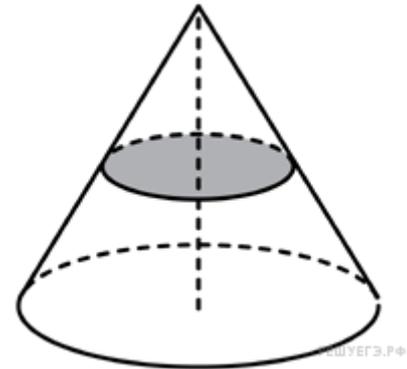


# Конус

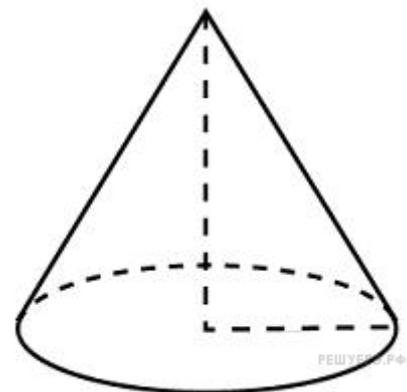
1.

Объем конуса равен 16. Через середину высоты параллельно основанию конуса проведено сечение, которое является основанием меньшего конуса с той же вершиной. Найдите объем меньшего конуса.



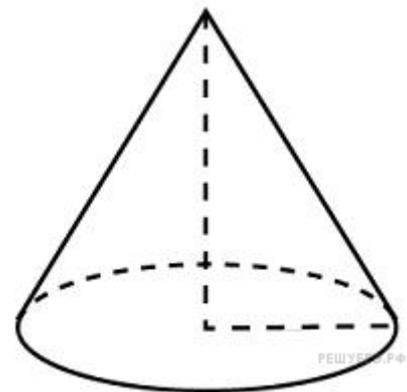
2.

Во сколько раз уменьшится объем конуса, если его высоту уменьшить в 3 раза?



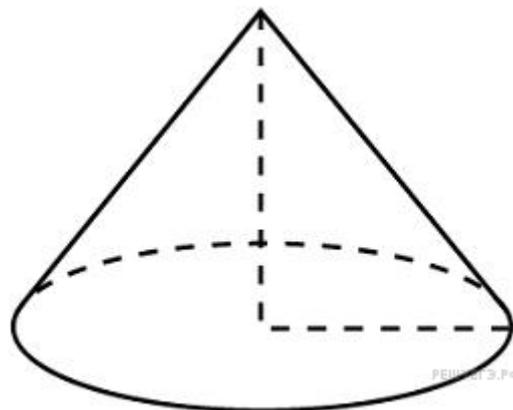
3.

Во сколько раз увеличится объем конуса, если его радиус основания увеличить в 1,5 раза?



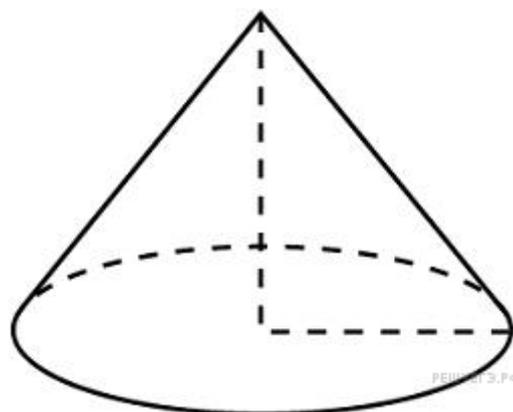
4.

Во сколько раз увеличится площадь боковой поверхности конуса, если его образующую увеличить в 3 раза?



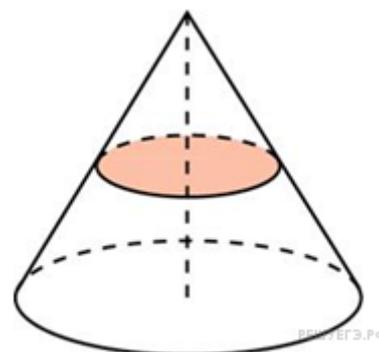
5.

Во сколько раз уменьшится площадь боковой поверхности конуса, если радиус его основания уменьшится в 1,5 раза, а образующая останется прежней?



6.

Площадь полной поверхности конуса равна 12. Параллельно основанию конуса проведено сечение, делящее высоту пополам. Найдите площадь полной поверхности отсеченного конуса.



7.

Высота конуса равна 4, а диаметр основания — 6. Найдите образующую конуса.

8.

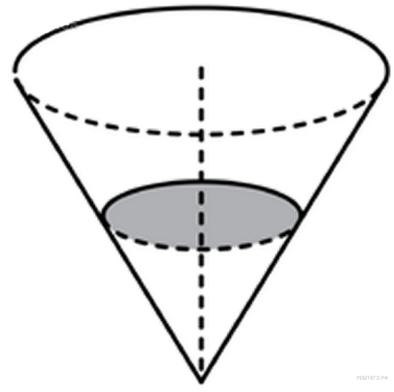
Высота конуса равна 4, а длина образующей — 5. Найдите диаметр основания конуса.

9.

Диаметр основания конуса равен 6, а длина образующей — 5. Найдите высоту конуса.

10.

В сосуде, имеющем форму конуса, уровень жидкости достигает  $\frac{1}{2}$  высоты. Объём жидкости равен 70 мл. Сколько миллилитров жидкости нужно долить, чтобы полностью наполнить сосуд?



10/10/2024