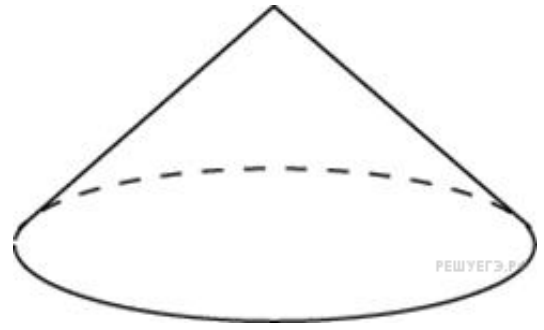
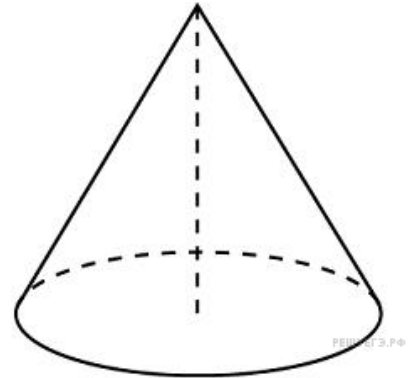


## Конус

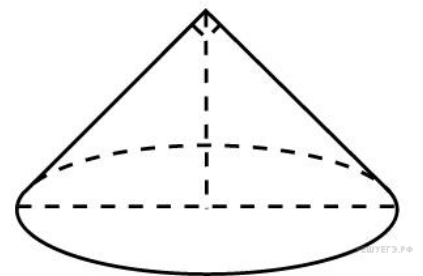
**1. В 12 № 27093.** Найдите объем  $V$  конуса, образующая которого равна 2 и наклонена к плоскости основания под углом  $30^\circ$ . В ответе укажите  $\frac{V}{\pi}$ .



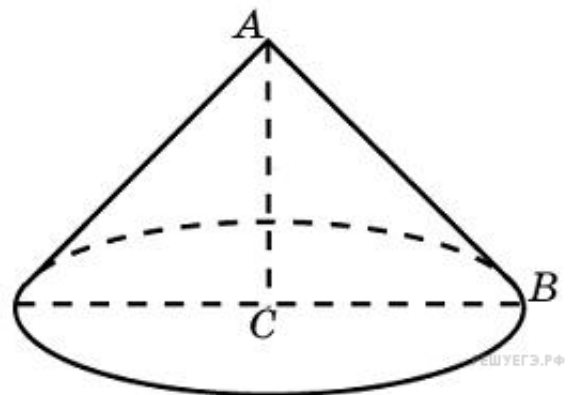
**2. В 12 № 27120.** Высота конуса равна 6, образующая равна 10. Найдите его объем, деленный на  $\pi$ .



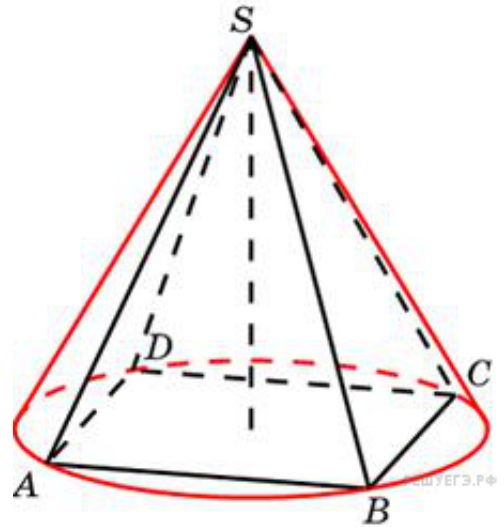
**3. В 12 № 27121.** Диаметр основания конуса равен 6, а угол при вершине осевого сечения равен  $90^\circ$ . Вычислите объем конуса, деленный на  $\pi$ .



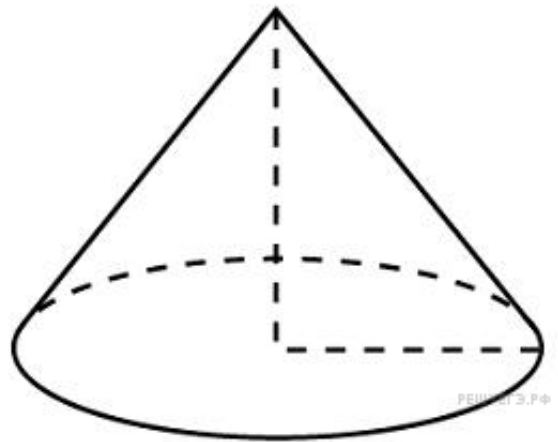
**4. В 12 № 27122.** Конус получается при вращении равнобедренного прямоугольного треугольника  $ABC$  вокруг катета, равного 6. Найдите его объем, деленный на  $\pi$ .



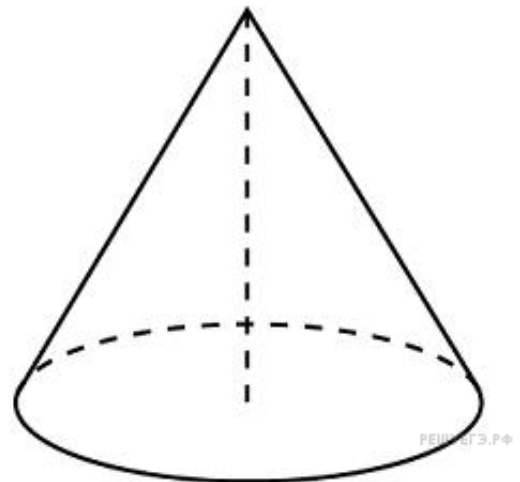
**5. В 12 № 27123.** Конус описан около правильной четырехугольной пирамиды со стороной основания 4 и высотой 6. Найдите его объем, деленный на  $\pi$ .



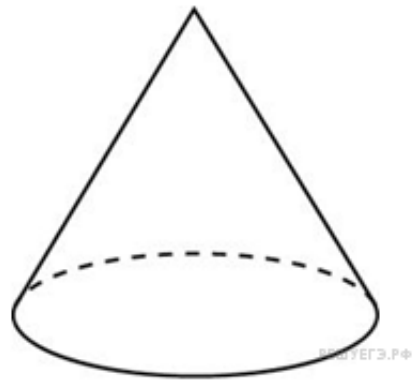
**6. В 12 № 27135.** Длина окружности основания конуса равна 3, образующая равна 2. Найдите площадь боковой поверхности конуса.



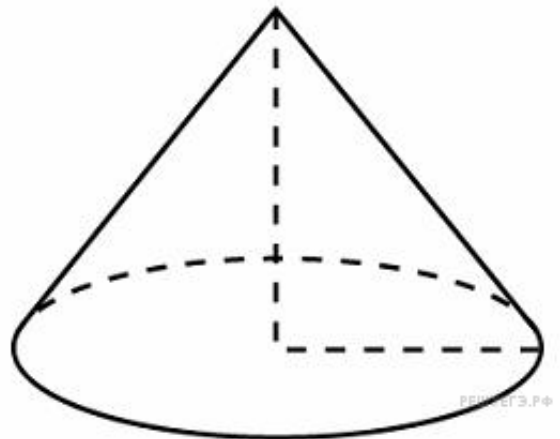
**7. В 12 № 27159.** Высота конуса равна 6, образующая равна 10. Найдите площадь его полной поверхности, деленную на  $\pi$ .



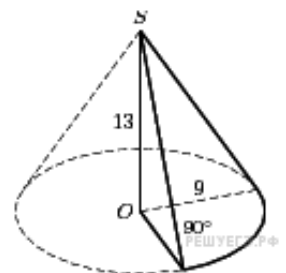
**8. В 12 № 27160.** Площадь боковой поверхности конуса в два раза больше площади основания. Найдите угол между образующей конуса и плоскостью основания. Ответ дайте в градусах.



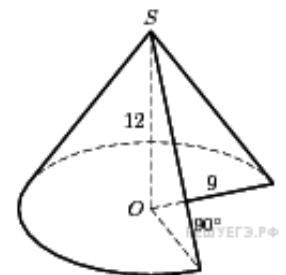
9. В 12 № 27167. Радиус основания конуса равен 3, высота равна 4. Найдите площадь полной поверхности конуса, деленную на  $\pi$ .



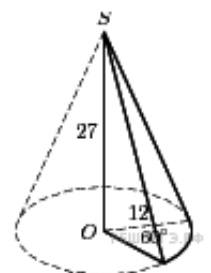
10. В 12 № 27202. Найдите объем  $V$  части конуса, изображенной на рисунке. В ответе укажите  $V/\pi$ .



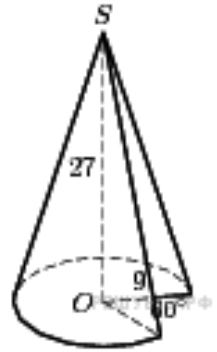
11. В 12 № 27203. Найдите объем  $V$  части конуса, изображенной на рисунке. В ответе укажите  $V/\pi$ .



12. В 12 № 27204. Найдите объем  $V$  части конуса, изображенной на рисунке. В ответе укажите  $V/\pi$ .

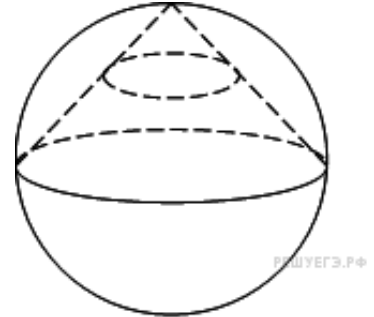


**13. В 12 № 27205.** Найдите объем  $V$  части конуса, изображенной на рисунке. В ответе укажите  $V/\pi$ .



**14. В 12 № 245351.**

Конус вписан в шар. Радиус основания конуса равен радиусу шара. Объем шара равен 28. Найдите объем конуса.



**15. В 12 № 324453.** Площадь основания конуса равна  $16\pi$ , высота — 6. Найдите площадь осевого сечения конуса.

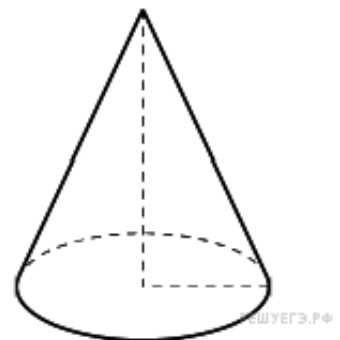
**16. В 12 № 324454.** Площадь основания конуса равна 18. Плоскость, параллельная плоскости основания конуса, делит его высоту на отрезки длиной 3 и 6, считая от вершины. Найдите площадь сечения конуса этой плоскостью.

**17. В 12 № 324455.** Высота конуса равна 8, а длина образующей — 10. Найдите площадь осевого сечения этого конуса.

**18. В 12 № 324456.** Диаметр основания конуса равен 12, а длина образующей — 10. Найдите площадь осевого сечения этого конуса.

**19. В 12 № 324458.** Цилиндр и конус имеют общие основание и высоту. Высота цилиндра равна радиусу основания. Площадь боковой поверхности цилиндра равна  $3\sqrt{2}$ . Найдите площадь боковой поверхности конуса.

**20. В 12 № 505149.** Высота конуса равна 12, а диаметр основания равен 10. Найдите образующую конуса.



**21. В 12 № 505170.** Высота конуса равна 4, а диаметр основания равен 6. Найдите образующую конуса.

