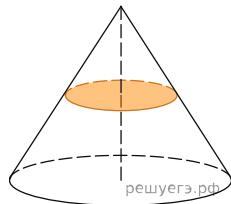
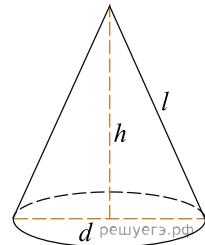


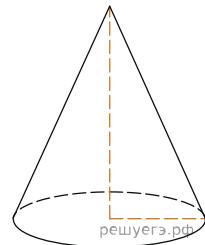
1. Объем конуса равен 16. Через середину высоты параллельно основанию конуса проведено сечение, которое является основанием меньшего конуса с той же вершиной. Найдите объем меньшего конуса.



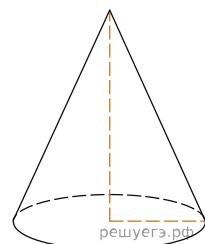
2. Найдите объем V конуса, образующая которого равна 2 и наклонена к плоскости основания под углом 30° . В ответе укажите $\frac{V}{\pi}$.



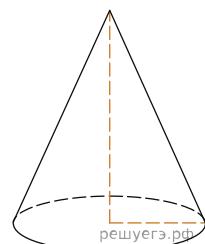
3. Во сколько раз уменьшится объем конуса, если его высота уменьшится в 3 раза, а радиус основания останется прежним?



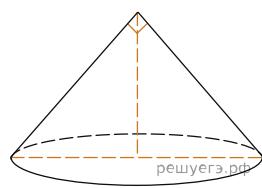
4. Во сколько раз увеличится объем конуса, если радиус его основания увеличится в 1,5 раза, а высота останется прежней?



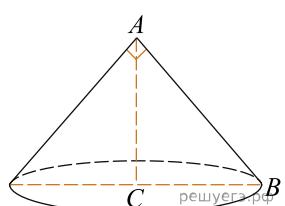
5. Высота конуса равна 6, образующая равна 10. Найдите его объем, деленный на π .



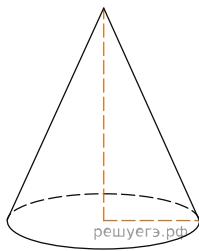
6. Диаметр основания конуса равен 6, а угол при вершине осевого сечения равен 90° . Вычислите объем конуса, деленный на π .



7. Конус получается при вращении равнобедренного прямоугольного треугольника ABC вокруг катета, равного 6. Найдите его объем, деленный на π .

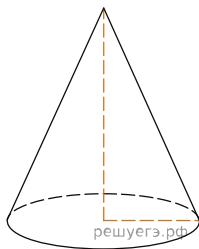


- 8.** Длина окружности основания конуса равна 3, образующая равна 2. Найдите площадь боковой поверхности конуса.



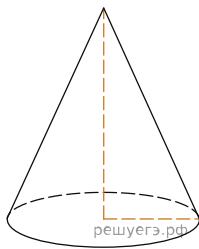
решуегз.рф

- 9.** Во сколько раз увеличится площадь боковой поверхности конуса, если его образующая увеличится в 3 раза, а радиус основания останется прежним?



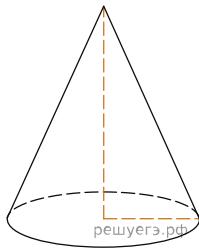
решуегз.рф

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



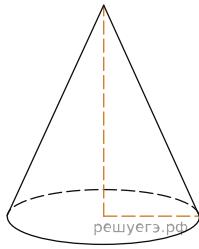
решуегз.рф

- 11.** Высота конуса равна 6, образующая равна 10. Найдите площадь его полной поверхности, деленную на π .



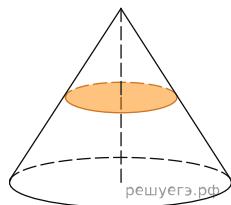
решуегз.рф

- 12.** Площадь боковой поверхности конуса в два раза больше площади основания. Найдите угол между образующей конуса и плоскостью основания. Ответ дайте в градусах.



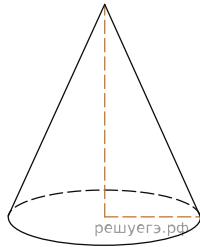
решуегз.рф

- 13.** Площадь полной поверхности конуса равна 12. Параллельно основанию конуса проведено сечение, делящее высоту в отношении 1 : 1, считая от вершины конуса. Найдите площадь полной поверхности отсечённого конуса.



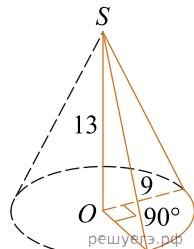
решуегз.рф

14. Радиус основания конуса равен 3, высота равна 4. Найдите площадь полной поверхности конуса, деленную на π .



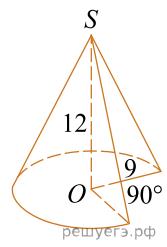
решуегз.рф

15. Найдите объем V части конуса, изображенной на рисунке. В ответе укажите $\frac{V}{\pi}$.



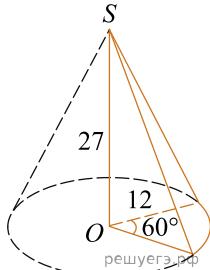
решуегз.рф

16. Найдите объем V части конуса, изображенной на рисунке. В ответе укажите $\frac{V}{\pi}$.



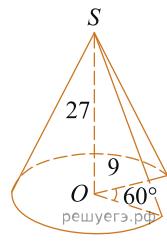
решуегз.рф

17. Найдите объем V части конуса, изображенной на рисунке. В ответе укажите $\frac{V}{\pi}$.



решуегз.рф

18. Найдите объем V части конуса, изображенной на рисунке. В ответе укажите $\frac{V}{\pi}$.

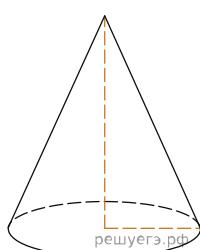


решуегз.рф

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

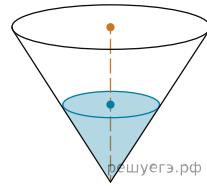
20. Высота конуса равна 4, а длина образующей — 5. Найдите диаметр основания конуса.

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

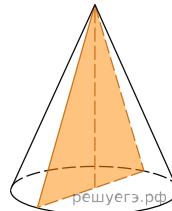


решуегз.рф

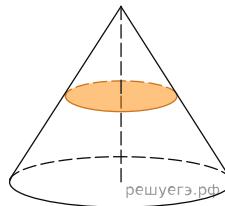
- 22.** В сосуде, имеющем форму конуса, уровень жидкости достигает $\frac{1}{2}$ высоты. Объём жидкости равен 70 мл. Сколько миллилитров жидкости нужно долить, чтобы полностью наполнить сосуд?



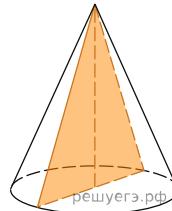
- 23.** Площадь основания конуса равна 16π , высота — 6. Найдите площадь осевого сечения конуса.



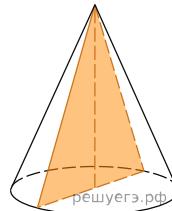
- 24.** Площадь основания конуса равна 18. Плоскость, параллельная плоскости основания конуса, делит его высоту на отрезки длиной 3 и 6, считая от вершины. Найдите площадь сечения конуса этой плоскостью.



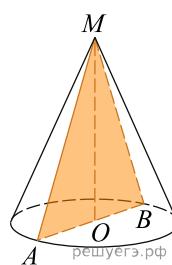
- 25.** Высота конуса равна 8, а длина образующей — 10. Найдите площадь осевого сечения этого конуса.



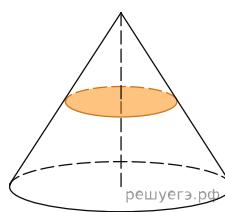
- 26.** Диаметр основания конуса равен 12, а длина образующей — 10. Найдите площадь осевого сечения этого конуса.



- 27.** Найдите площадь осевого сечения конуса, радиус основания которого равен 3, а образующая равна 5.



- 28.** Площадь основания конуса равна 45. Плоскость, параллельная плоскости основания конуса, делит его высоту на отрезки длиной 4 и 8, считая от вершины. Найдите площадь сечения конуса этой плоскостью.



29. Шар вписан в конус. Радиус основания конуса равен 3, а образующая равна 6. Найдите площадь поверхности шара, делённую на π .