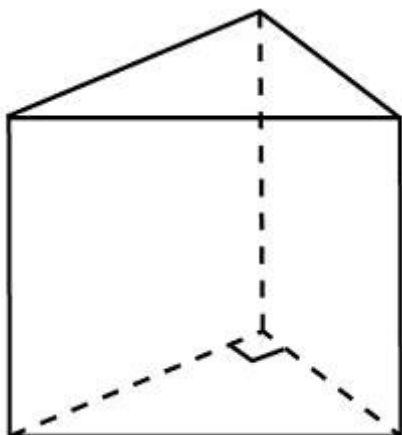
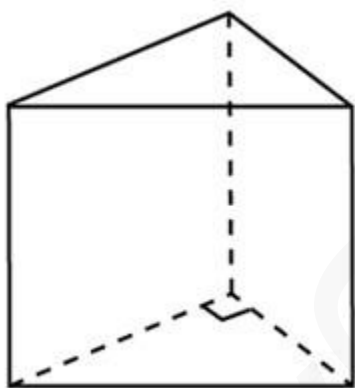


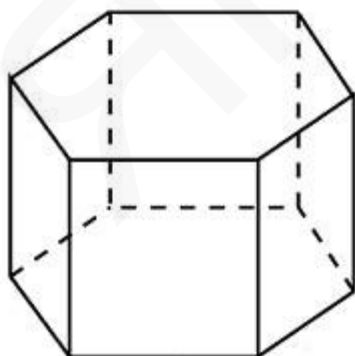
Основанием прямой треугольной призмы служит прямоугольный треугольник с катетами 6 и 8, боковое ребро равно 5. Найдите объем призмы.



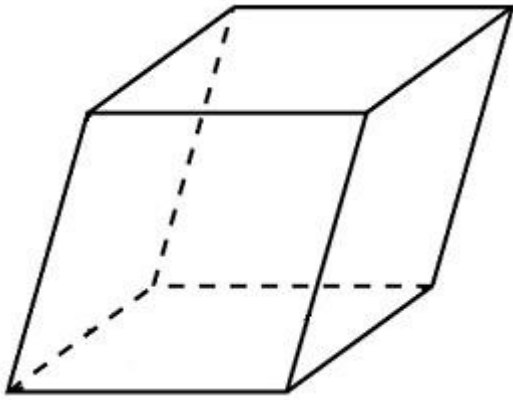
Основанием прямой треугольной призмы служит прямоугольный треугольник с катетами 3 и 5. Объем призмы равен 30. Найдите ее боковое ребро.



Найдите объем правильной шестиугольной призмы, стороны основания которой равны 1, а боковые ребра равны  $\sqrt{3}$ .



Гранью параллелепипеда является ромб со стороной 1 и острым углом  $60^\circ$ . Одно из ребер параллелепипеда составляет с этой гранью угол в  $60^\circ$  и равно 2. Найдите объем параллелепипеда.



Гранью параллелепипеда является ромб со стороной 4 и острым углом  $30^\circ$ .  
Одно из ребер параллелепипеда составляет с этой гранью угол в  $30^\circ$  и равно 6.  
Найдите объем параллелепипеда.

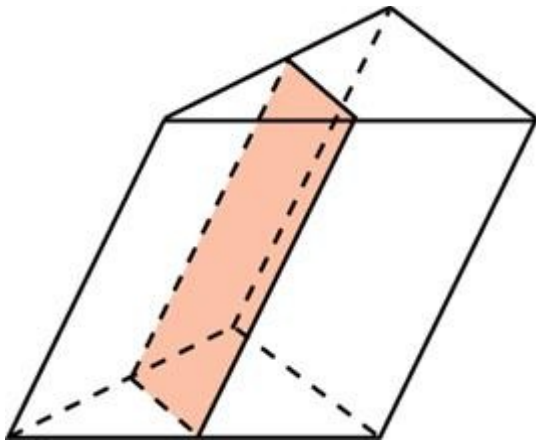
Гранью параллелепипеда является ромб со стороной 3 и острым углом  $30^\circ$ .  
Одно из ребер параллелепипеда составляет с этой гранью угол в  $30^\circ$  и равно 6.  
Найдите объем параллелепипеда.

Гранью параллелепипеда является ромб со стороной 4 и острым углом  $60^\circ$ .  
Одно из ребер параллелепипеда составляет с этой гранью угол в  $60^\circ$  и равно 5.  
Найдите объем параллелепипеда.

Гранью параллелепипеда является ромб со стороной 2 и острым углом  $30^\circ$ .  
Одно из ребер параллелепипеда составляет с этой гранью угол в  $30^\circ$  и равно 3.  
Найдите объем параллелепипеда.

Гранью параллелепипеда является ромб со стороной 2 и острым углом  $45^\circ$ .  
Одно из ребер параллелепипеда составляет с этой гранью угол в  $45^\circ$  и равно 5.  
Найдите объем параллелепипеда.

Через среднюю линию основания треугольной призмы, объем которой равен 32, проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Найдите объем отсеченной треугольной призмы.



Через среднюю линию основания треугольной призмы, объем которой равен 18, проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Найдите объем отсеченной треугольной призмы.

Через среднюю линию основания треугольной призмы, объем которой равен 100, проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Найдите объем отсеченной треугольной призмы.

Через среднюю линию основания треугольной призмы, объем которой равен 2, проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Найдите объем отсеченной треугольной призмы.

Через среднюю линию основания треугольной призмы, объем которой равен 10, проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Найдите объем отсеченной треугольной призмы.

Через среднюю линию основания треугольной призмы, объем которой равен 74, проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Найдите объем отсеченной треугольной призмы.

Основанием прямой треугольной призмы служит прямоугольный треугольник с катетами 5 и 7, боковое ребро равно 4. Найдите объем призмы.

Основанием прямой треугольной призмы служит прямоугольный треугольник с катетами 5 и 6, боковое ребро равно 6. Найдите объем призмы.

Основанием прямой треугольной призмы служит прямоугольный треугольник с катетами 6 и 8, боковое ребро равно 4. Найдите объем призмы.

Основанием прямой треугольной призмы служит прямоугольный треугольник с катетами 3 и 4, боковое ребро равно 6. Найдите объем призмы.

Основанием прямой треугольной призмы служит прямоугольный треугольник с катетами 4 и 6, боковое ребро равно 5. Найдите объем призмы.

Основанием прямой треугольной призмы служит прямоугольный треугольник с катетами 2 и 3. Объем призмы равен 18. Найдите ее боковое ребро.

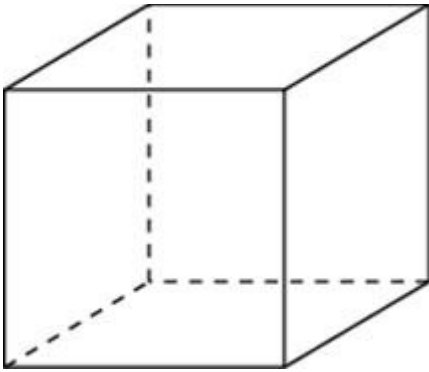
Основанием прямой треугольной призмы служит прямоугольный треугольник с катетами 5 и 7. Объем призмы равен 87,5. Найдите ее боковое ребро.

Основанием прямой треугольной призмы служит прямоугольный треугольник с катетами 2 и 7. Объем призмы равен 42. Найдите ее боковое ребро.

Основанием прямой треугольной призмы служит прямоугольный треугольник с катетами 5 и 8. Объем призмы равен 80. Найдите ее боковое ребро.

Основанием прямой треугольной призмы служит прямоугольный треугольник с катетами 6 и 8. Объем призмы равен 144. Найдите ее боковое ребро.

Если каждое ребро куба увеличить на 1, то его объем увеличится на 19. Найдите ребро куба.



Если каждое ребро куба увеличить на 3, то его объем увеличится на 819.  
Найдите ребро куба.

Если каждое ребро куба увеличить на 3, то его объем увеличится на 513.  
Найдите ребро куба.

Если каждое ребро куба увеличить на 3, то его объем увеличится на 279.  
Найдите ребро куба.

Если каждое ребро куба увеличить на 2, то его объем увеличится на 728.  
Найдите ребро куба.

Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Объем отсеченной треугольной призмы равен 7.  
Найдите объем исходной призмы.

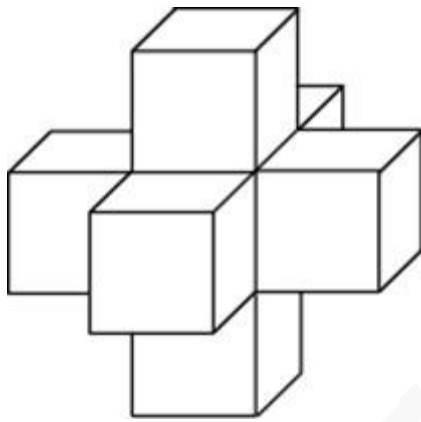
Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Объем отсеченной треугольной призмы равен 8,5.  
Найдите объем исходной призмы.

Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Объем отсеченной треугольной призмы равен 10.  
Найдите объем исходной призмы.

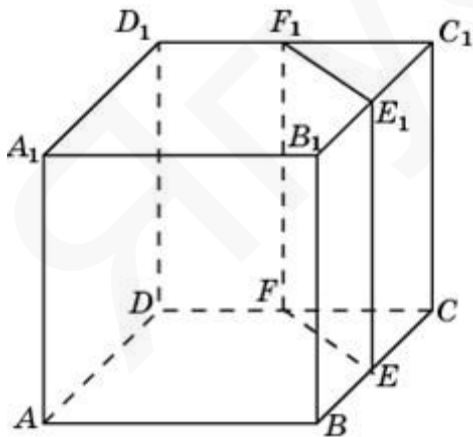
Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Объем отсеченной треугольной призмы равен 19,5. Найдите объем исходной призмы.

Через среднюю линию основания треугольной призмы проведена плоскость, параллельная боковому ребру. Объем отсеченной треугольной призмы равен 25. Найдите объем исходной призмы.

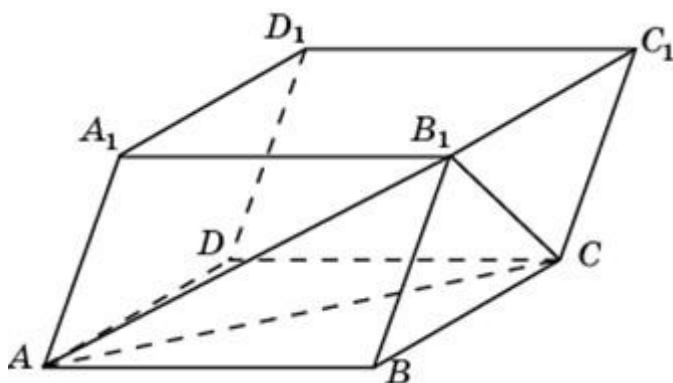
Найдите объем пространственного креста, изображенного на рисунке и составленного из единичных кубов.



Объем куба равен 12. Найдите объем треугольной призмы, отсекаемой от него плоскостью, проходящей через середины двух ребер, выходящих из одной вершины и параллельной третьему ребру, выходящему из этой же вершины.



Объем параллелепипеда  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  равен 12. Найдите объем треугольной пирамиды  $B_1 ABC$ .



Объем куба равен 52. Найдите объем треугольной призмы, отсекаемой от него плоскостью, проходящей через середины двух ребер, выходящих из одной вершины и параллельной третьему ребру, выходящему из этой же вершины.

Объем куба равен 94. Найдите объем треугольной призмы, отсекаемой от него плоскостью, проходящей через середины двух ребер, выходящих из одной вершины и параллельной третьему ребру, выходящему из этой же вершины.