- 1. Прямоугольный треугольник с катетами, равными 6 и  $2\sqrt{7}$ , вращается вокруг оси, содержащей его гипотенузу. Найдите значение выражения  $\frac{2V}{\pi}$ , где V объём фигуры вращения.
- **2.** Прямоугольный треугольник с катетами, равными 3 и  $2\sqrt{10}$ , вращается вокруг оси, содержащей его гипотенузу. Найдите значение выражения  $\frac{7V}{\pi}$ , где V объём фигуры вращения.
- **3.** Прямоугольный треугольник с катетами, равными 1 и  $2\sqrt{2}$ , вращается вокруг оси, содержащей его гипотенузу. Найдите значение выражения  $\frac{9V}{\pi}$ , где V объём фигуры вращения.
- **4.** Прямоугольный треугольник с катетами, равными  $\sqrt{2}$  и  $\sqrt{7}$ , вращается вокруг оси, содержащей его гипотенузу. Найдите значение выражения  $\frac{9V}{\pi}$ , где V объём фигуры вращения.
- **5.** Прямоугольный треугольник с катетами, равными 3 и  $6\sqrt{2}$ , вращается вокруг оси, содержащей его гипотенузу. Найдите значение выражения  $\frac{V}{\pi}$ , где V объём фигуры вращения.