

## Заголовок

### Задание №BF906A

В правильной четырёхугольной пирамиде  $MABCD$  с вершиной  $M$  стороны основания равны 6, а боковые рёбра равны 12. Найдите площадь сечения пирамиды плоскостью, проходящей через точку  $C$  и середину ребра  $MA$  параллельно прямой  $BD$ .

### Задание №503E02

В правильной четырёхугольной призме  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  сторона основания равна 22, а боковое ребро  $AA_1 = 7$ . Точка  $K$  принадлежит ребру  $B_1 C_1$  и делит его в отношении 6 : 5, считая от вершины  $B_1$ . Найдите площадь сечения этой призмы плоскостью, проходящей через точки  $B, D$  и  $K$ .

### Задание №B9E013

В правильной четырёхугольной призме  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  сторона основания равна 10, а боковое ребро  $AA_1 = 2$ . Точка  $O$  принадлежит ребру  $A_1 B_1$  и делит его в отношении 4 : 1, считая от вершины  $A_1$ . Найдите площадь сечения этой призмы плоскостью, проходящей через точки  $A, C$  и  $O$ .

### Задание №3B775D

В правильной четырёхугольной пирамиде  $MABCD$  с вершиной  $M$  стороны основания равны 4, а боковые рёбра равны 8. Найдите площадь сечения пирамиды плоскостью, проходящей через точку  $B$  и середину ребра  $MD$  параллельно прямой  $AC$ .

### Задание №316552

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны длины рёбер:  $AB = 24, AD = 10, AA_1 = 22$ . Найдите площадь сечения, проходящего через вершины  $A, A_1$  и  $C$ .

### Задание №8DA0C1

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны рёбра  $AB = 4, AD = 3, AA_1 = 7$ . Точка  $O$  принадлежит ребру  $BB_1$  и делит его в отношении 3 : 4, считая от вершины  $B$ . Найдите площадь сечения этого параллелепипеда плоскостью, проходящей через точки  $A, O$  и  $C_1$ .

### Задание №642024

В правильной четырёхугольной пирамиде  $MABCD$  с вершиной  $M$  стороны основания равны 12, а боковые рёбра равны 24. Точка  $G$  принадлежит ребру  $MA$ , причём  $MG : GA = 2 : 1$ . Найдите площадь сечения пирамиды плоскостью, проходящей через точки  $B$  и  $G$  параллельно прямой  $AC$ .

Задание №EC6FC3

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  известны рёбра  $AB = 5$ ,  $AD = 3$ ,  $AA_1 = 8$ . Точка  $R$  принадлежит ребру  $AA_1$  и делит его в отношении  $3 : 5$ , считая от вершины  $A$ . Найдите площадь сечения этого параллелепипеда плоскостью, проходящей через точки  $B$ ,  $R$  и  $D_1$ .

Задание №315131

В прямоугольном параллелепипеде  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$  ребро  $AB = 2$ , ребро  $AD = \sqrt{5}$ , ребро  $AA_1 = 2$ . Точка  $K$  – середина ребра  $BB_1$ . Найдите площадь сечения, проходящего через точки  $A_1$ ,  $D_1$  и  $K$ .

Задание №8812F9

В правильной четырёхугольной пирамиде  $MABCD$  с вершиной  $M$  стороны основания равны 18, а боковые рёбра равны 15. Точка  $R$  принадлежит ребру  $MB$ , причём  $MR : RB = 2 : 1$ . Найдите площадь сечения пирамиды плоскостью, проходящей через точки  $C$  и  $R$  параллельно прямой  $BD$ .