

1. В большой круг шара вписан треугольник, длина одной из сторон которого равна 6, а противолежащий этой стороне угол равен  $120^\circ$ . Найдите значение выражения  $\frac{\sqrt{3} \cdot V}{\pi}$ , где  $V$  — объем шара.

2. В большой круг шара вписан треугольник, длина одной из сторон которого равна 4, а противолежащий этой стороне угол равен  $135^\circ$ . Найдите значение выражения  $\frac{3\sqrt{2} \cdot V}{\pi}$ , где  $V$  — объем шара.