Объёмы и полщади

- 1. Площадь боковой поверхности цилиндра равна 10π , а диаметр основания 5. Найдите высоту цилиндра.
- 2. Если каждое ребро куба увеличить на 1, то его площадь поверхности увеличится на 54. Найдите ребро куба.
- 3. Площадь параллелограмма ABCD равна 176. Точка E середина стороны CD . Найдите площадь треугольника ADE.
- 4. В сосуде, имеющем форму конуса уровень жидкости достигает половины высоты. Объём жидкости равен 49 мл. Соклько миллилитров жидкости ннужно долить, чтобы полностью заполнить сосуд?
- 5. В треугольнике ABC на сторонах AC и BC лежат точки E и F соответственно, так что EC=2AE и FC=3BF. Найдите в каком отношении FE делит площадь треугольника ABC.
- 6. В треугольную пирамиду с площадью поверхности 90 вписали шар с радусом 5. Найдите объём пирамиды.