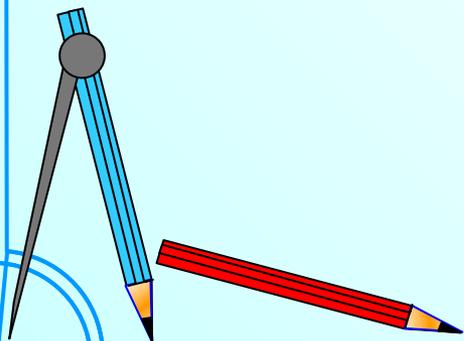
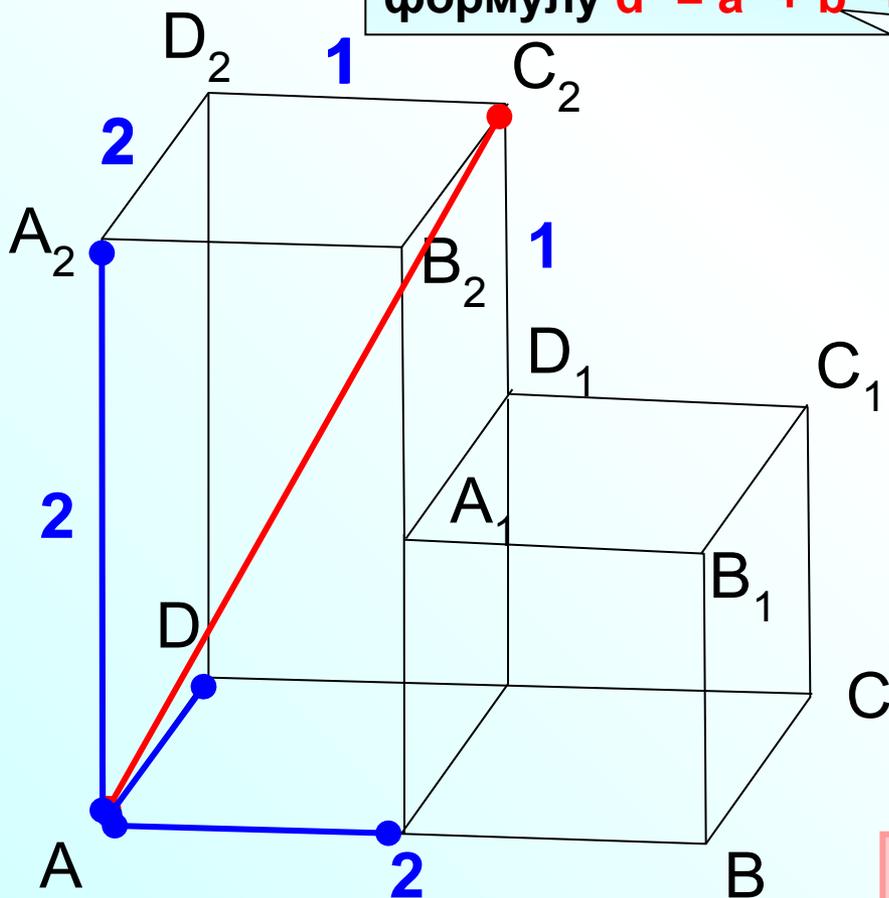


Задания В9



Найдите расстояние между вершинами A и C₂ многогранника, изображенного на рисунке. Все двугранные углы многогранника прямые.

Для диагонали прямоугольного параллелепипеда применим формулу $d^2 = a^2 + b^2 + c^2$



$$AC_2^2 = 2^2 + 1^2 + 2^2$$

$$AC_2^2 = 9$$

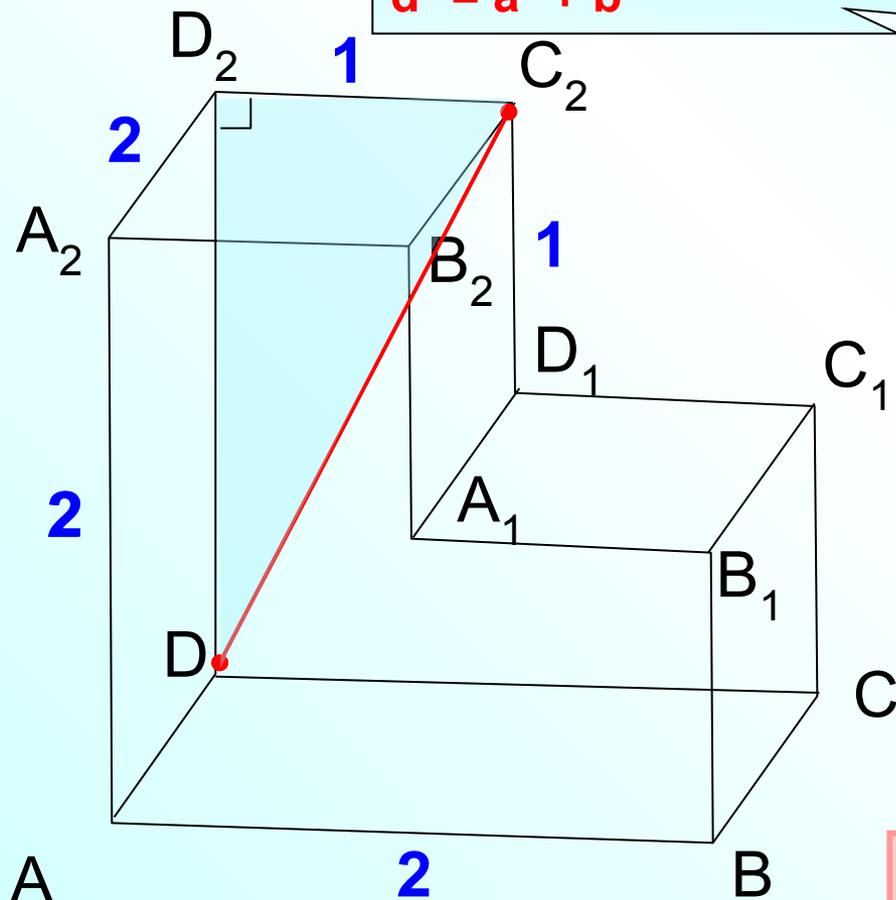
$$AC_2 = 3$$

В 9

3

Найдите квадрат расстояния между вершинами D и C₂ многогранника, изображенного на рисунке. Все двугранные углы многогранника прямые.

В прямоугольном треугольнике DD₂C₂ применим теорему Пифагора
 $d^2 = a^2 + b^2$



$$DC_2^2 = 2^2 + 1^2$$

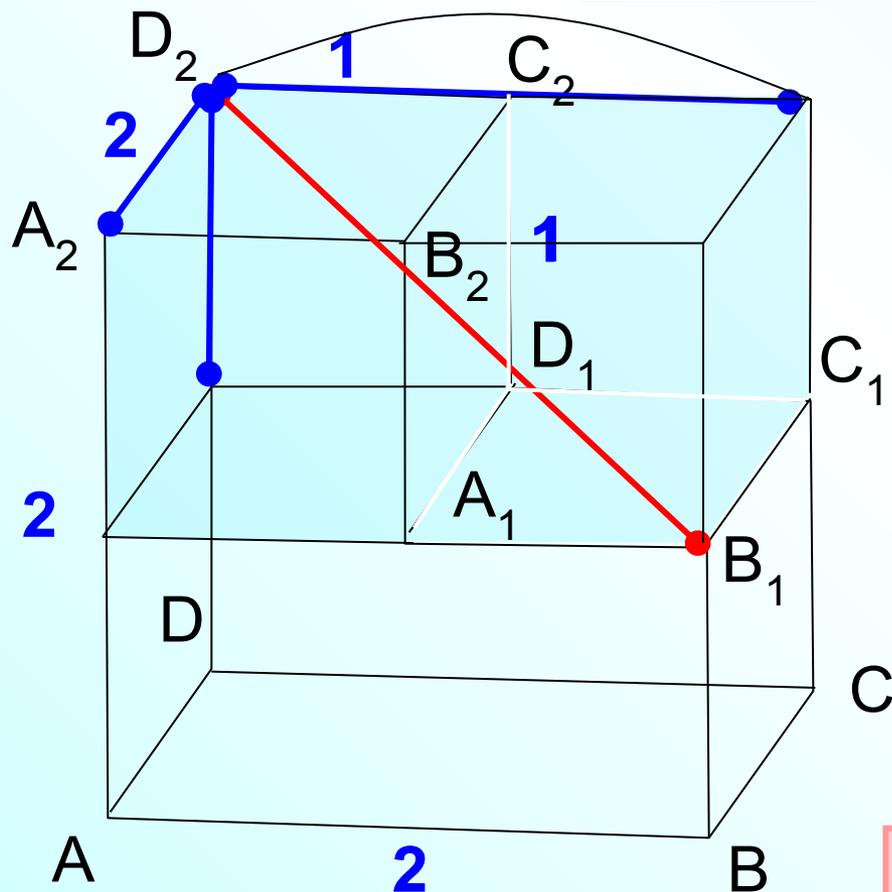
$$DC_2^2 = 5$$

Просят найти квадрат расстояния, значит, ответ 5.

В 9	5					
-----	---	--	--	--	--	--

Найдите расстояние между вершинами B_1 и D_2 многогранника, изображенного на рисунке. Все двугранные углы многогранника прямые.

Для диагонали прямоугольного параллелепипеда применим формулу $d^2 = a^2 + b^2 + c^2$ ❌



$$B_1D_2^2 = 2^2 + 1^2 + 2^2$$

$$B_1D_2^2 = 9$$

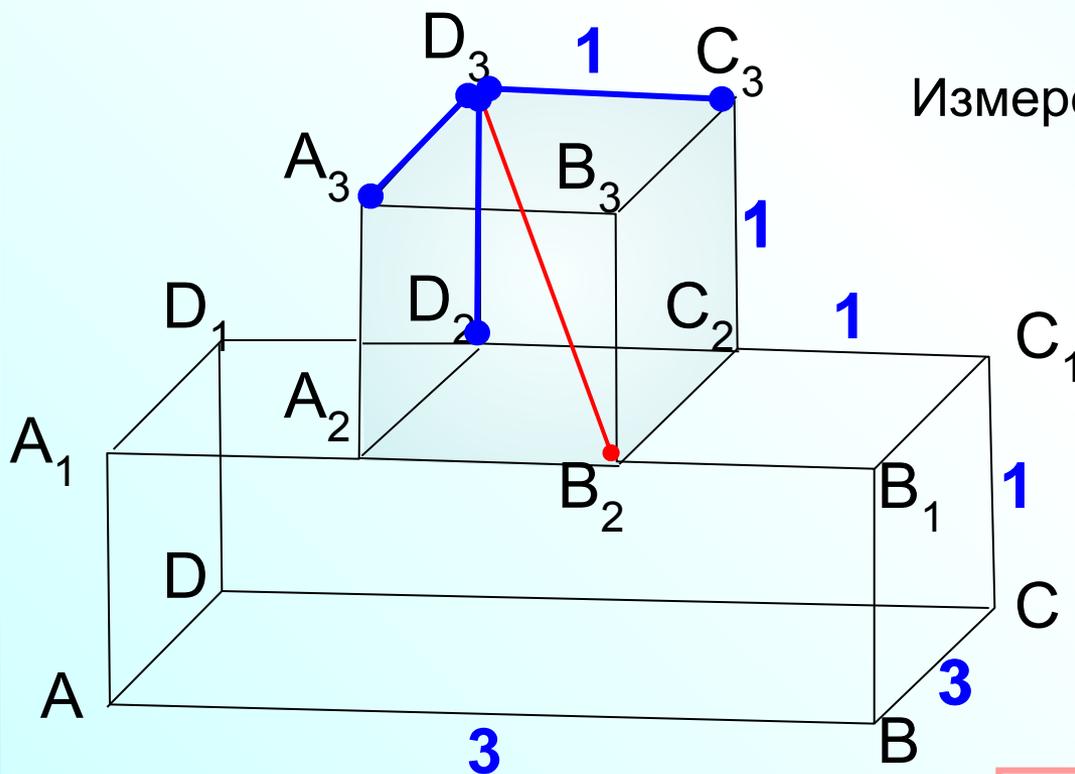
$$B_1D_2 = 3$$

В 9

3

Найдите квадрат расстояния между вершинами B_2 и D_3 многогранника, изображенного на рисунке. Все двугранные углы многогранника прямые.

Для диагонали прямоугольного параллелепипеда применим формулу $d^2 = a^2 + b^2 + c^2$



Измерения параллелепипеда 3, 1, 1.

$$B_2D_3^2 = 3^2 + 1^2 + 1^2$$

$$B_2D_3^2 = 11$$

Просят найти квадрат расстояния, значит, ответ 11.

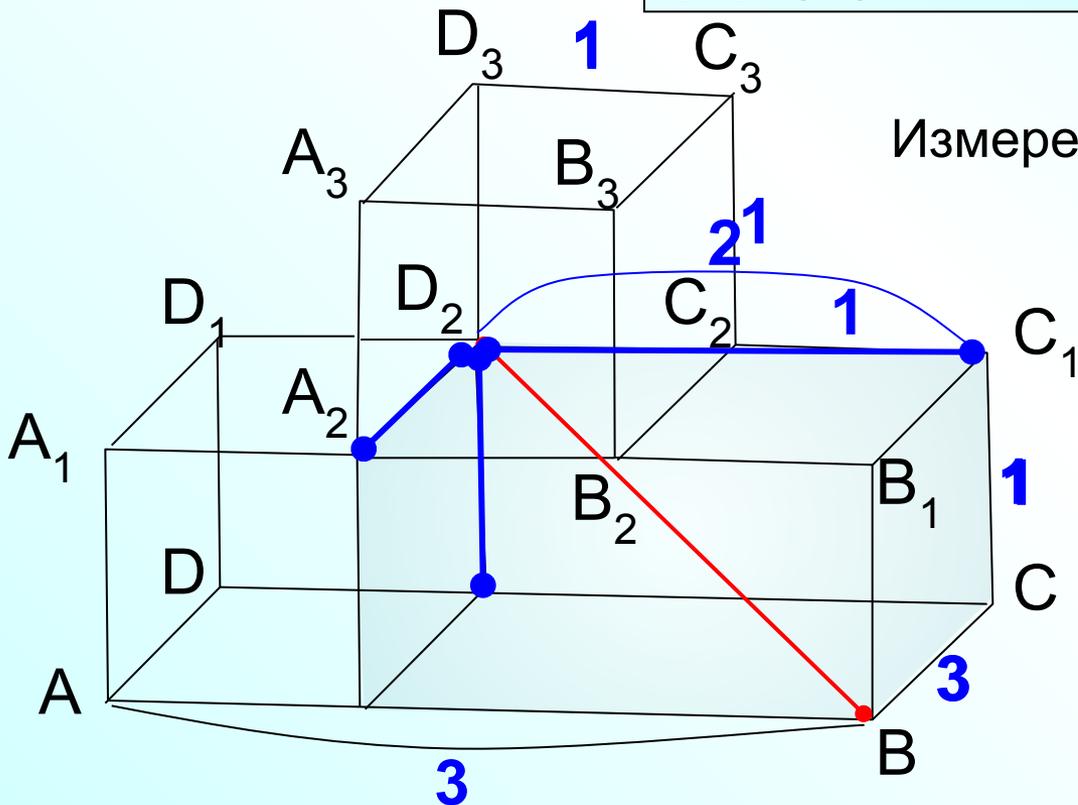
В 9

1

1

Найдите квадрат расстояния между вершинами B и D_2 многогранника, изображенного на рисунке. Все двугранные углы многогранника прямые.

Для диагонали прямоугольного параллелепипеда применим формулу $d^2 = a^2 + b^2 + c^2$



Измерения параллелепипеда 2, 3, 1.

$$BD_2^2 = 2^2 + 3^2 + 1^2$$

$$BD_2^2 = 14$$

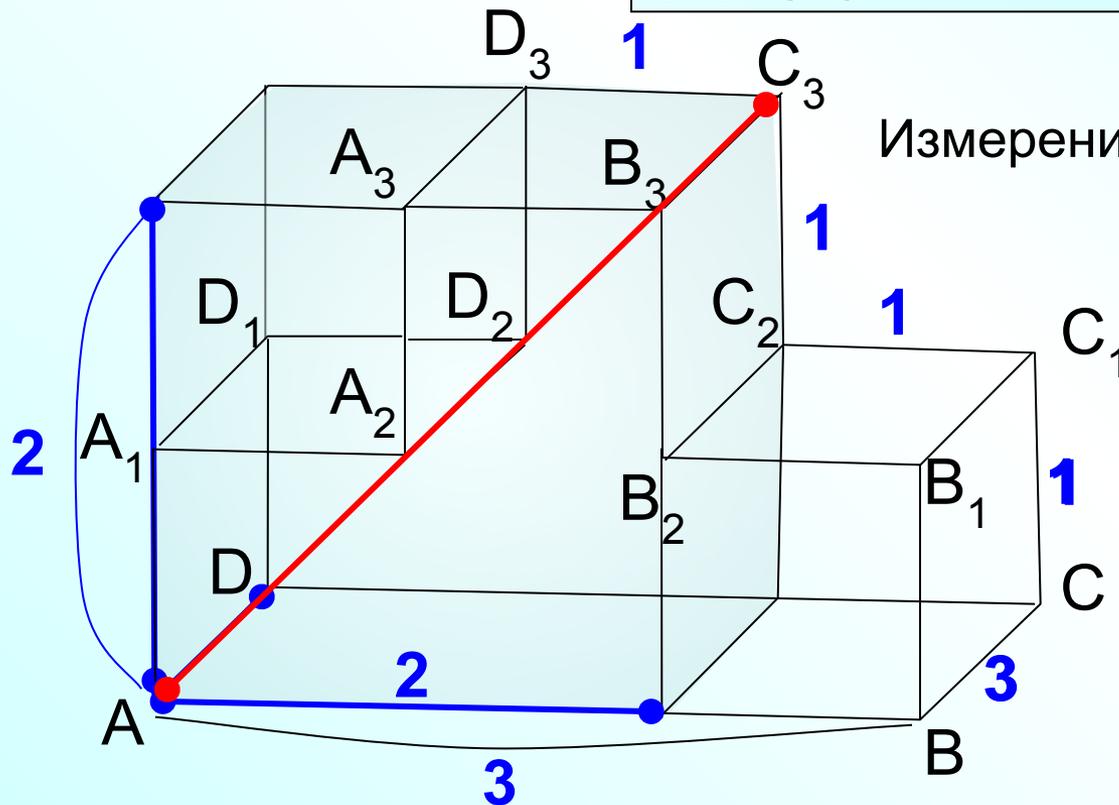
Просят найти квадрат расстояния, значит, ответ 14.

В 9

1 4

Найдите квадрат расстояния между вершинами A и C_3 многогранника, изображенного на рисунке. Все двугранные углы многогранника прямые.

Для диагонали прямоугольного параллелепипеда применим формулу $d^2 = a^2 + b^2 + c^2$



Измерения параллелепипеда 2, 3, 2.

$$AC_3^2 = 2^2 + 3^2 + 2^2$$

$$AC_3^2 = 17$$

Просят найти квадрат расстояния, значит, ответ 17.

В 9

1 7