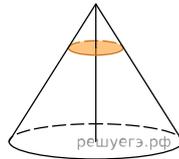
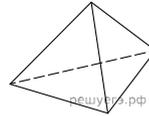


Через точку, делящую высоту конуса в отношении  $1 : 2$ , считая от вершины, проведена плоскость, параллельная основанию. Найдите объём этого конуса, если объём конуса, отсекаемого от данного конуса проведённой плоскостью, равен  $10$ .



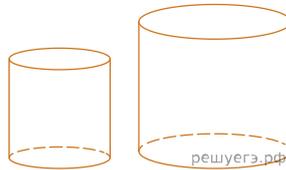
**ИЛИ**

Стороны основания правильной треугольной пирамиды равны  $16$ . А боковые рёбра равны  $17$ . Найдите площадь боковой поверхности этой пирамиды.



**ИЛИ**

Даны два цилиндра. Радиус основания и высота первого цилиндра равны соответственно  $9$  и  $8$ , а второго —  $12$  и  $3$ . Во сколько раз площадь боковой поверхности первого цилиндра больше площади боковой поверхности второго?



**ИЛИ**

Даны два шара с радиусами  $8$  и  $4$ . Во сколько раз объём большего шара больше объёма меньшего?

