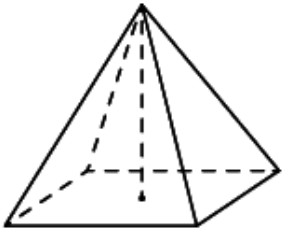
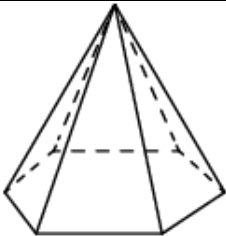
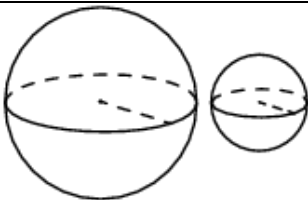
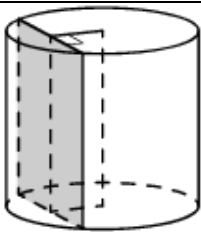
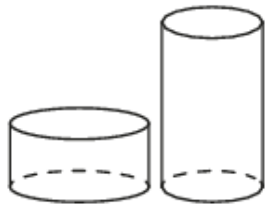
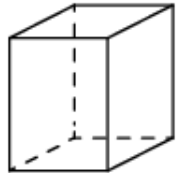
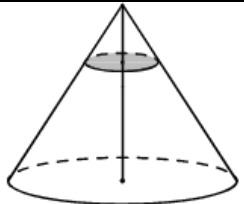
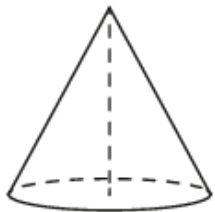
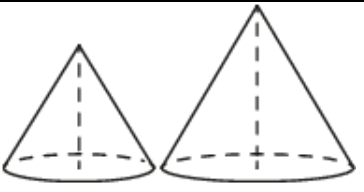
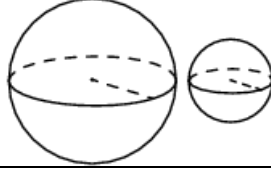
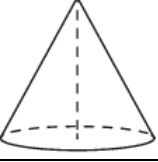
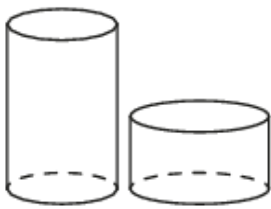
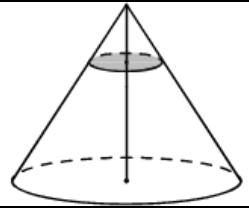
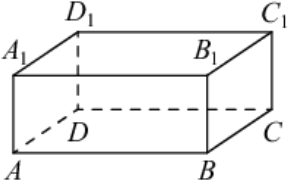
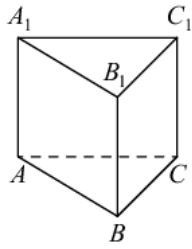
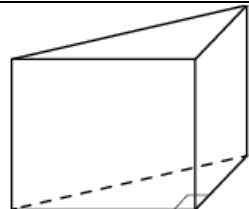


Все прототипы задания №16 (базовый уровень)

<p><b>1. Задача №1950:</b> Найдите объём правильной четырёхугольной пирамиды, сторона основания которой равна 4, а боковое ребро равно <math>\sqrt{17}</math>.</p>	
<b>Ответ: 16</b>	
<p><b>2. Задача №6254:</b> Стороны основания правильной шестиугольной пирамиды равны 16, боковые рёбра равны 17. Найдите площадь боковой поверхности этой пирамиды.</p>	
<b>Ответ: 720</b>	
<p><b>3. Задача №6261:</b> Даны два шара с радиусами 7 и 1. Во сколько раз объём большего шара больше объёма другого?</p>	
<b>Ответ: 343</b>	
<p><b>4. Задача №6275:</b> Радиус основания цилиндра равен 13, а его образующая равна 18. Сечение, параллельное оси цилиндра, удалено от неё на расстояние, равное 12. Найдите площадь этого сечения.</p>	
<b>Ответ: 180</b>	

<p><b>5. Задача №6295:</b> Даны два цилиндра. Радиус основания и высота первого равны соответственно 9 и 8, а второго — 4 и 9. Во сколько раз объём первого цилиндра больше объёма второго?</p>	
<b>Ответ: 4,5</b>	
<p><b>6. Задача №6327:</b> Два ребра прямоугольного параллелепипеда равны 1 и 2, а объём параллелепипеда равен 6. Найдите площадь поверхности этого параллелепипеда.</p>	
<b>Ответ: 22</b>	
<p><b>7. Задача №6347:</b> Объём конуса равен 27. Через точку, делящую высоту конуса в отношении 1 : 2, считая от вершины, проведена плоскость, параллельная основанию. Найдите объём конуса, отсекаемого от данного конуса проведённой плоскостью.</p>	
<b>Ответ: 1</b>	
<p><b>8. Задача №6367:</b> Объём конуса равен <math>9\pi</math>, а его высота равна 3. Найдите радиус основания конуса.</p>	
<b>Ответ: 3</b>	
<p><b>9. Задача №6387:</b> Даны два конуса. Радиус основания и высота первого конуса равны соответственно 3 и 6, а второго — 9 и 7. Во сколько раз объём второго конуса больше объёма первого?</p>	
<b>Ответ: 10,5</b>	

<p><b>10. Задача №6407:</b> Даны два конуса. Радиус основания и образующая первого конуса равны соответственно 3 и 6, а второго — 4 и 9. Во сколько раз площадь боковой поверхности второго конуса больше площади боковой поверхности первого?</p>	
<b>Ответ: 2</b>	
<p><b>11. Задача №6425:</b> Даны два шара с радиусами 6 и 3. Во сколько раз площадь поверхности большего шара больше площади поверхности другого?</p>	
<b>Ответ: 4</b>	
<p><b>12. Задача №6439:</b> Объем конуса равен <math>9\pi</math>, а радиус его основания равен 3. Найдите высоту конуса.</p>	
<b>Ответ: 3</b>	
<p><b>13. Задача №6444:</b> Даны два цилиндра. Радиус основания и высота первого равны соответственно 9 и 8, а второго — 12 и 3. Во сколько раз площадь боковой поверхности первого цилиндра больше площади боковой поверхности второго?</p>	
<b>Ответ: 1,5</b>	

<p><b>14. Задача №6449:</b> Через точку, делящую высоту конуса в отношении 1:2, считая от вершины, проведена плоскость, параллельная основанию. Найдите объем этого конуса, если объем конуса, отсекаемого от данного конуса проведенной плоскостью, равен 10.</p>	
<b>Ответ: 270</b>	
<p><b>15. Задача №6494:</b> В прямоугольном параллелепипеде <math>ABCD A_1 B_1 C_1 D_1</math> ребра <math>CD</math>, <math>CB</math> и диагональ боковой грани <math>CD_1</math> равны соответственно 5, 6 и <math>\sqrt{29}</math>. Найдите объем параллелепипеда <math>ABCD A_1 B_1 C_1 D_1</math>.</p>	
<b>Ответ: 60</b>	
<p><b>16. Задача №6739:</b> Сторона основания правильной треугольной призмы <math>ABCA_1 B_1 C_1</math> равна 4, а высота этой призмы равна <math>4\sqrt{3}</math>. Найдите объем призмы <math>ABCA_1 B_1 C_1</math>.</p>	
<b>Ответ: 48</b>	
<p><b>17. Задача №6800:</b> В основании прямой призмы лежит прямоугольный треугольник, один из катетов которого равен 3, а гипотенуза равна <math>\sqrt{58}</math>. Найдите объем призмы, если её высота равна 2.</p>	
<b>Ответ: 21</b>	