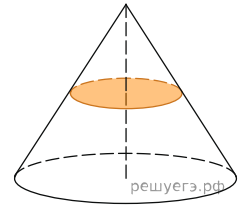
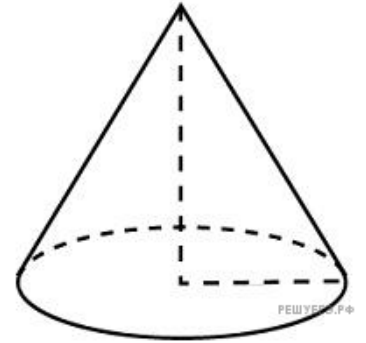


1.

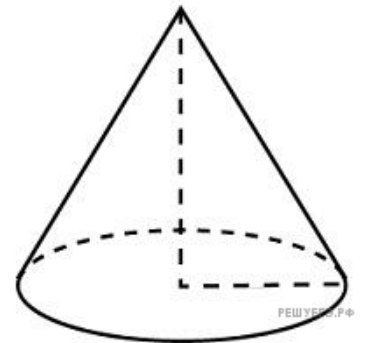
Объем конуса равен 16. Через середину высоты параллельно основанию конуса проведено сечение, которое является основанием меньшего конуса с той же вершиной. Найдите объем меньшего конуса.



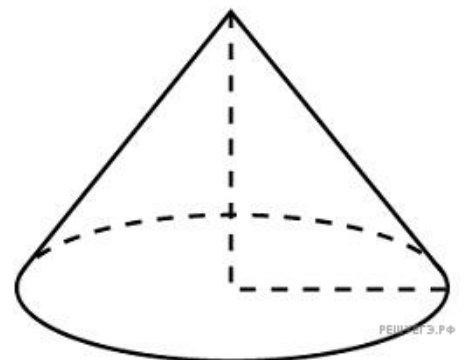
2. Во сколько раз уменьшится объем конуса, если его высоту уменьшить в 3 раза?



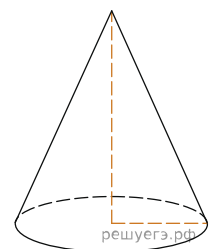
3. Во сколько раз увеличится объем конуса, если его радиус основания увеличить в 1,5 раза?



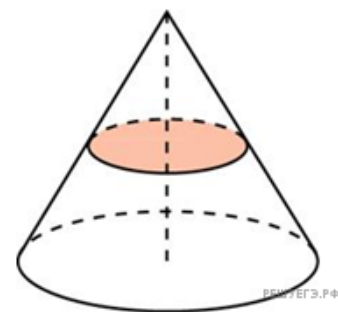
4. Во сколько раз увеличится площадь боковой поверхности конуса, если его образующую увеличить в 3 раза?



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.

