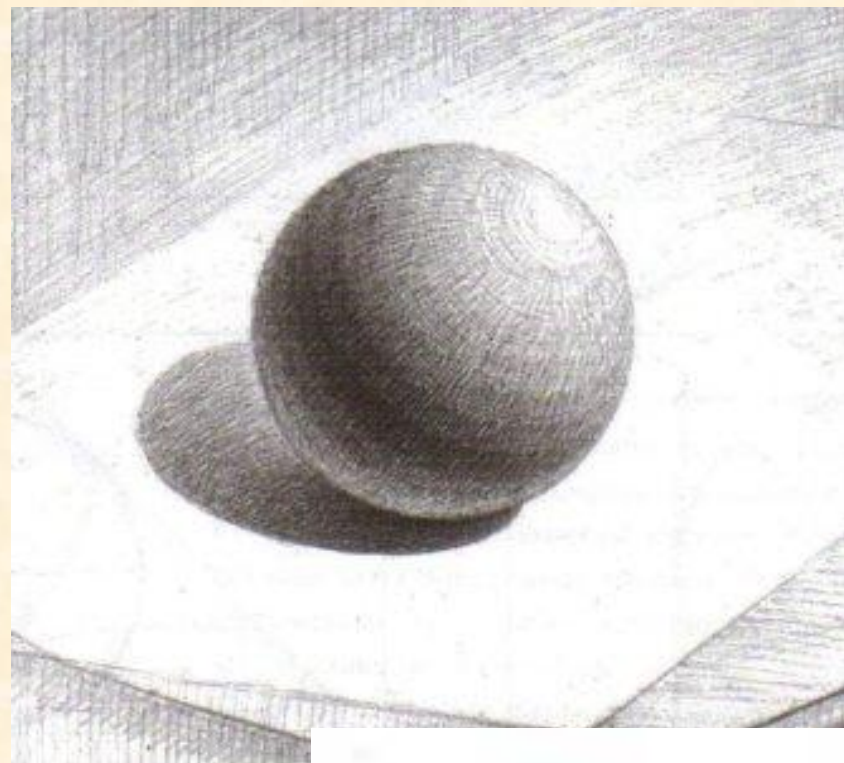
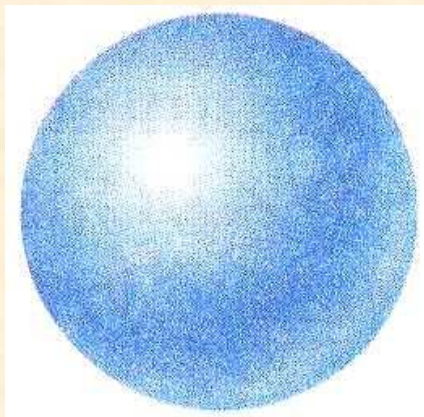
Найти площадь круга, если:

- а)  $r=1$  см;    б)  $r=0,1$  м;    в)  $d=2$  дм;  
г)  $r=100$  см;

Сравните площади кругов с радиусами **3** дм и **300** мм.

Найдите диаметр окружности, если известно, что он на **10** см больше радиус той же окружности

# ШАР. СФЕРА



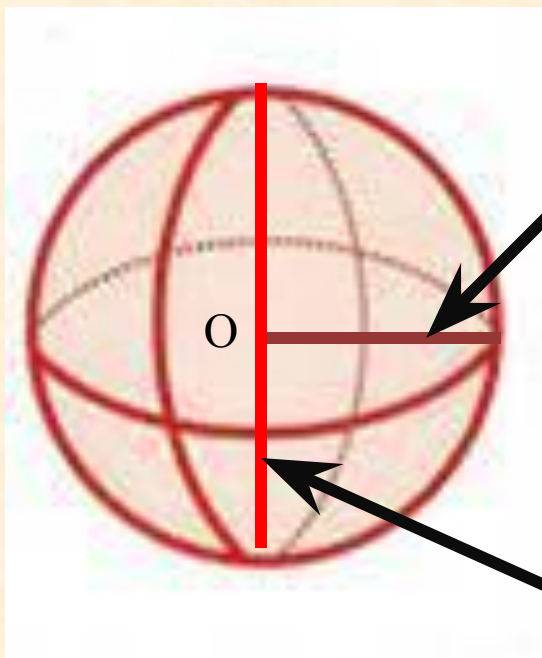
Изображения шара

# ЭЛЕМЕНТЫ ШАРА И СФЕРЫ

Центр -  $O$

Диаметр -  $d$

Радиус -  $r$



$r$

$d$



# СЛАЙД ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Практическая работа:

**1)** Нарисуйте окружность. С помощью штриховки придайте «объемность» окружности.

**2)** Работа над задачей № **874** стр. **142**

## Работа над задачей: № 874

Решение:

$$12,7:2=6,4 \text{ (тыс. км)}$$

- радиус Земли

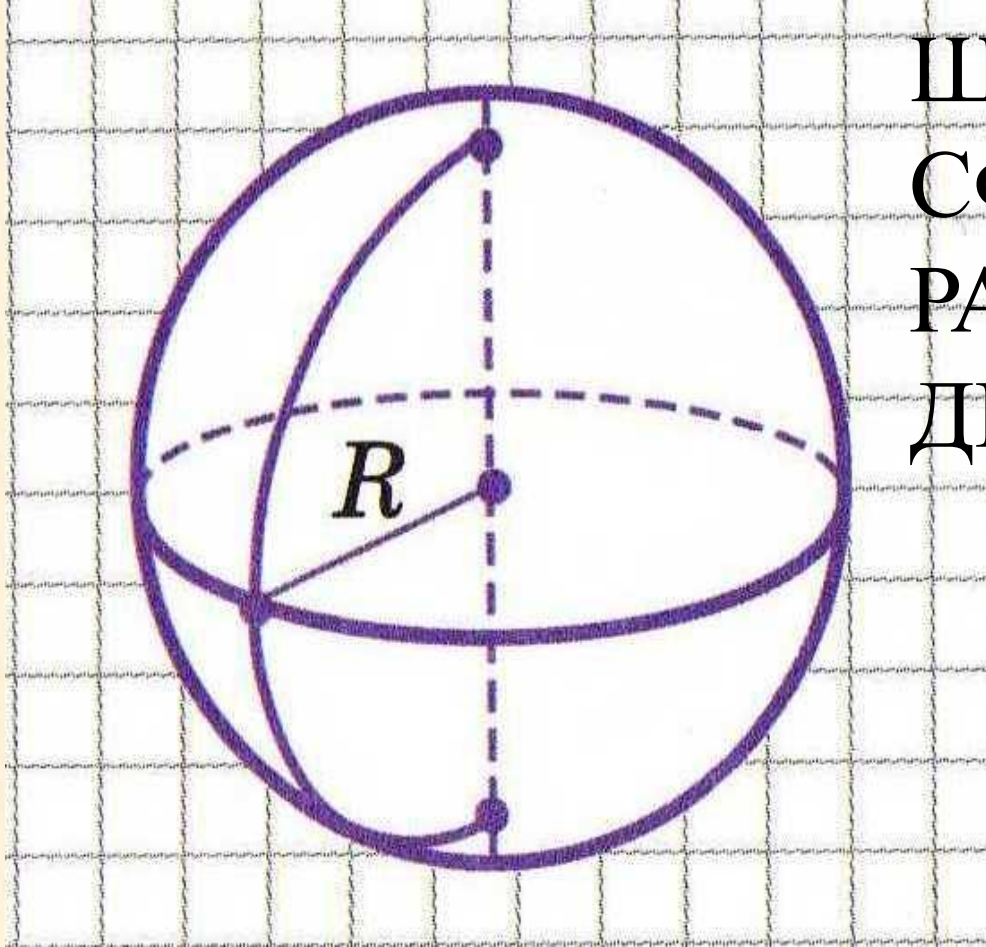
$$12,7 \cdot 3,14 \approx 39,9 \text{ (тыс. км)}$$

- длина экватора





# ОПОРНЫЙ КОНСПЕКТ



ШАР

СФЕРА

РАДИУС ШАРА

ДИАМЕТР ШАРА

**Д/З: 887, 888,  
873 (В.Г)**

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЗАДАЧА

Можно ли уложить в коробку, имеющую форму куба с длиной ребра **5** см шарик радиуса **3** см.

