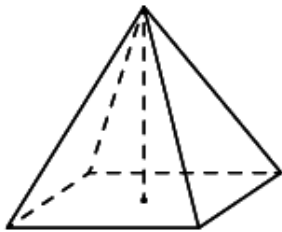
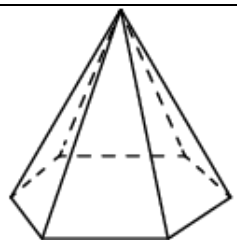
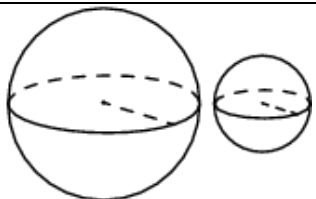
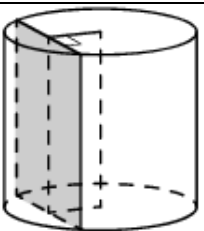
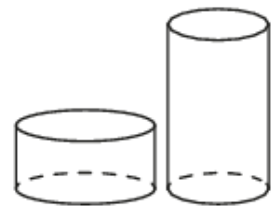
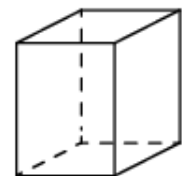
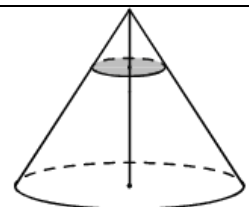
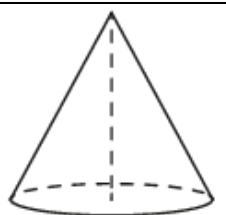
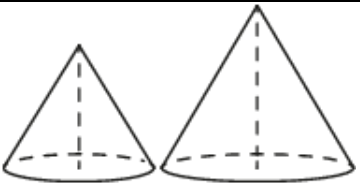
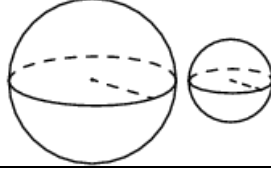
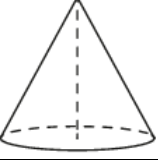
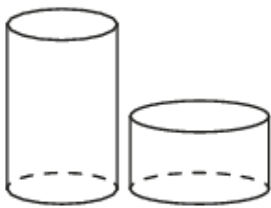
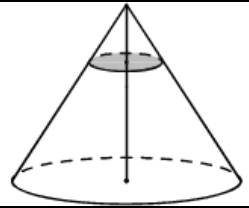
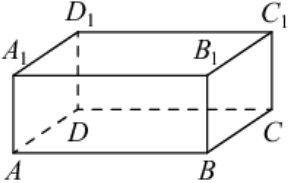
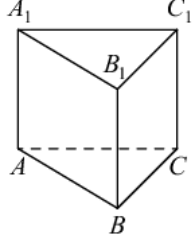
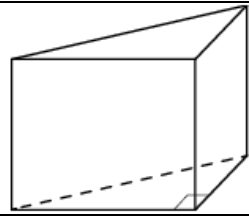


Все прототипы задания №16 (базовый уровень)

<p>1. Задача №1950: Найдите объём правильной четырёхугольной пирамиды, сторона основания которой равна 4, а боковое ребро равно $\sqrt{17}$.</p>	
Ответ: 16	
<p>2. Задача №6254: Стороны основания правильной шестиугольной пирамиды равны 16, боковые рёбра равны 17. Найдите площадь боковой поверхности этой пирамиды.</p>	
Ответ: 720	
<p>3. Задача №6261: Даны два шара с радиусами 7 и 1. Во сколько раз объём большего шара больше объёма другого?</p>	
Ответ: 343	
<p>4. Задача №6275: 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>	
Ответ: 180	

<p>5. Задача №6295: 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>	
Ответ: 4,5	
<p>6. Задача №6327: Два ребра прямоугольного параллелепипеда равны 1 и 2, а объём параллелепипеда равен 6. Найдите площадь поверхности этого параллелепипеда.</p>	
Ответ: 22	
<p>7. Задача №6347: 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>	
Ответ: 1	
<p>8. Задача №6367: Объём конуса равен 9π, а его высота равна 3. Найдите радиус основания конуса.</p>	
Ответ: 3	
<p>9. Задача №6387: 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>	
Ответ: 10,5	

10. Задача №6407: 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?	
Ответ: 2	
11. Задача №6425: Даны два шара с радиусами 6 и 3. Во сколько раз площадь поверхности большего шара больше площади поверхности другого?	
Ответ: 4	
12. Задача №6439: Объем конуса равен 9π , а радиус его основания равен 3. Найдите высоту конуса.	
Ответ: 3	
13. Задача №6444: 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?	
Ответ: 1,5	

14. Задача №6449: 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.	
Ответ: 270	
15. Задача №6494: В прямоугольном параллелепипеде $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ ребра CD , CB и диагональ боковой грани CD_1 равны соответственно 5, 6 и $\sqrt{29}$. Найдите объем параллелепипеда $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$.	
Ответ: 60	
16. Задача №6739: Сторона основания правильной треугольной призмы $ABCA_1 B_1 C_1$ равна 4, а высота этой призмы равна $4\sqrt{3}$. Найдите объем призмы $ABCA_1 B_1 C_1$.	
Ответ: 48	
17. Задача №6800: В основании прямой призмы лежит прямоугольный треугольник, один из катетов которого равен 3, а гипотенуза равна $\sqrt{58}$. Найдите объем призмы, если её высота равна 2.	
Ответ: 21	