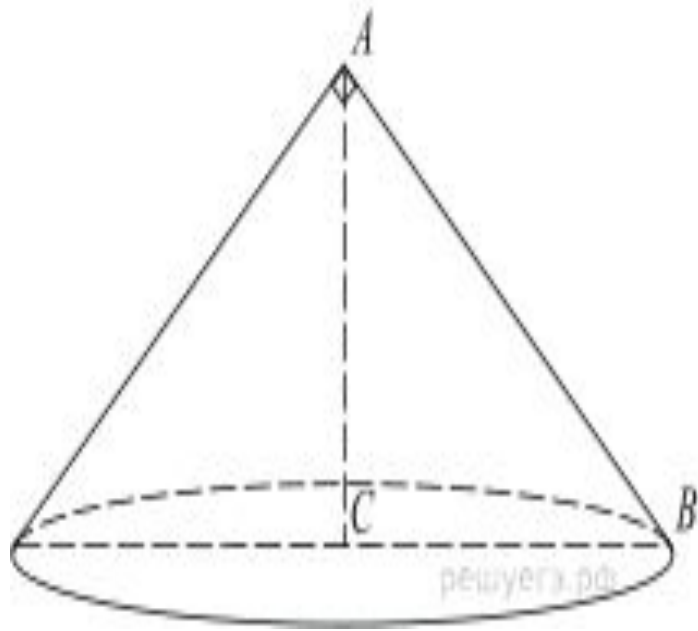


# КОНУС

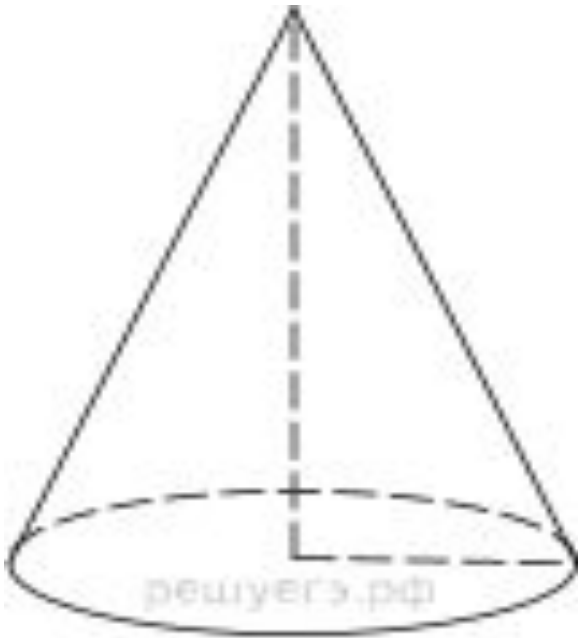
11 класс



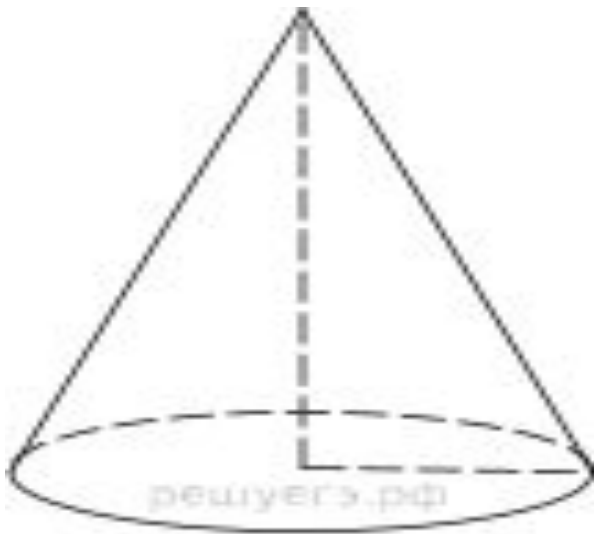
**1. Конус получается при вращении равнобедренного прямоугольного треугольника вокруг катета, равного 6. Найдите его площадь поверхности конуса.**



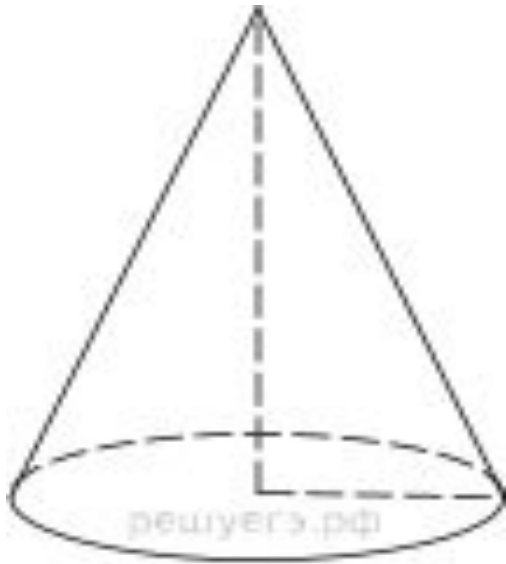
**2. Длина окружности основания конуса равна 3, образующая равна 2. Найдите площадь боковой поверхности конуса.**



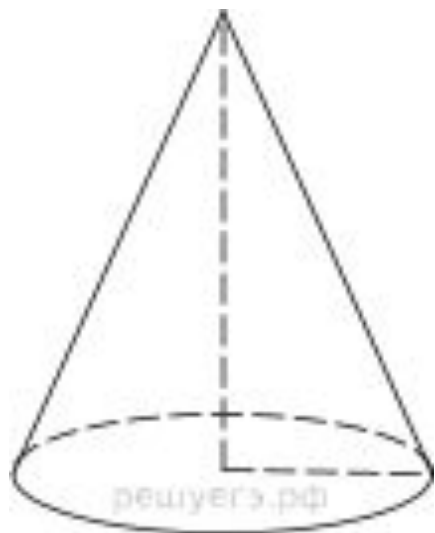
**3. Во сколько раз увеличится площадь боковой поверхности конуса, если его образующая увеличится в 3 раза, а радиус основания останется прежним?**



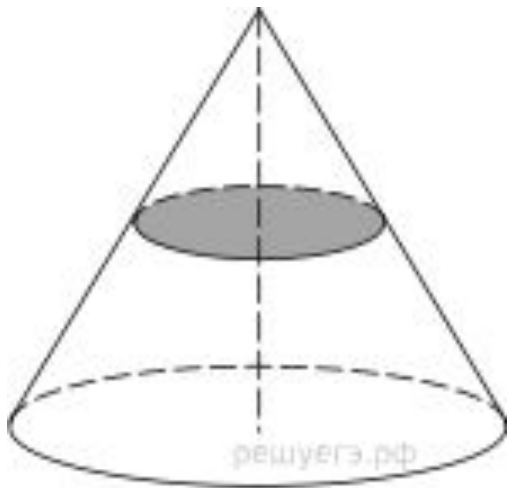
**4. Высота конуса равна 6, образующая  
равна 10. Найдите площадь его полной  
поверхности, деленную на  $\pi$ .**



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



**6. 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.**



## Решить самостоятельно:

7. Высота конуса равна 8, а длина образующей — 10. Найдите площадь осевого сечения этого конуса.
  8. Диаметр основания конуса равен 12, а длина образующей — 10. Найдите площадь осевого сечения этого конуса.
  9. Найдите площадь осевого сечения конуса, радиус основания которого равен 3, а образующая равна 5.
  10. Площадь основания конуса равна  $16\pi$ , высота — 6. Найдите площадь осевого сечения конуса.
- 