

Шар. Сфера.



Математика – 6.



Учитель: Штатина Н.А.

Шар или сфера?



Шар или сфера?



Шар или сфера?



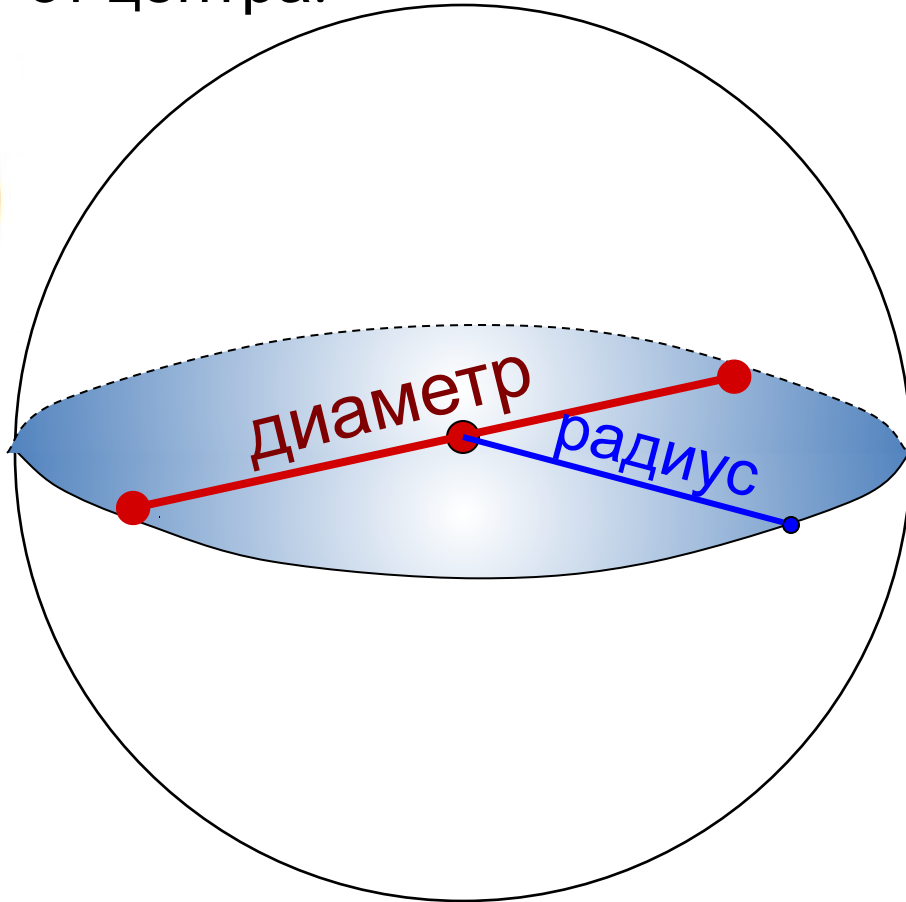
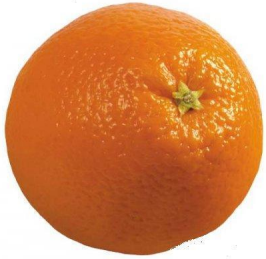
Шар или сфера?



Шар или сфера?

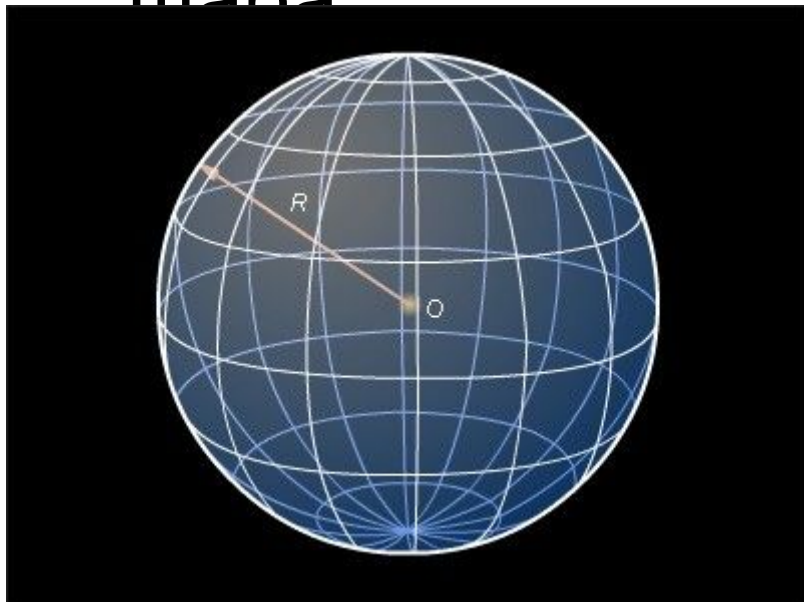


Шар - это множество точек пространства, которые находятся на расстоянии, не большем заданного от центра.



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

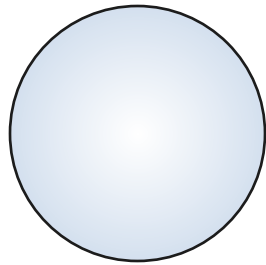
Сфера – это поверхность (оболочка)
шара



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 дм³ .



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.

