

# Шар. Сфера.



Математика – 6.



Учитель: Штатина Н.А.

# Шар или сфера?



# Шар или сфера?



# Шар или сфера?



# Шар или сфера?

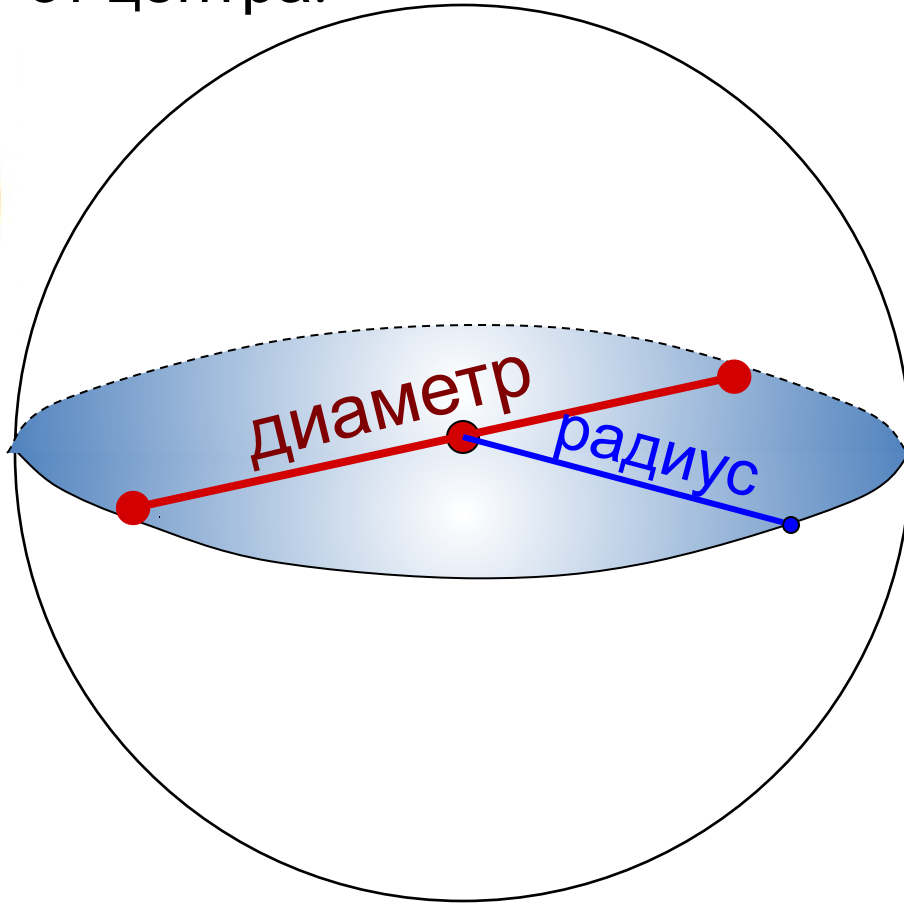
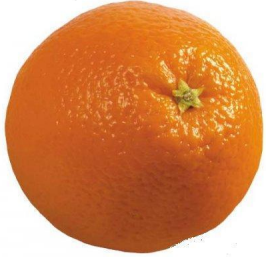




# Шар или сфера?



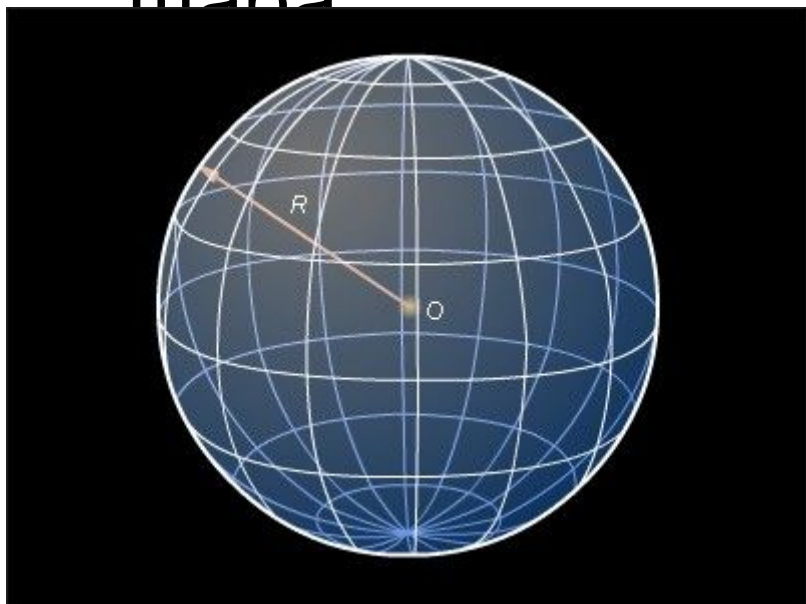
**Шар** - это множество точек пространства, которые находятся на расстоянии, не большем заданного от центра.



**Объем шара**  
 $V = \frac{4}{3} \cdot \pi R^3$

# Сфера – это поверхность (оболочка)

шара

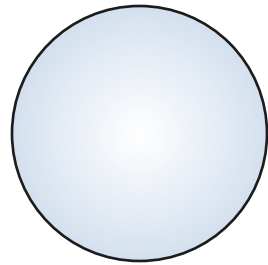


Площадь сферы:  $S = 4\pi R^2$



# Задача 1.

Найдите объем шара радиусом 6,2 см.  
Ответ округлите до целых и выразите в кубических дециметрах.



**Ответ: 1 дм<sup>3</sup> .**



## Задача 2.

Сколько выдохов надо сделать Пете, чтобы надуть шарик диаметром 30 см, если объем 1 выдоха Пети равен 3 кубическим дециметрам?

**Ответ: 5 выдохов.**



## Задача 3.

Диаметр Земли  
приблизительно равен 12 742  
км.

Диаметр Луны приблизительно  
равен 3 480 км.

Во сколько раз поверхность  
Земли больше поверхности  
Луны?

**Ответ: в 13,4 раз.**

