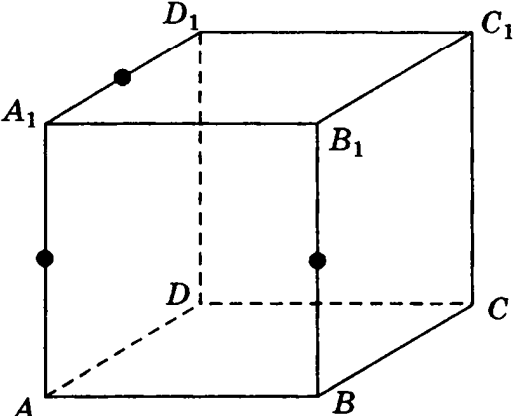
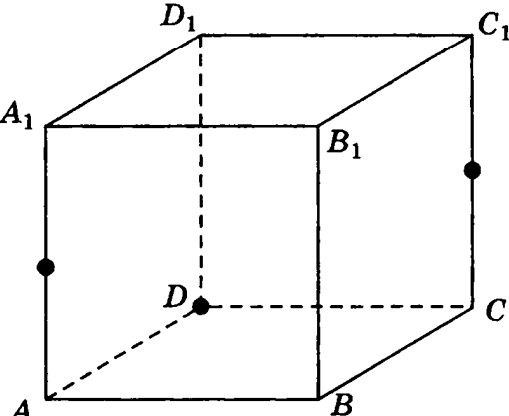
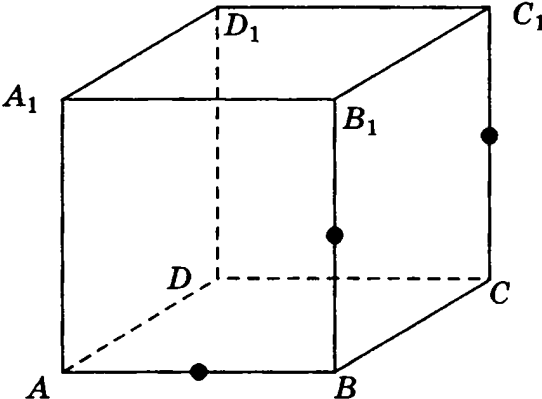
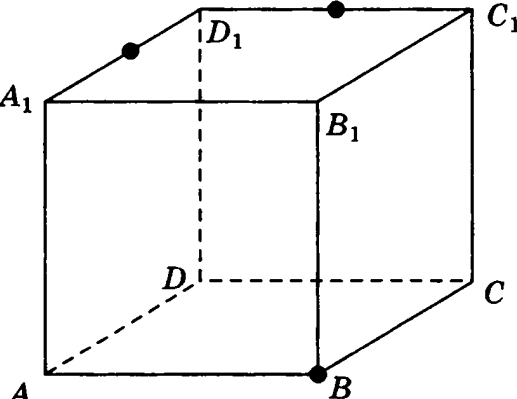
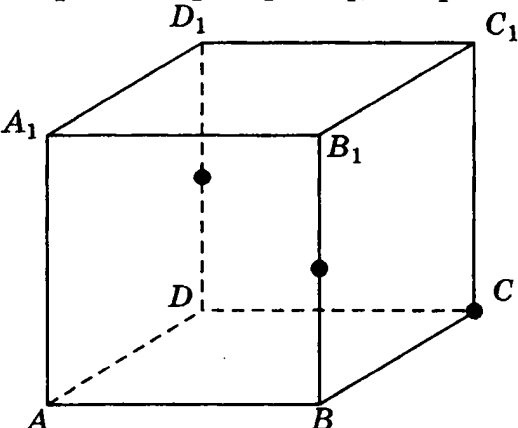
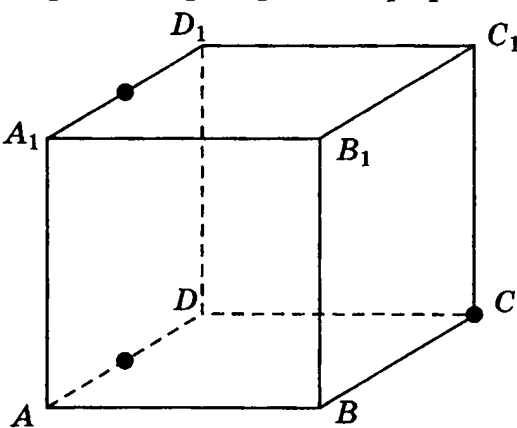
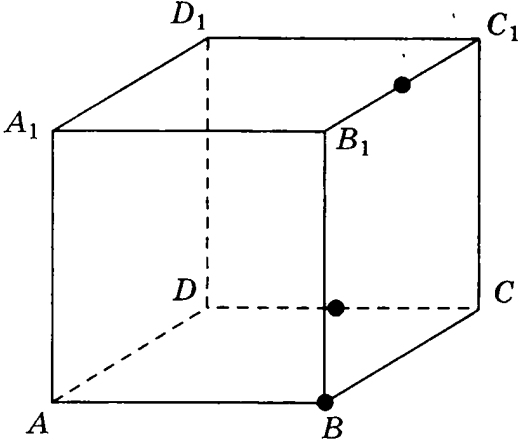
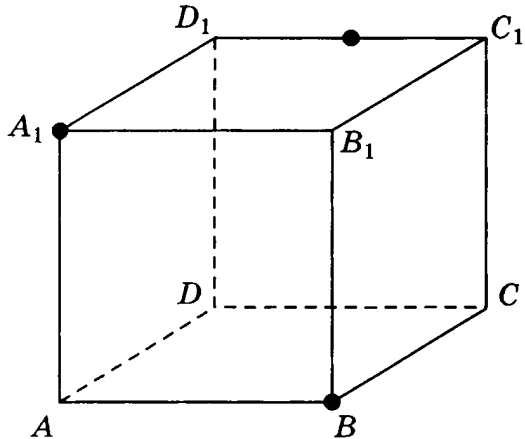
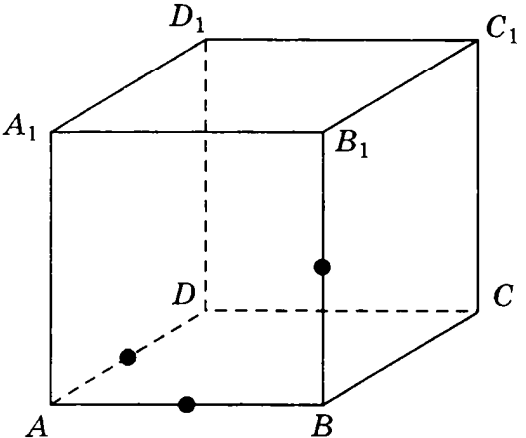
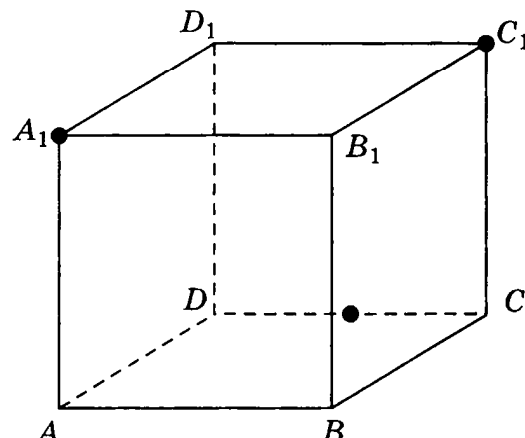
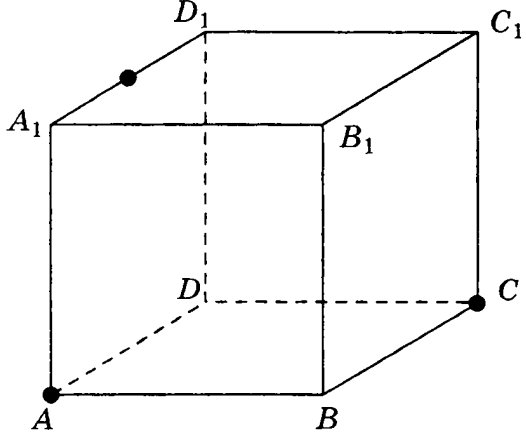
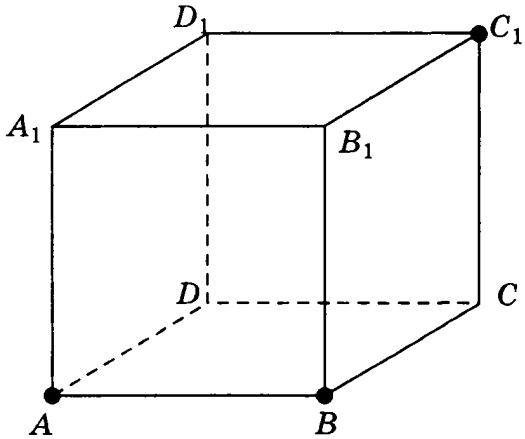


## § 7. Площади сечений многогранников

## КУБ

Таблица 32

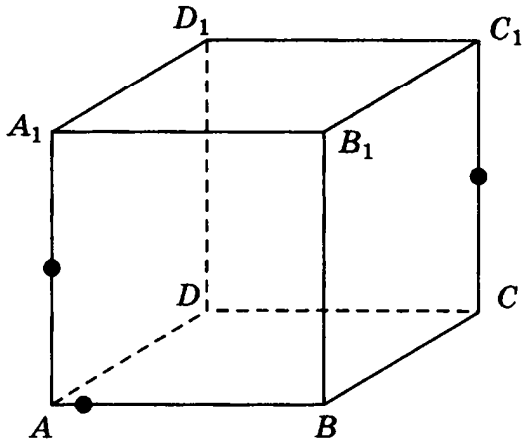
<p><b>1</b> Найдите площадь сечения единичного куба <math>A...D_1</math> плоскостью, проходящей через середины ребер <math>AA_1</math>, <math>BB_1</math>, <math>A_1D_1</math>.</p> 	<p><b>4</b> Найдите площадь сечения единичного куба <math>A...D_1</math> плоскостью, проходящей через вершину <math>D</math> и середины ребер <math>AA_1</math>, <math>CC_1</math>.</p> 
<p><b>2</b> Найдите площадь сечения единичного куба <math>A...D_1</math> плоскостью, проходящей через середины ребер <math>BB_1</math>, <math>CC_1</math>, <math>AB</math>.</p> 	<p><b>5</b> Найдите площадь сечения единичного куба <math>A...D_1</math> плоскостью, проходящей через вершину <math>B</math> и середины <math>A_1D_1</math>, <math>D_1C_1</math>.</p> 
<p><b>3</b> Найдите площадь сечения единичного куба <math>A...D_1</math> плоскостью, проходящей через вершину <math>C</math> и середины ребер <math>BB_1</math>, <math>DD_1</math>.</p> 	<p><b>6</b> Найдите площадь сечения единичного куба <math>A...D_1</math> плоскостью, проходящей через вершину <math>C</math> и середины ребер <math>AD</math>, <math>A_1D_1</math>.</p> 

<p><b>7</b> Найдите площадь сечения единичного куба <math>A...D_1</math> плоскостью, проходящей через вершину <math>B</math> и середины <math>CD</math>, <math>B_1C_1</math>.</p> 	<p><b>10</b> Найдите площадь сечения единичного куба <math>A...D_1</math> плоскостью, проходящей через вершины <math>A_1</math>, <math>B</math> и середину ребра <math>C_1D_1</math>.</p> 
<p><b>8</b> Найдите площадь сечения единичного куба <math>A...D_1</math> плоскостью, проходящей через середины ребер <math>AD</math>, <math>AB</math>, <math>BB_1</math>.</p> 	<p><b>11</b> Найдите площадь сечения единичного куба <math>A...D_1</math> плоскостью, проходящей через вершины <math>A_1</math>, <math>C_1</math> и середину ребра <math>DC</math>.</p> 
<p><b>9</b> Найдите площадь сечения единичного куба <math>A...D_1</math> плоскостью, проходящей через вершины <math>A</math>, <math>C</math> и середину <math>A_1D_1</math>.</p> 	<p><b>12</b> Найдите площадь сечения единичного куба <math>A...D_1</math> плоскостью, проходящей через вершины <math>A</math>, <math>B</math>, <math>C_1</math>.</p> 

Окончание табл. 32

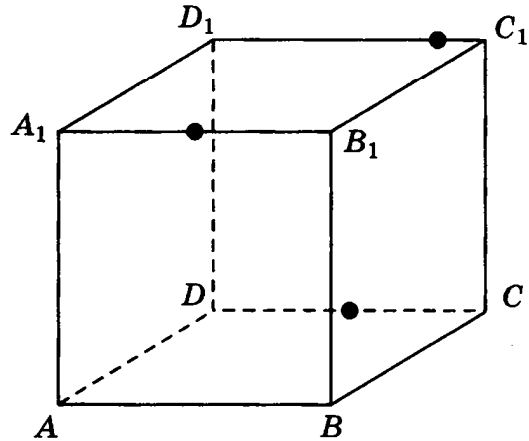
13

Найдите площадь сечения единичного куба  $A...D_1$  плоскостью, проходящей через середины  $AA_1$ ,  $CC_1$  и точку на ребре  $AB$ , отстоящую от вершины  $A$  на 0,2.



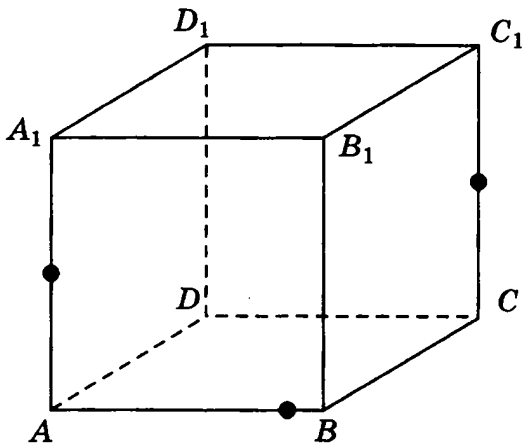
15

Найдите площадь сечения единичного куба  $A...D_1$  плоскостью, проходящей через середины ребер  $CD$ ,  $A_1B_1$  и точку на ребре  $C_1D_1$ , отстоящую от вершины  $C_1$  на 0,25.



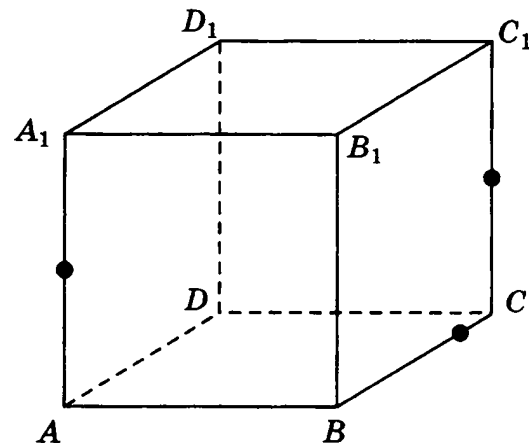
14

Найдите площадь сечения единичного куба  $A...D_1$  плоскостью, проходящей через середины  $AA_1$ ,  $CC_1$  и точку на ребре  $AB$ , отстоящую от вершины  $A$  на 0,8.



16

Найдите площадь сечения единичного куба  $A...D_1$  плоскостью, проходящей через середины ребер  $AA_1$ ,  $CC_1$  и точку на ребре  $BC$ , отстоящую от вершины  $C$  на 0,25.

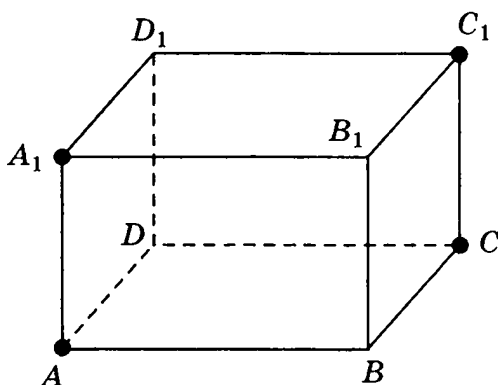


## ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД

Таблица 33

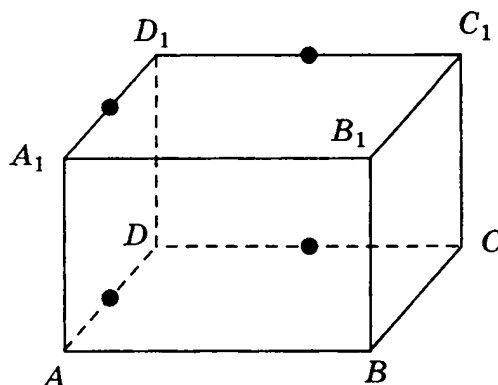
1

Найдите площадь четырехугольника, вершинами которого являются вершины  $A$ ,  $A_1$ ,  $C$ ,  $C_1$  прямоугольного параллелепипеда  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  с ребрами  $AB = 2$ ,  $BC = 1$ ,  $AA_1 = 1$ .



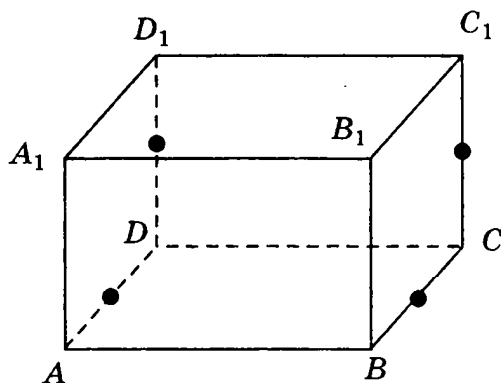
3

Найдите площадь четырехугольника, вершинами которого являются середины ребер  $AD$ ,  $A_1 D_1$ ,  $DC$ ,  $D_1 C_1$  прямоугольного параллелепипеда  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  с ребрами  $AB = 2$ ,  $AD = 1$ ,  $AA_1 = 1$ .



2

Найдите площадь четырехугольника, вершинами которого являются середины ребер  $AD$ ,  $BC$ ,  $DD_1$ ,  $CC_1$  прямоугольного параллелепипеда  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  с ребрами  $AB = 2$ ,  $AD = 1$ ,  $AA_1 = 1$ .



4

Найдите площадь четырехугольника, вершинами которого являются вершины  $A$ ,  $A_1$ , середины ребер  $BC$ ,  $B_1 C_1$  прямоугольного параллелепипеда  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  с ребрами  $AB = 2$ ,  $AD = 1$ ,  $AA_1 = 1$ .

