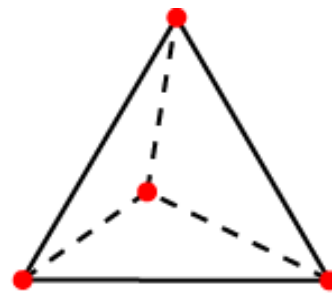


## Рисуем параллелепипед

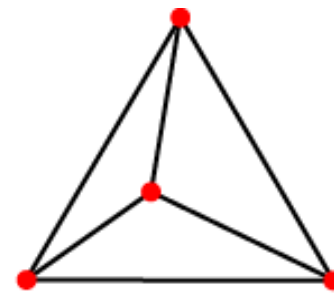
Известно, что параллельная проекция тетраэдра, без учета пунктирных линий, однозначно определяется заданием проекций его вершин (рис. 1). С учетом пунктирных линий имеется ровно две проекции тетраэдра (рис. 2). Причем, любые четыре точки плоскости, не лежащие на одной прямой, могут служить параллельными проекциями вершин правильного тетраэдра. Здесь мы предлагаем задачи на построение параллельных проекций куба по известным проекциям некоторых его вершин и ребер.



Рис. 1



а)

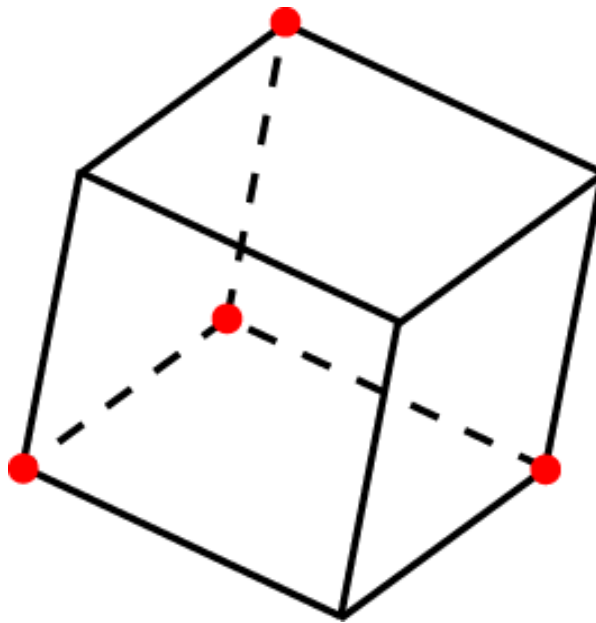


б)

Рис. 2

# Задача 1

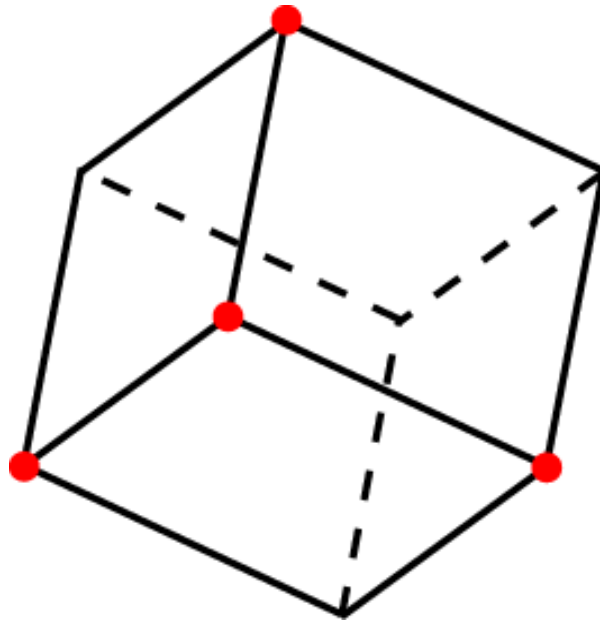
Даны параллельные проекции трех ребер параллелепипеда. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 2

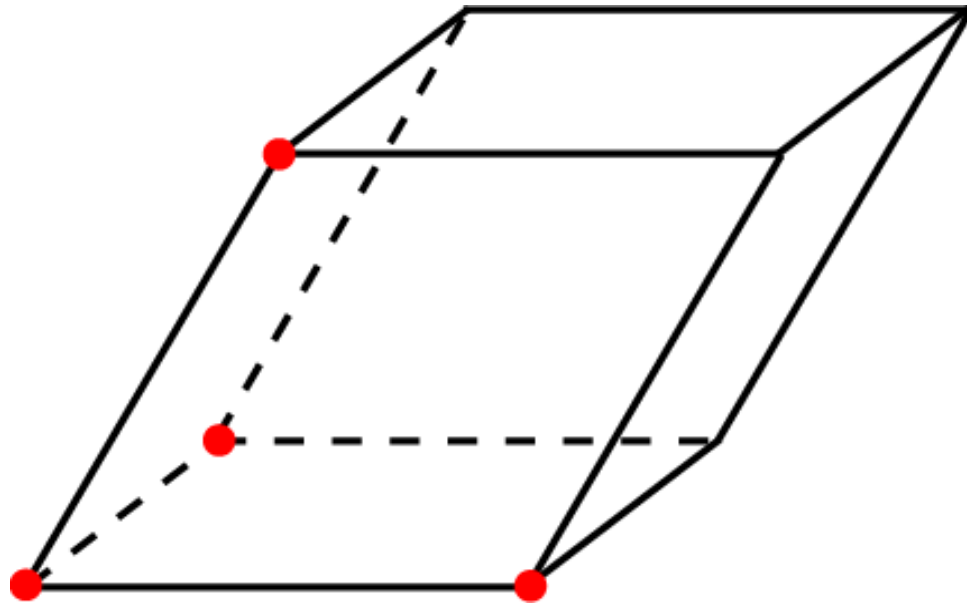
Даны параллельные проекции трех ребер параллелепипеда. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 3

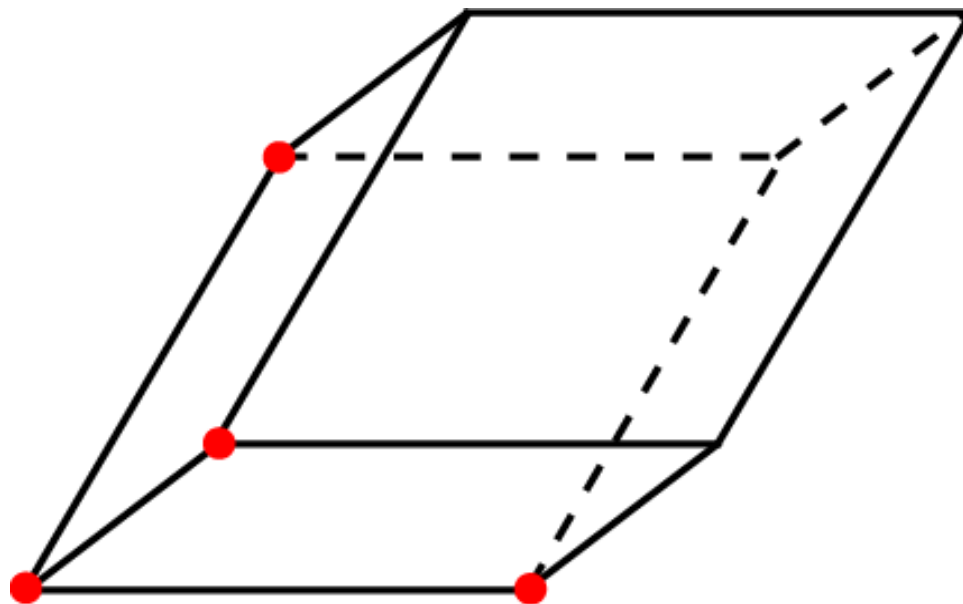
Даны параллельные проекции трех ребер параллелепипеда. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 4

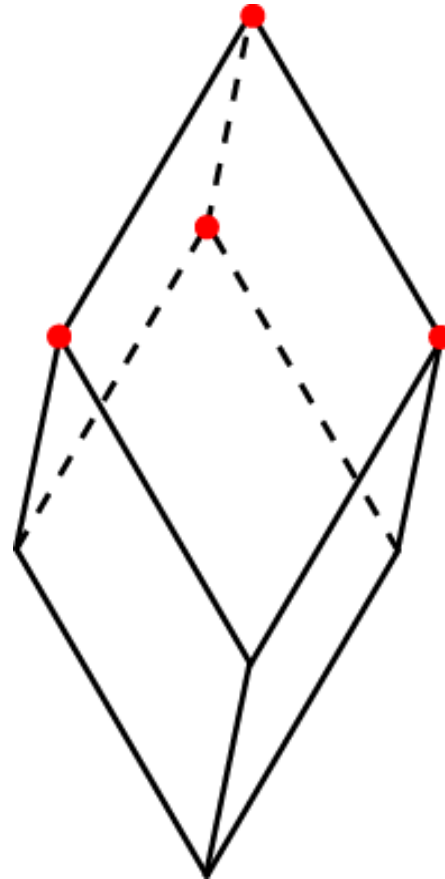
Даны параллельные проекции трех ребер параллелепипеда. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 5

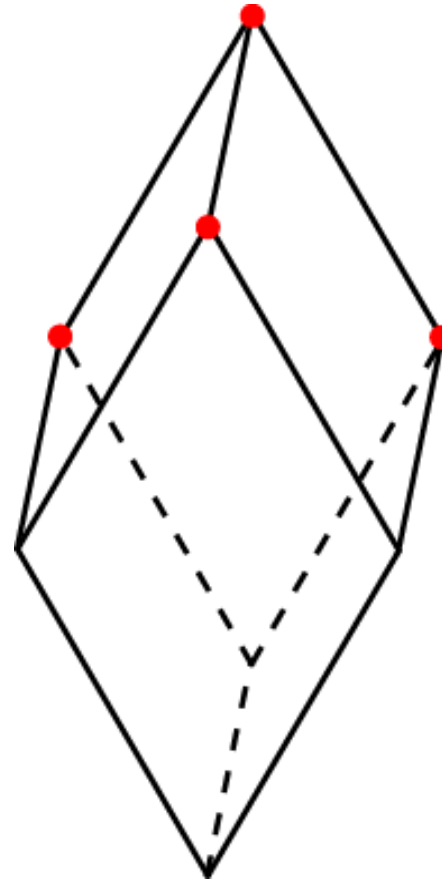
Даны параллельные проекции трех ребер параллелепипеда. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 6

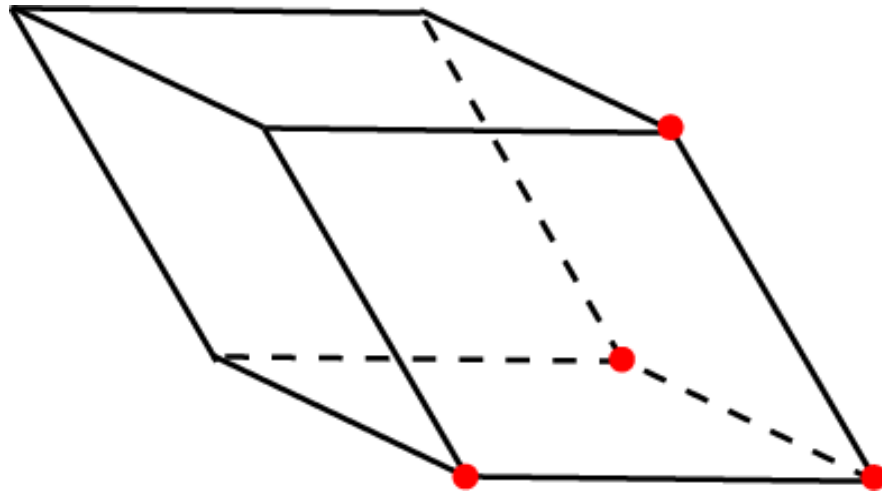
Даны параллельные проекции трех ребер параллелепипеда. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 7

Даны параллельные проекции трех ребер параллелепипеда. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.

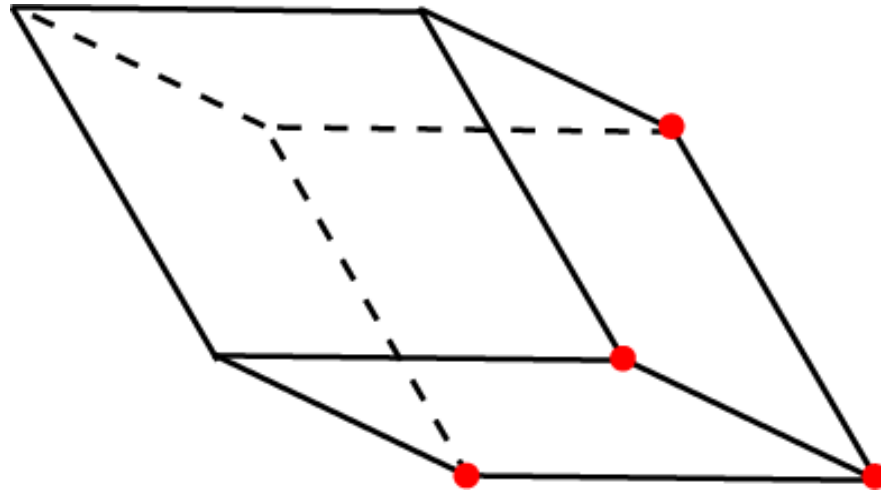


Решение показано на рисунке



## Задача 8

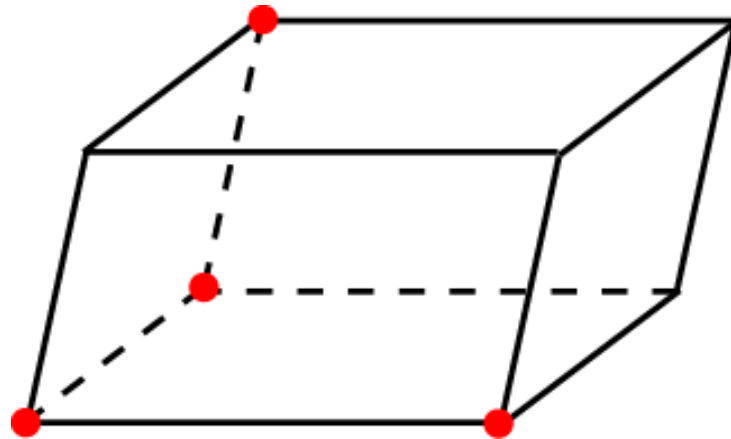
Даны параллельные проекции трех ребер параллелепипеда. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 9

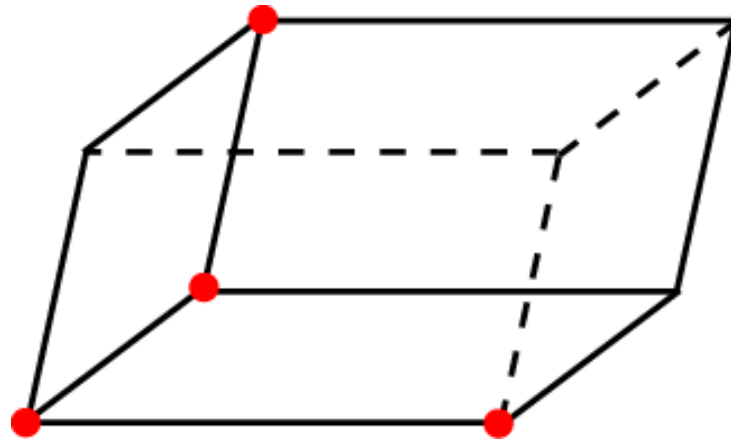
Даны параллельные проекции трех ребер параллелепипеда. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 10

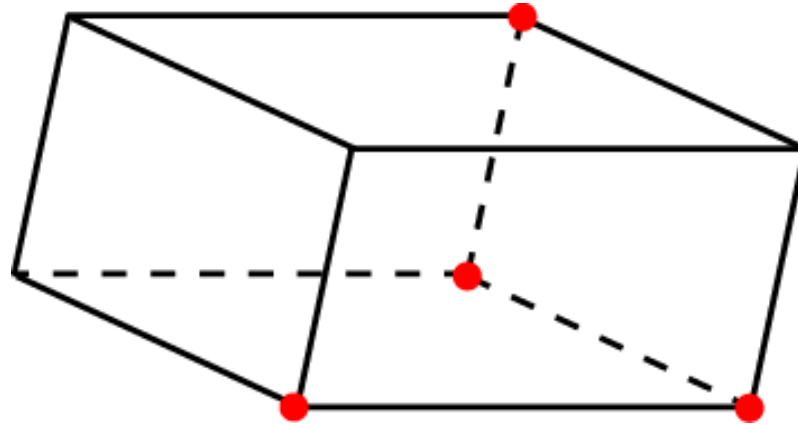
Даны параллельные проекции трех ребер параллелепипеда. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 11

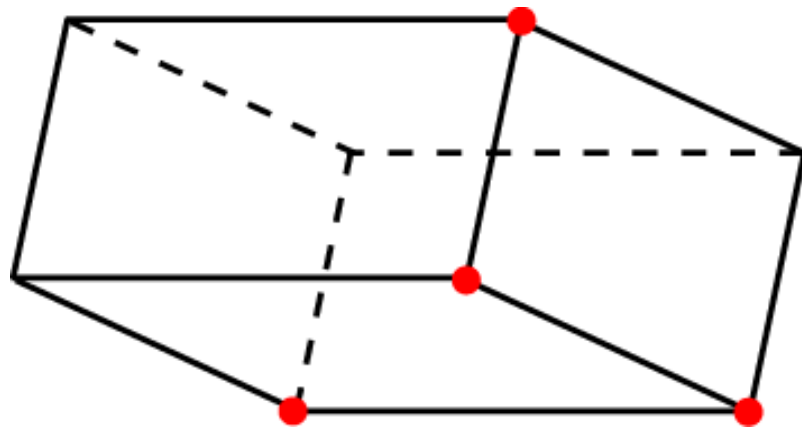
Даны параллельные проекции трех ребер параллелепипеда. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 12

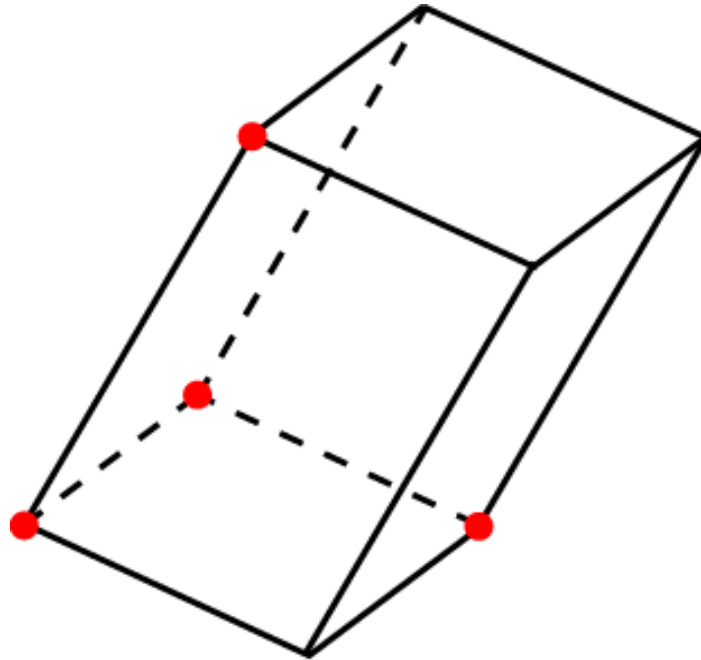
Даны параллельные проекции трех ребер параллелепипеда. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 13

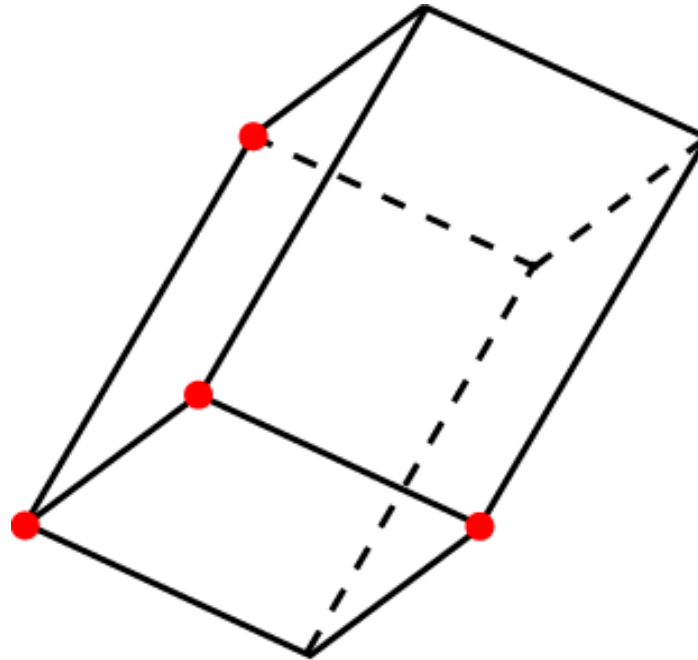
Даны параллельные проекции трех ребер параллелепипеда. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 14

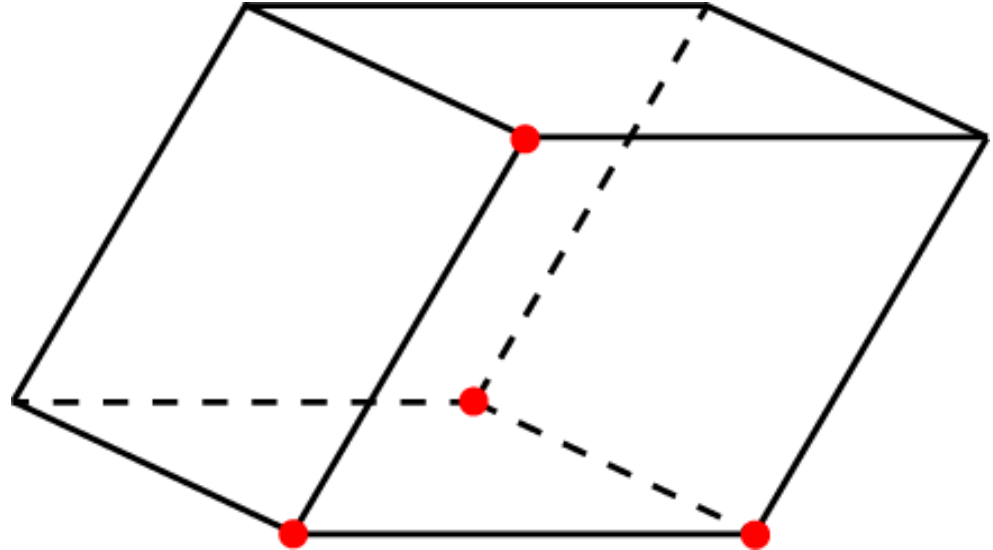
Даны параллельные проекции трех ребер параллелепипеда. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 15

Даны параллельные проекции трех ребер параллелепипеда. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.

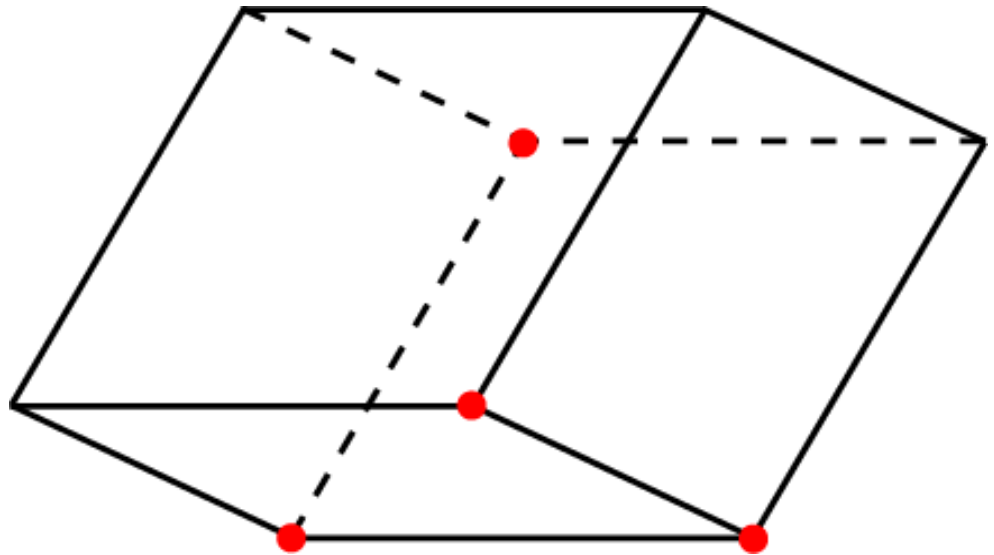


Решение показано на рисунке



## Задача 16

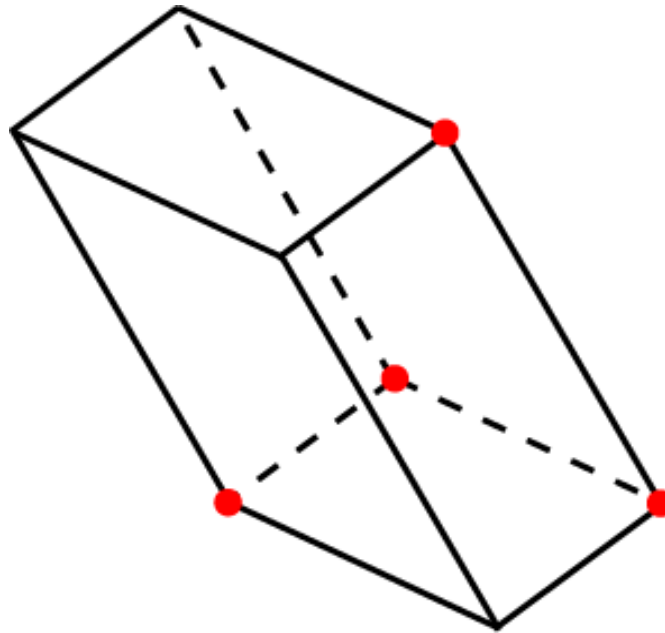
Даны параллельные проекции трех ребер параллелепипеда. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 17

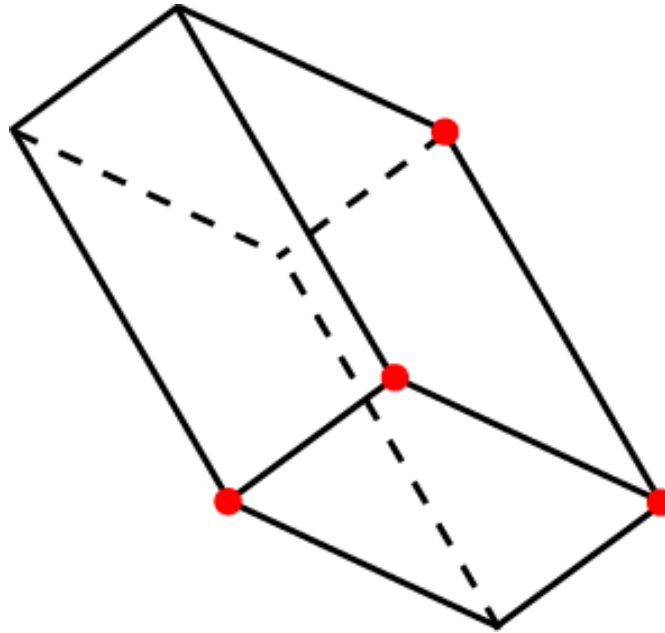
Даны параллельные проекции трех ребер параллелепипеда. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 18

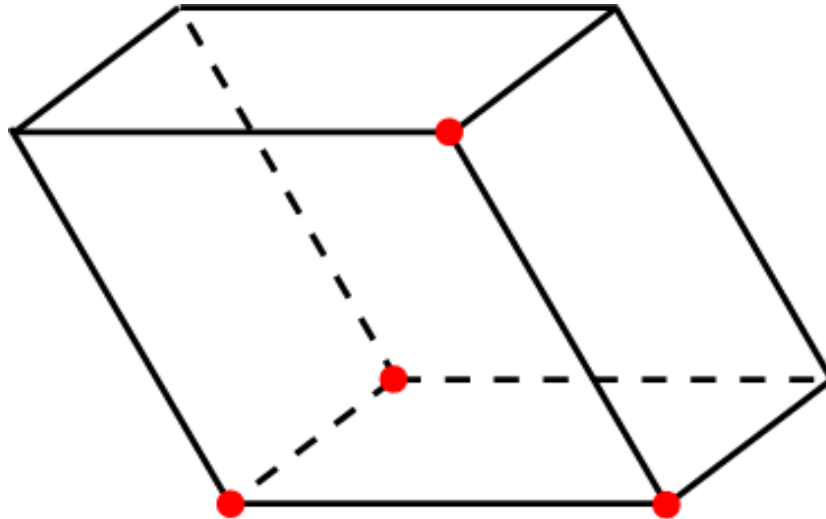
Даны параллельные проекции трех ребер параллелепипеда. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 19

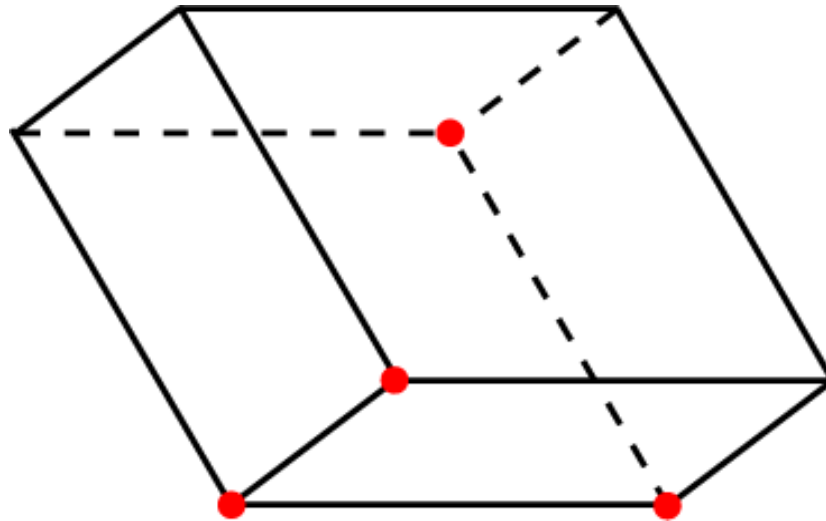
Даны параллельные проекции трех ребер параллелепипеда. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 20

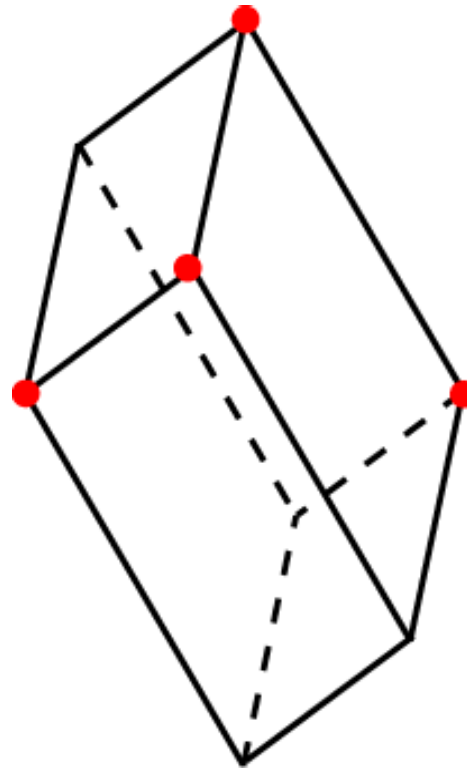
Даны параллельные проекции трех ребер параллелепипеда. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 21

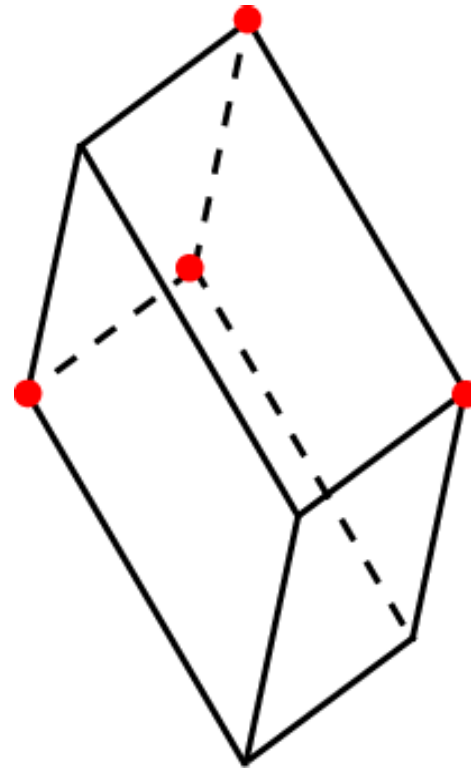
Даны параллельные проекции трех ребер параллелепипеда. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 22

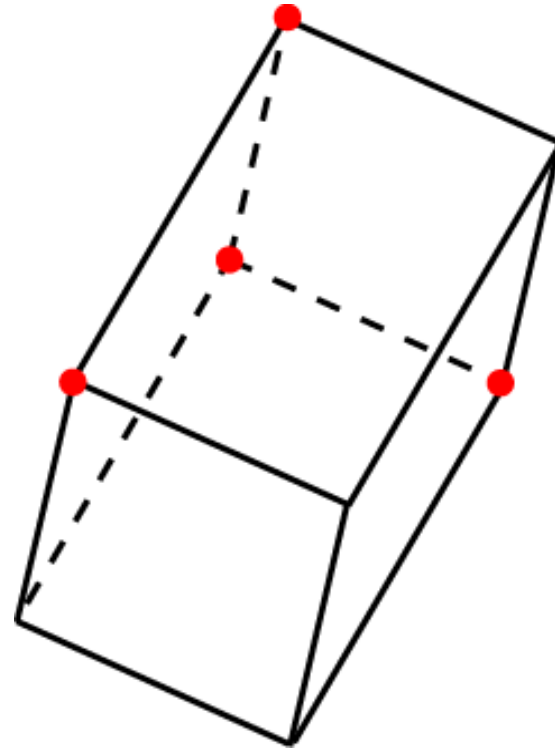
Даны параллельные проекции трех ребер параллелепипеда. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 23

Даны параллельные проекции трех ребер параллелепипеда. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.

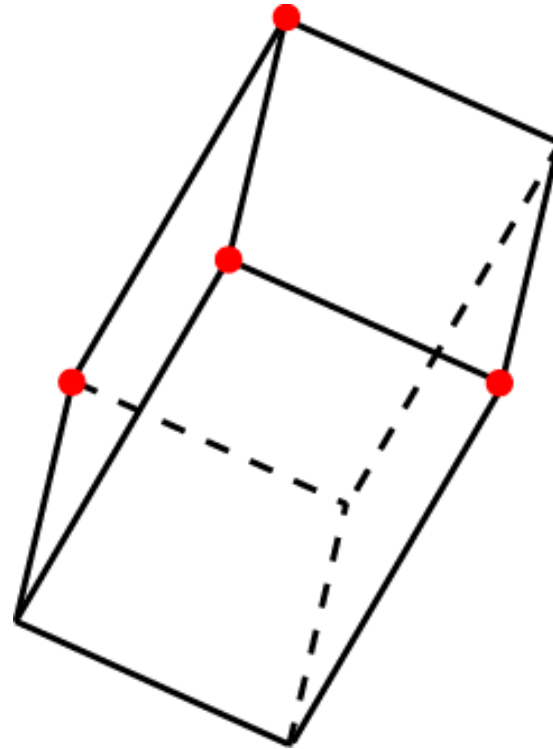


Решение показано на рисунке



## Задача 24

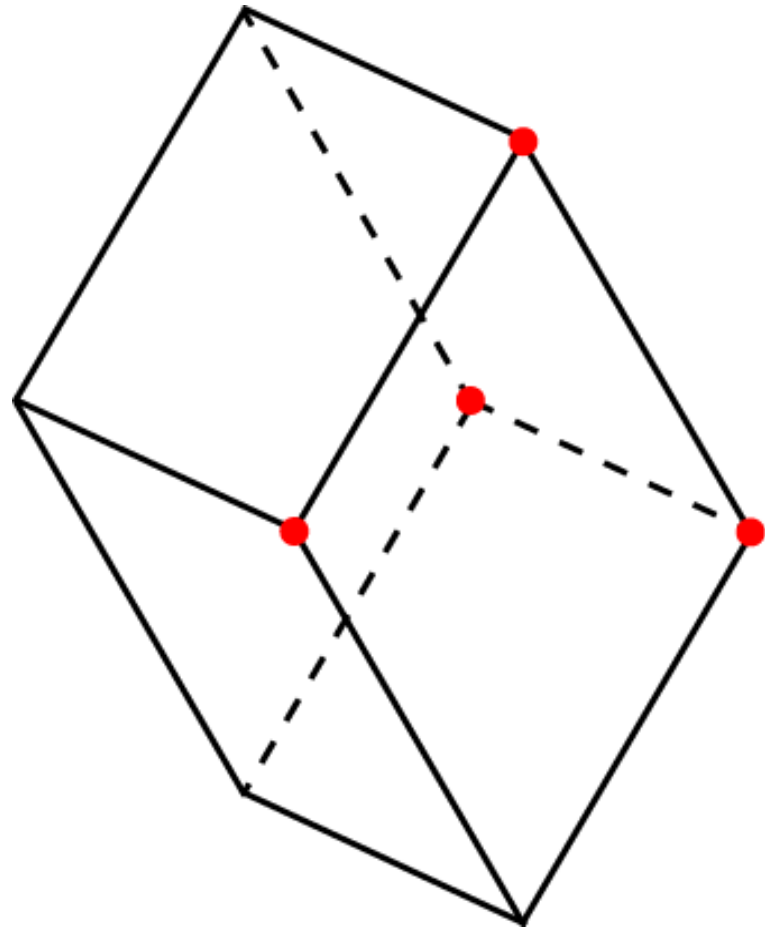
Даны параллельные проекции трех ребер параллелепипеда. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 25

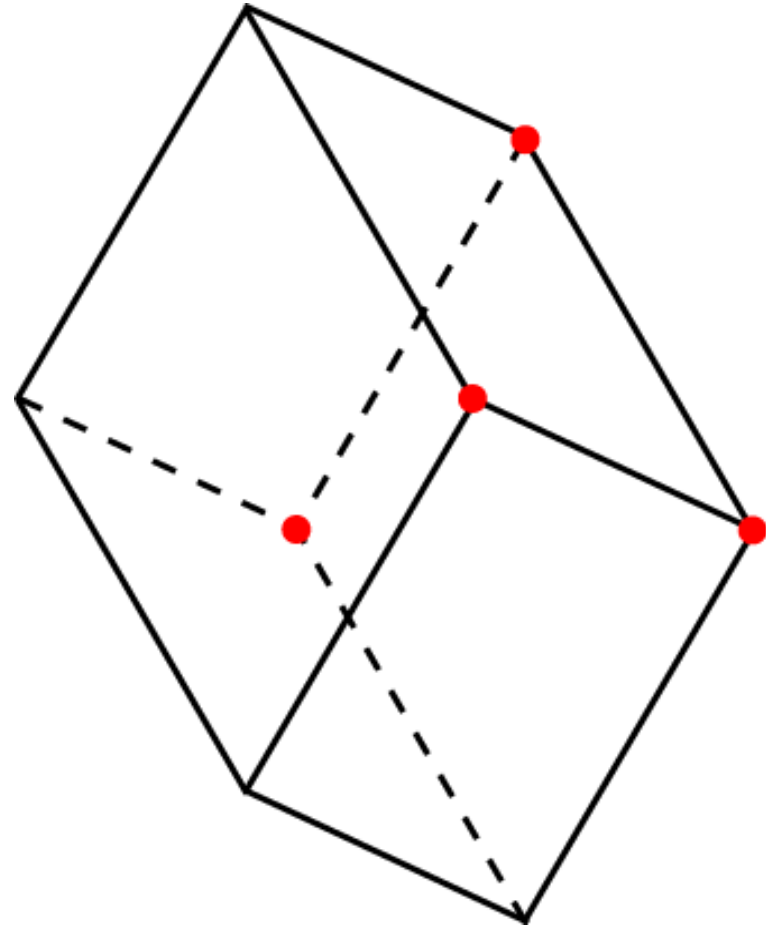
Даны параллельные проекции трех ребер параллелепипеда. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 26

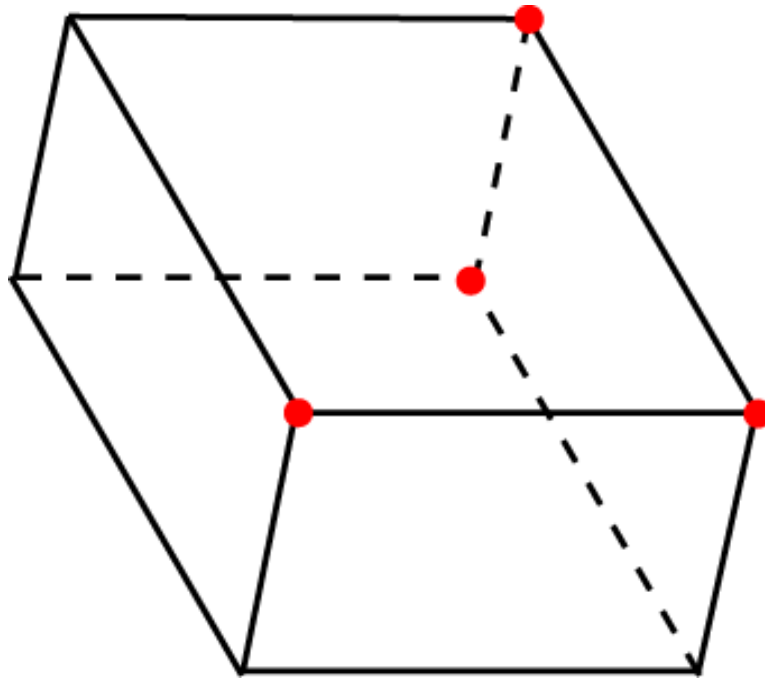
Даны параллельные проекции трех ребер параллелепипеда. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 27

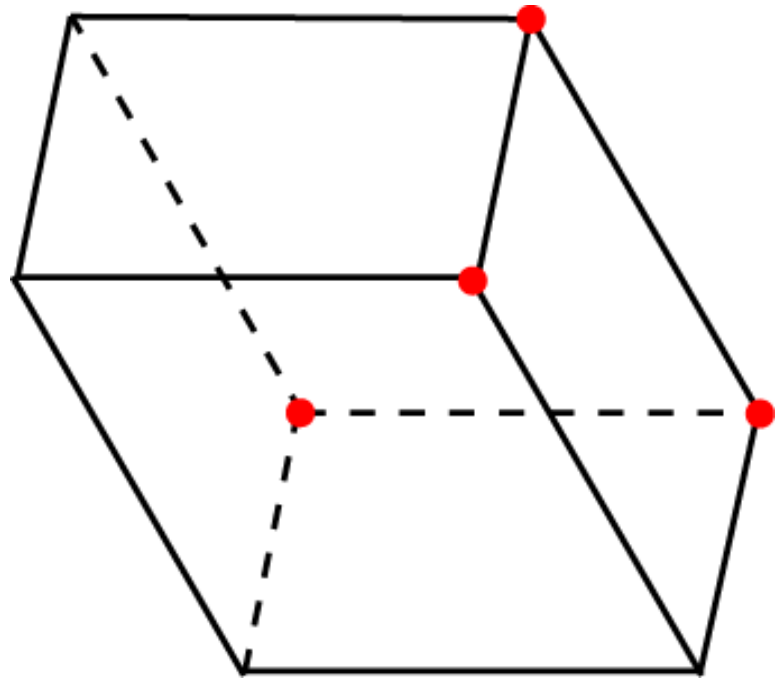
Даны параллельные проекции трех ребер параллелепипеда. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 28

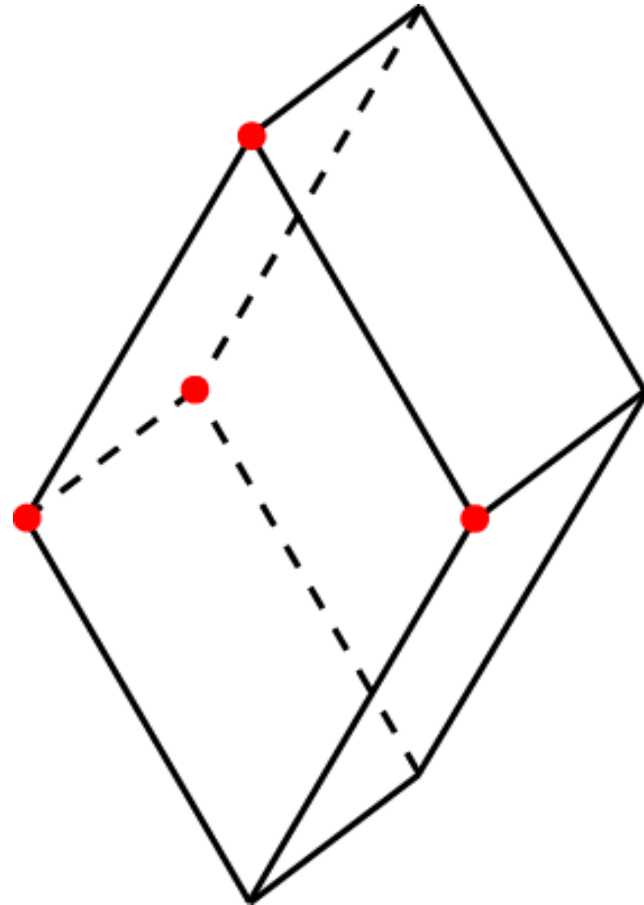
Даны параллельные проекции трех ребер параллелепипеда. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 29

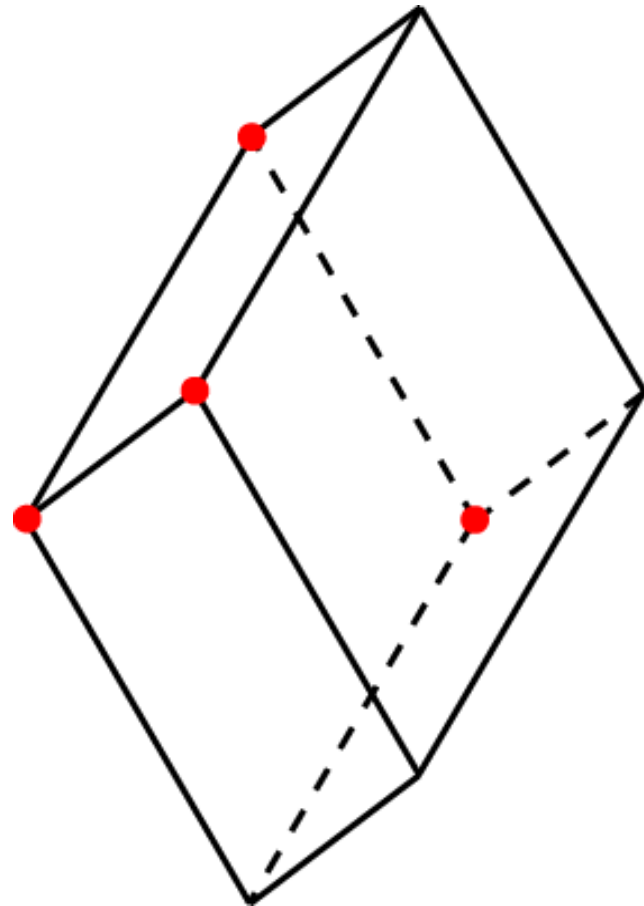
Даны параллельные проекции трех ребер параллелепипеда. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 30

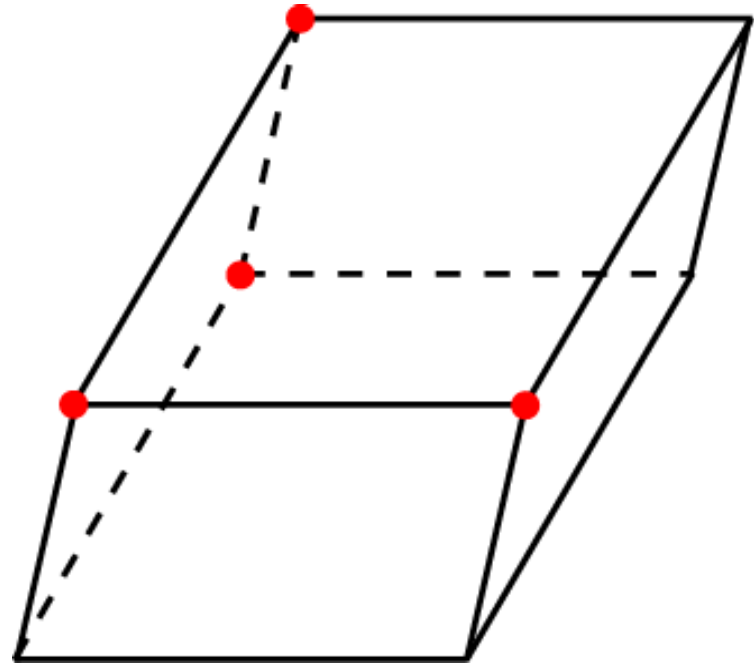
Даны параллельные проекции трех ребер параллелепипеда. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 31

Даны параллельные проекции трех ребер параллелепипеда. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.

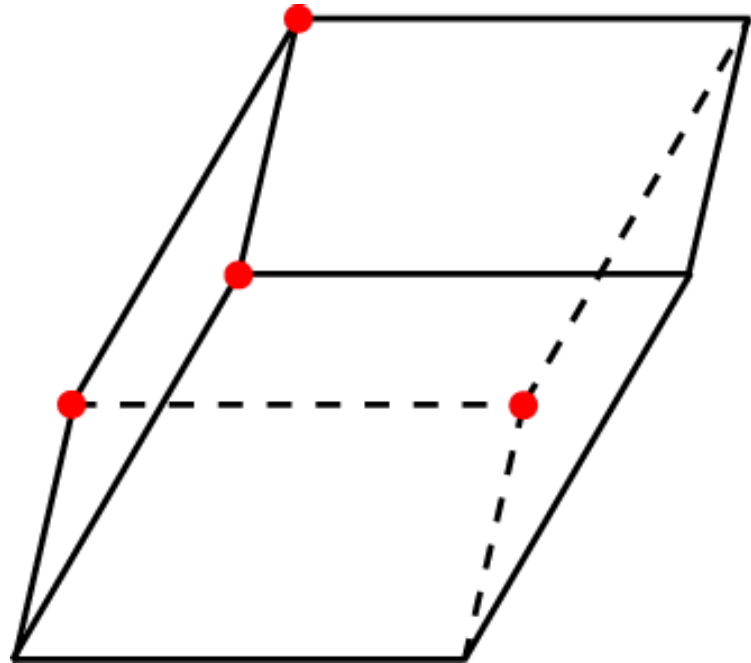


Решение показано на рисунке



## Задача 32

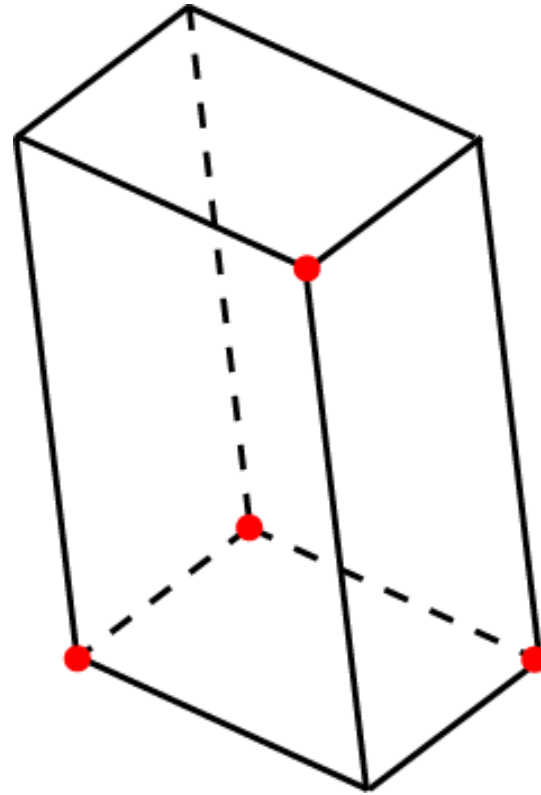
Даны параллельные проекции трех ребер параллелепипеда. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 33

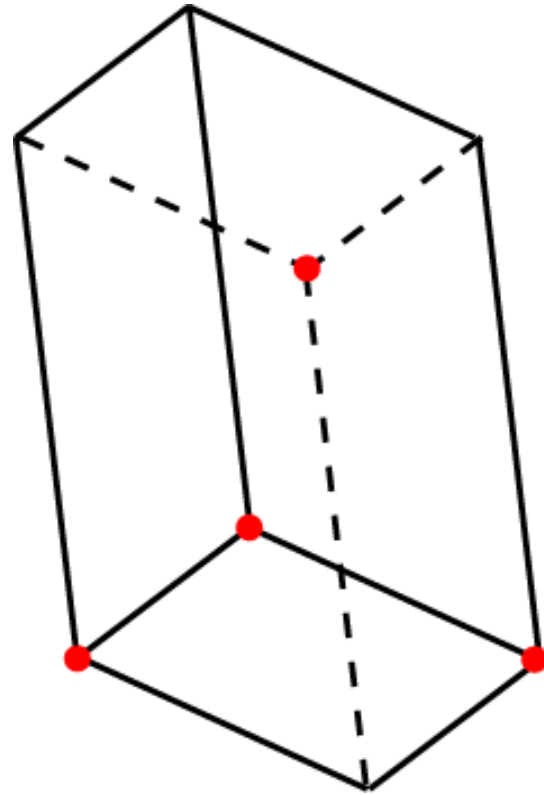
Даны параллельные проекции четырех вершин параллелепипеда, а также двух ребер, соединяющих три данные вершины. Четвертая вершина не соединена ребрами с остальными тремя вершинами. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 34

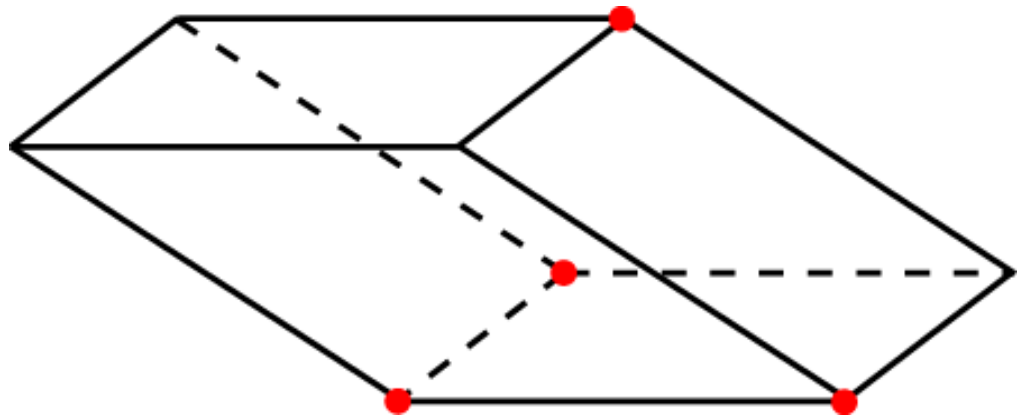
Даны параллельные проекции четырех вершин параллелепипеда, а также двух ребер, соединяющих три данные вершины. Четвертая вершина не соединена ребрами с остальными тремя вершинами. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 35

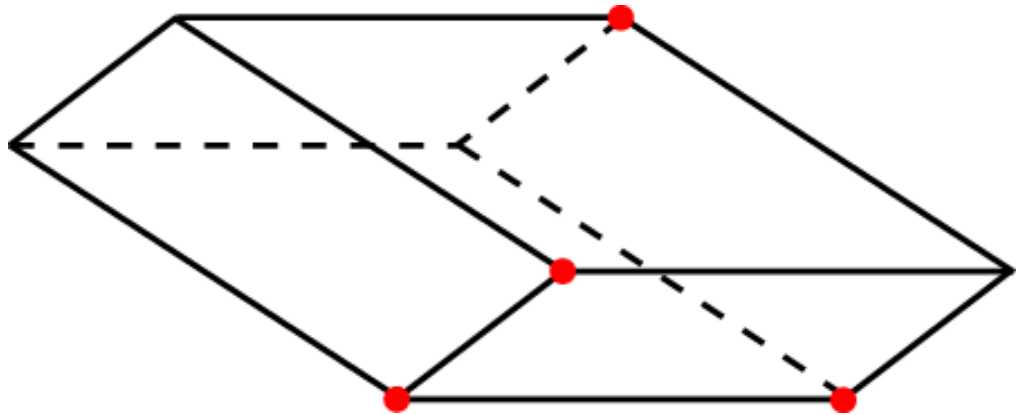
Даны параллельные проекции четырех вершин параллелепипеда, а также двух ребер, соединяющих три данные вершины. Четвертая вершина не соединена ребрами с остальными тремя вершинами. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 36

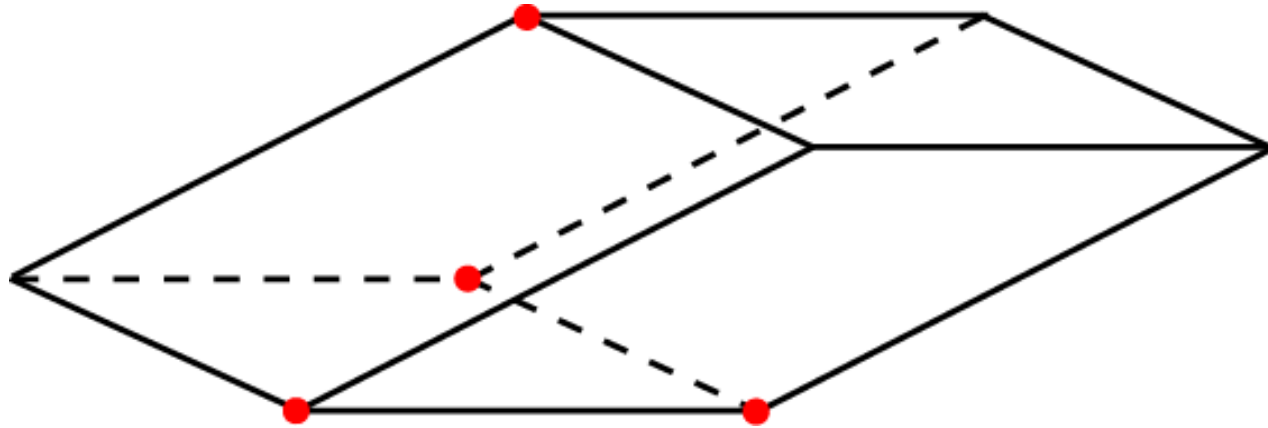
Даны параллельные проекции четырех вершин параллелепипеда, а также двух ребер, соединяющих три данные вершины. Четвертая вершина не соединена ребрами с остальными тремя вершинами. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 37

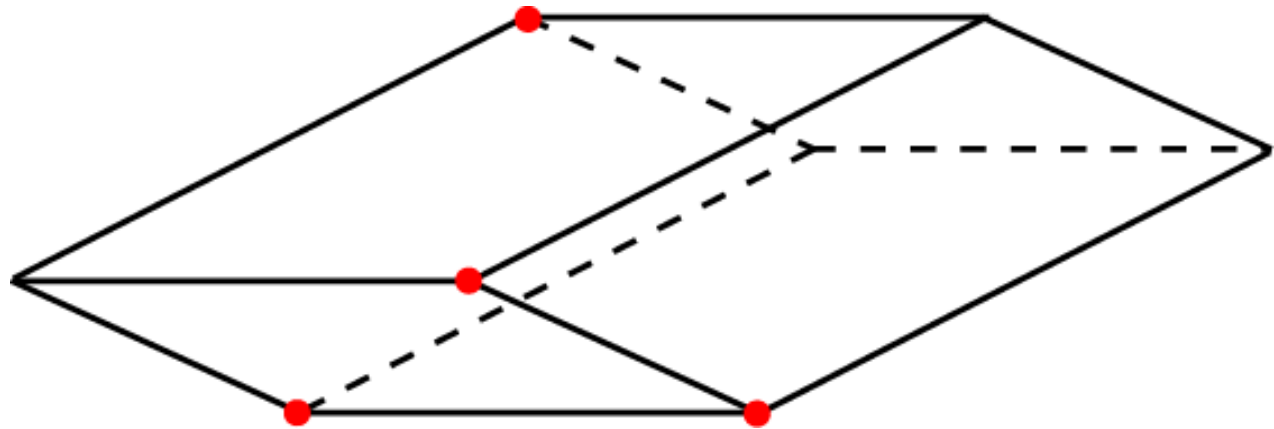
Даны параллельные проекции четырех вершин параллелепипеда, а также двух ребер, соединяющих три данные вершины. Четвертая вершина не соединена ребрами с остальными тремя вершинами. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 38

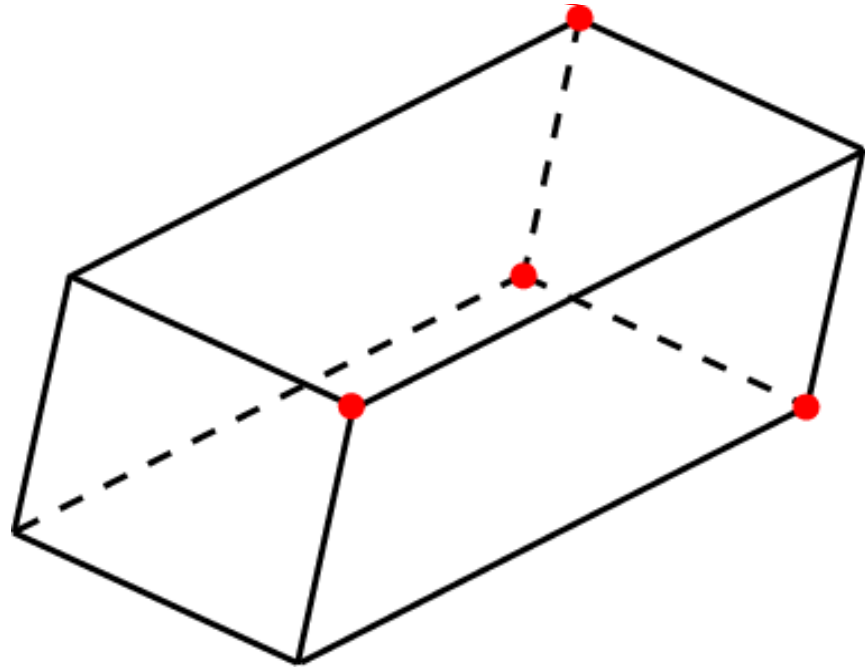
Даны параллельные проекции четырех вершин параллелепипеда, а также двух ребер, соединяющих три данные вершины. Четвертая вершина не соединена ребрами с остальными тремя вершинами. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 39

Даны параллельные проекции четырех вершин параллелепипеда, а также двух ребер, соединяющих три данные вершины. Четвертая вершина не соединена ребрами с остальными тремя вершинами. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.

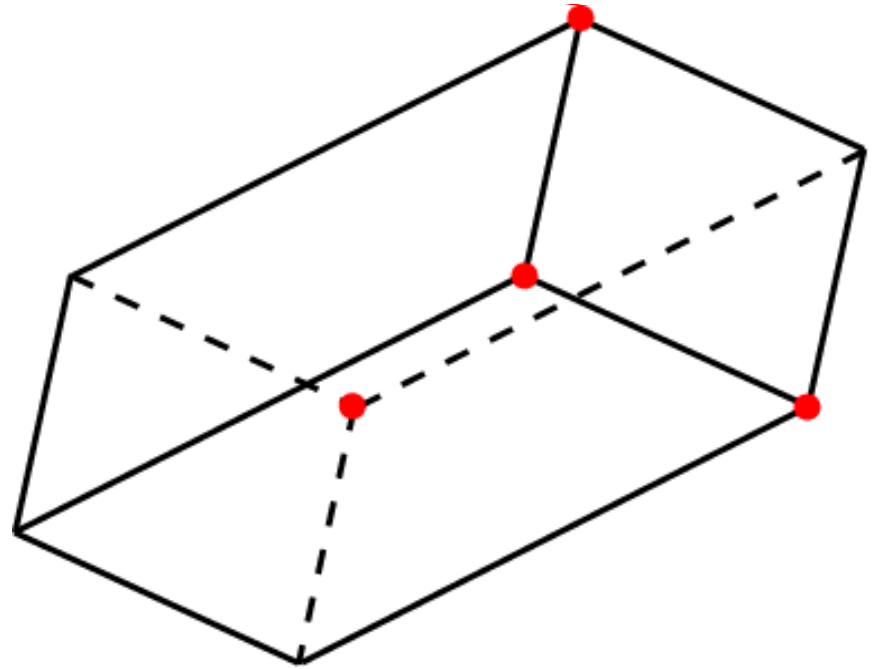


Решение показано на рисунке



## Задача 40

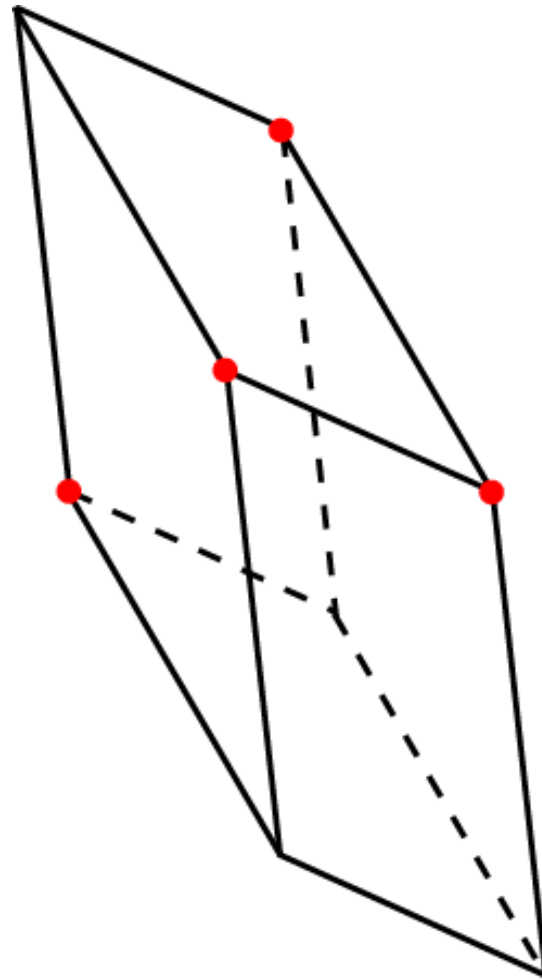
Даны параллельные проекции четырех вершин параллелепипеда, а также двух ребер, соединяющих три данные вершины. Четвертая вершина не соединена ребрами с остальными тремя вершинами. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 41

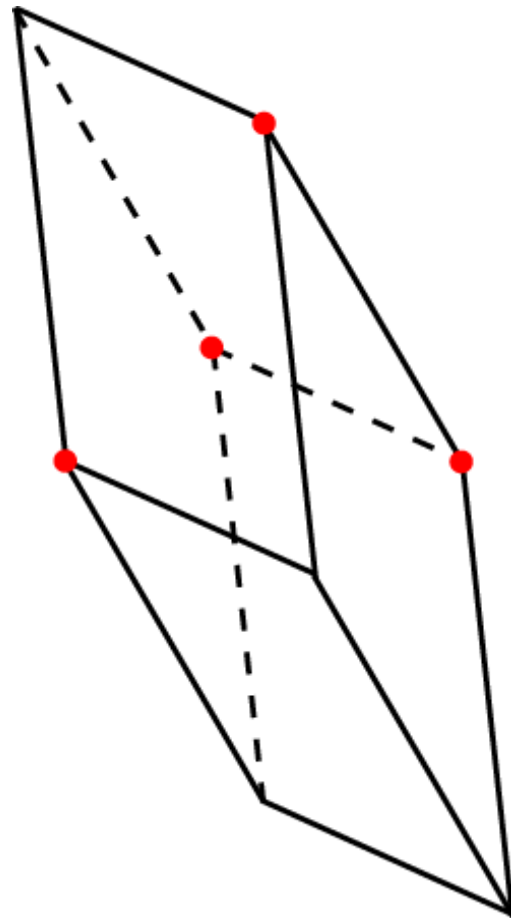
Даны параллельные проекции четырех вершин параллелепипеда, а также двух ребер, соединяющих три данные вершины. Четвертая вершина не соединена ребрами с остальными тремя вершинами. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 42

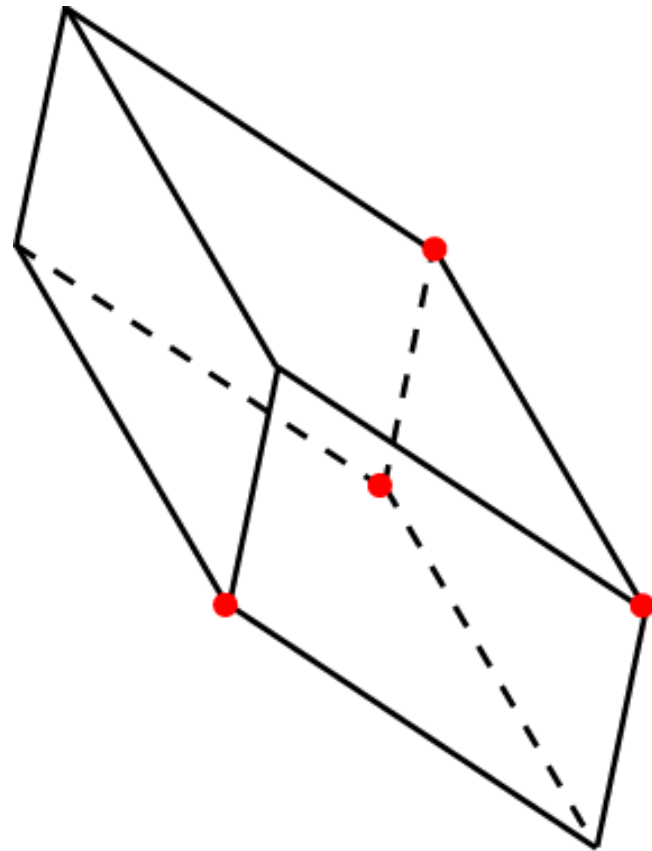
Даны параллельные проекции четырех вершин параллелепипеда, а также двух ребер, соединяющих три данные вершины. Четвертая вершина не соединена ребрами с остальными тремя вершинами. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 43

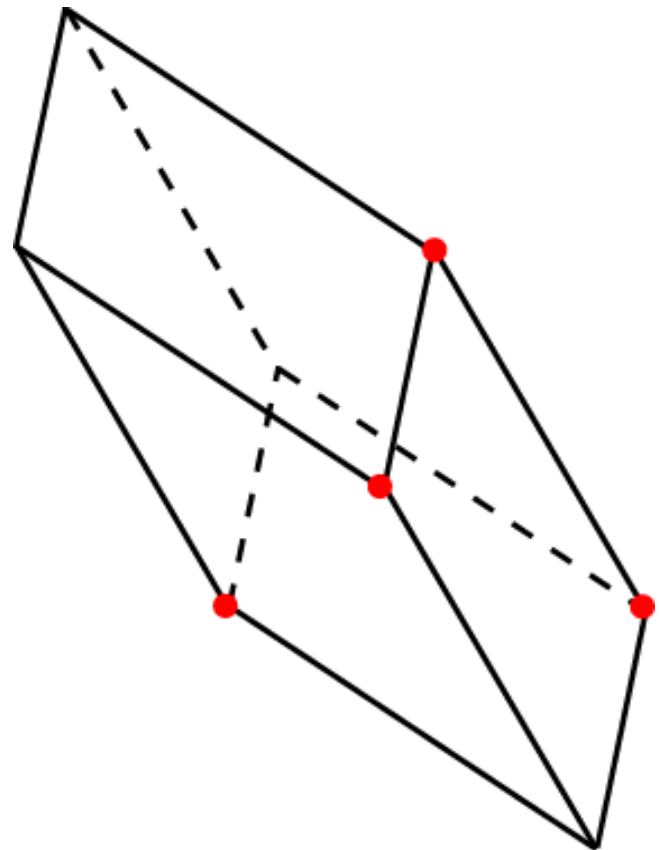
Даны параллельные проекции четырех вершин параллелепипеда, а также двух ребер, соединяющих три данные вершины. Четвертая вершина не соединена ребрами с остальными тремя вершинами. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 44

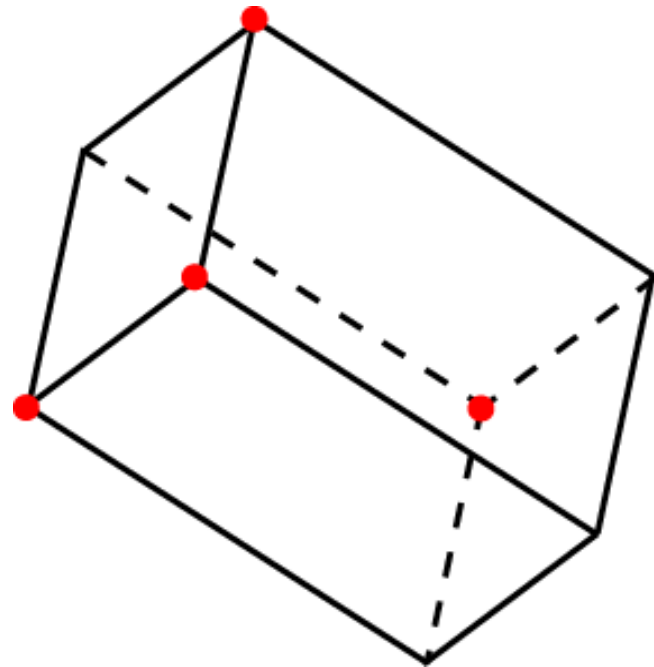
Даны параллельные проекции четырех вершин параллелепипеда, а также двух ребер, соединяющих три данные вершины. Четвертая вершина не соединена ребрами с остальными тремя вершинами. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 45

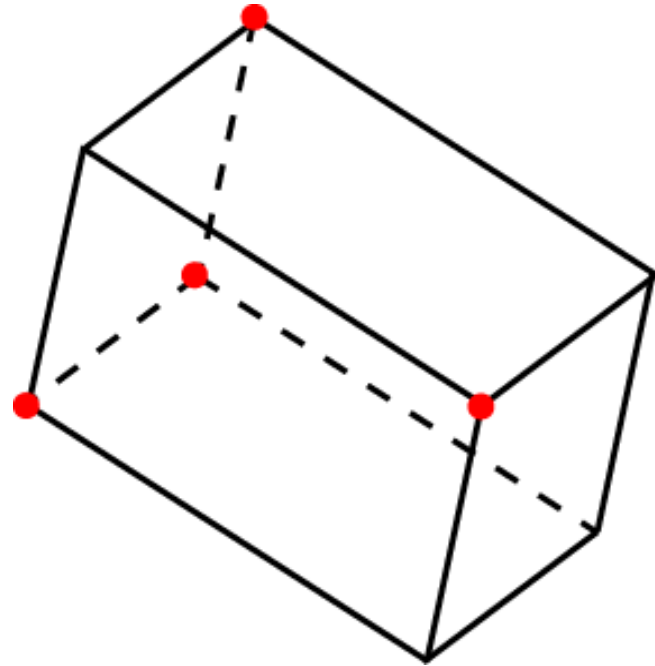
Даны параллельные проекции четырех вершин параллелепипеда, а также двух ребер, соединяющих три данные вершины. Четвертая вершина не соединена ребрами с остальными тремя вершинами. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 46

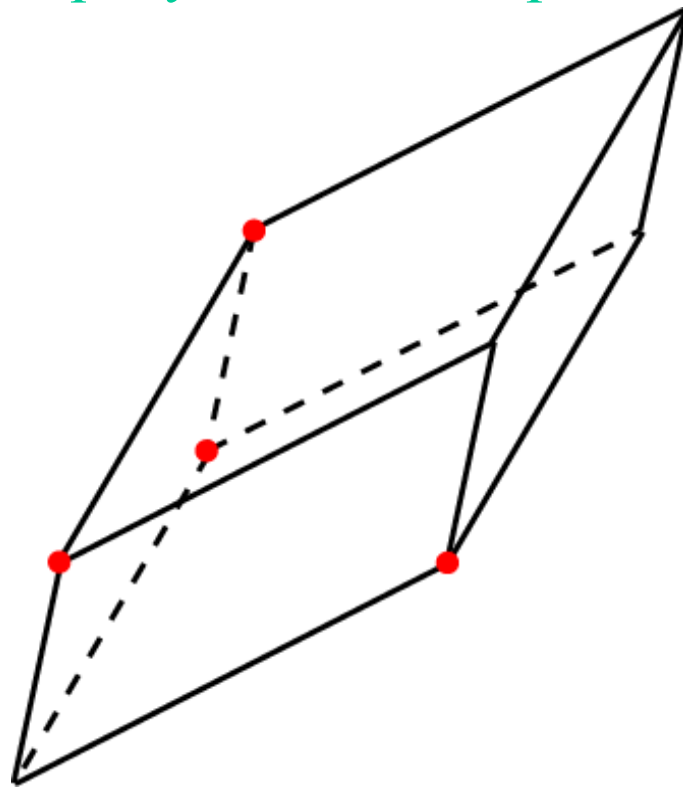
Даны параллельные проекции четырех вершин параллелепипеда, а также двух ребер, соединяющих три данные вершины. Четвертая вершина не соединена ребрами с остальными тремя вершинами. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 47

Даны параллельные проекции четырех вершин параллелепипеда, а также двух ребер, соединяющих три данные вершины. Четвертая вершина не соединена ребрами с остальными тремя вершинами. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.

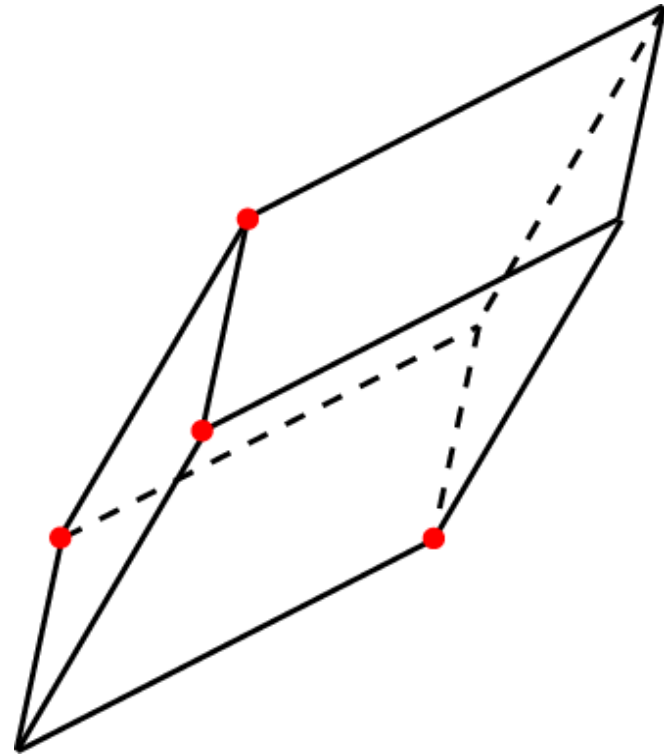


Решение показано на рисунке



## Задача 48

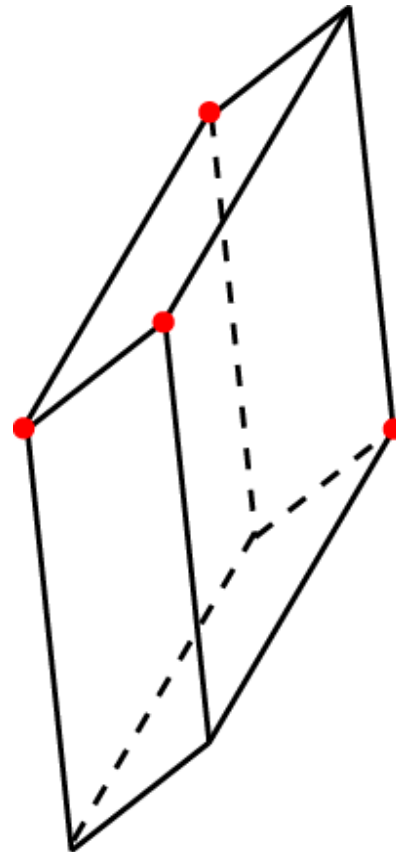
Даны параллельные проекции четырех вершин параллелепипеда, а также двух ребер, соединяющих три данные вершины. Четвертая вершина не соединена ребрами с остальными тремя вершинами. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 49

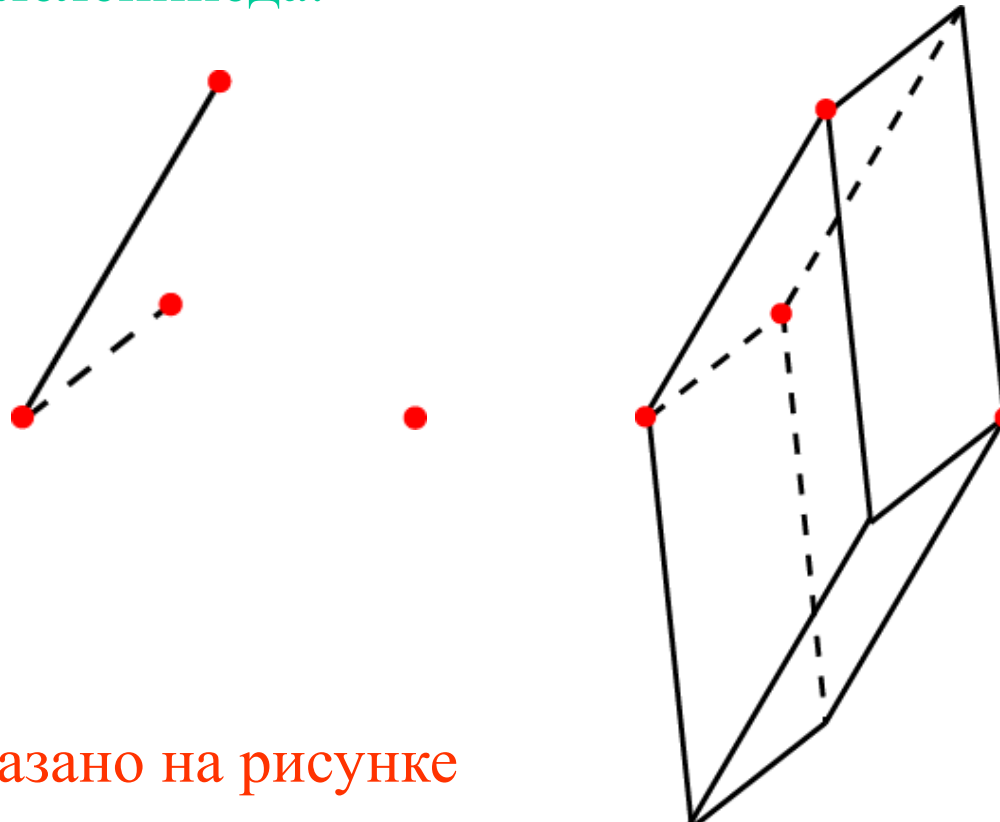
Даны параллельные проекции четырех вершин параллелепипеда, а также двух ребер, соединяющих три данные вершины. Четвертая вершина не соединена ребрами с остальными тремя вершинами. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 50

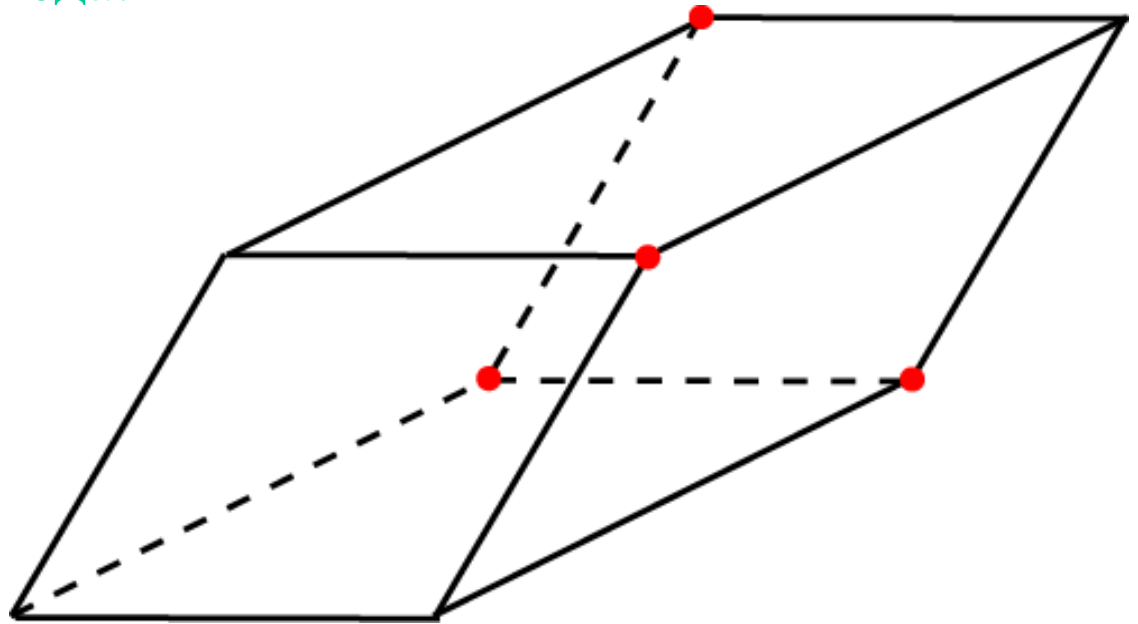
Даны параллельные проекции четырех вершин параллелепипеда, а также двух ребер, соединяющих три данные вершины. Четвертая вершина не соединена ребрами с остальными тремя вершинами. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 51

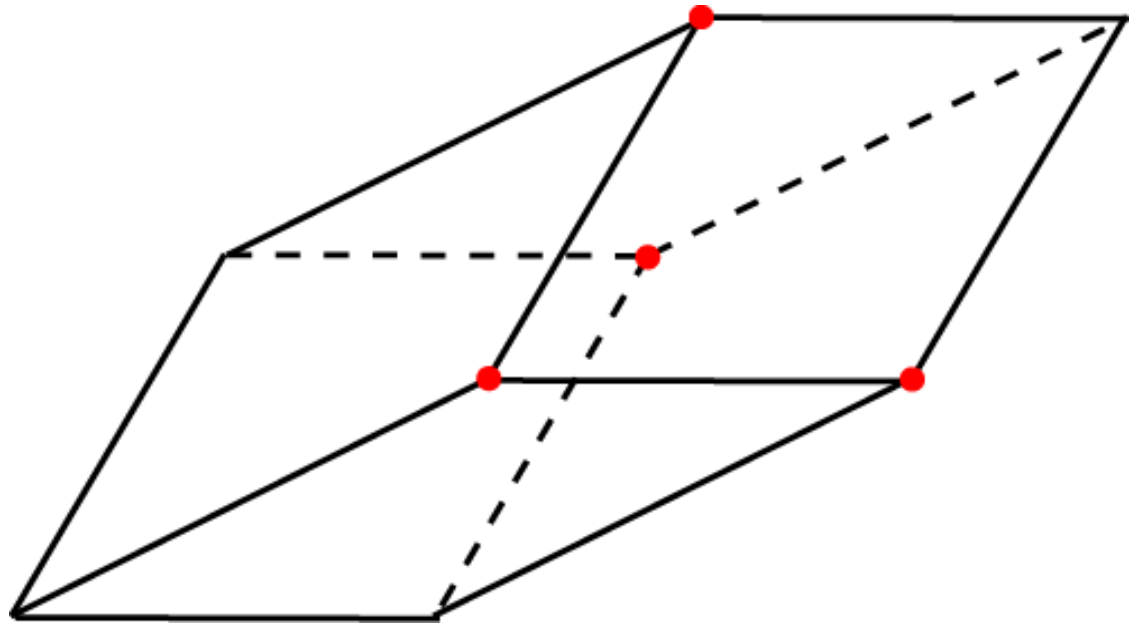
Даны параллельные проекции четырех вершин параллелепипеда, а также двух ребер, соединяющих три данные вершины. Четвертая вершина не соединена ребрами с остальными тремя вершинами. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 52

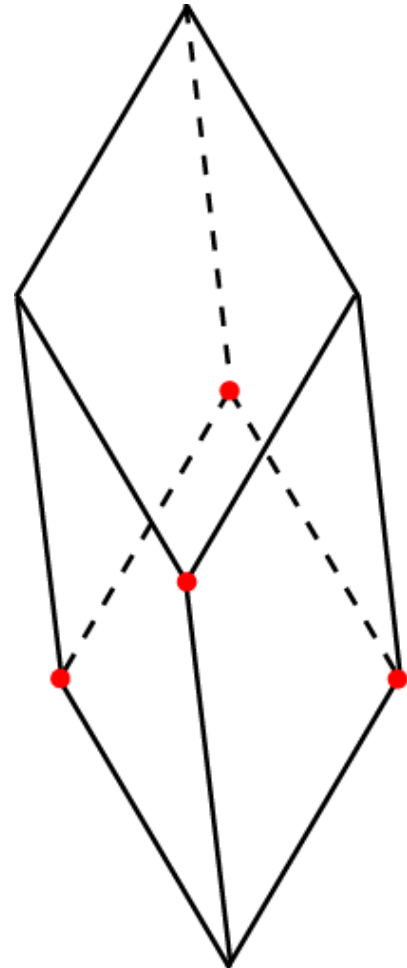
Даны параллельные проекции четырех вершин параллелепипеда, а также двух ребер, соединяющих три данные вершины. Четвертая вершина не соединена ребрами с остальными тремя вершинами. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 53

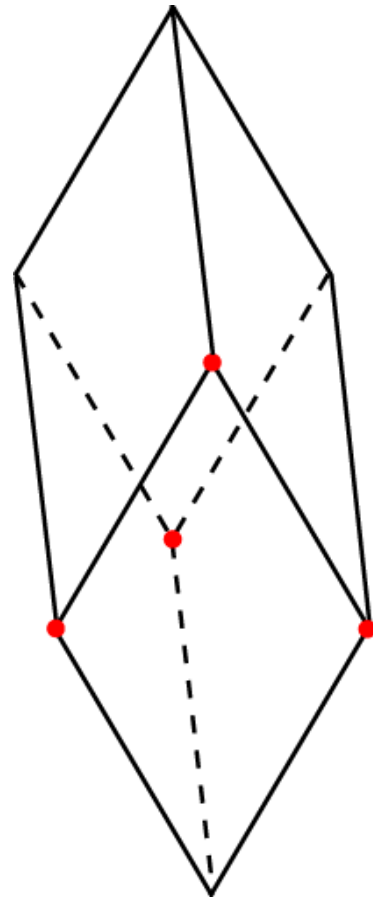
Даны параллельные проекции четырех вершин параллелепипеда, а также двух ребер, соединяющих три данные вершины. Четвертая вершина не соединена ребрами с остальными тремя вершинами. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 54

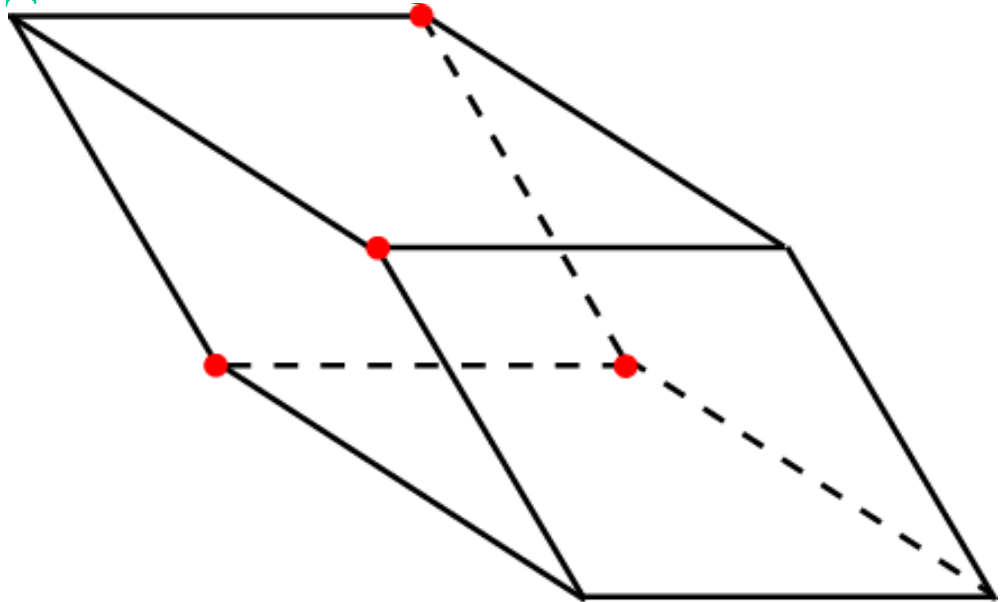
Даны параллельные проекции четырех вершин параллелепипеда, а также двух ребер, соединяющих три данные вершины. Четвертая вершина не соединена ребрами с остальными тремя вершинами. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 55

Даны параллельные проекции четырех вершин параллелепипеда, а также двух ребер, соединяющих три данные вершины. Четвертая вершина не соединена ребрами с остальными тремя вершинами. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.

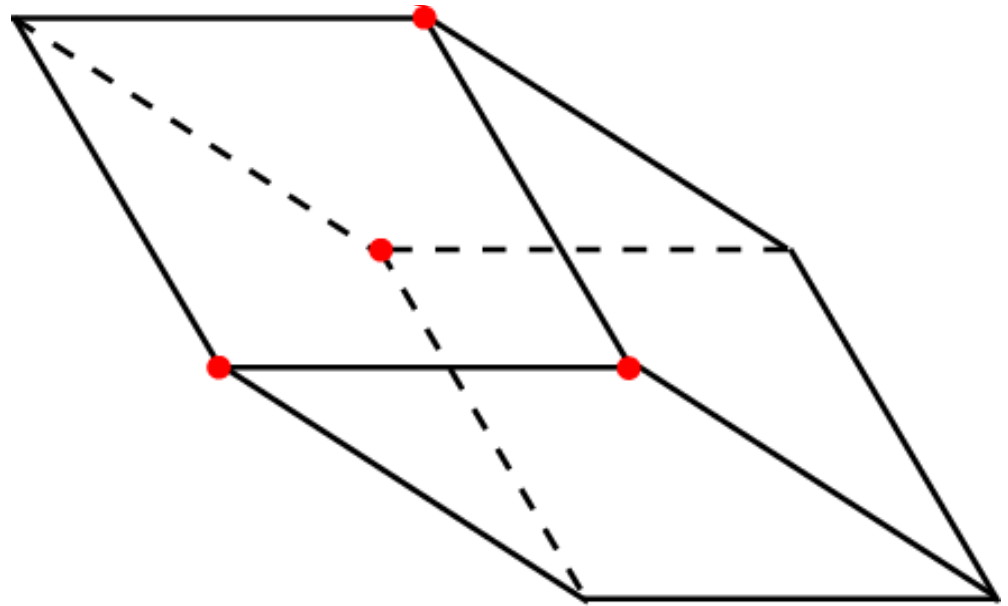


Решение показано на рисунке



## Задача 56

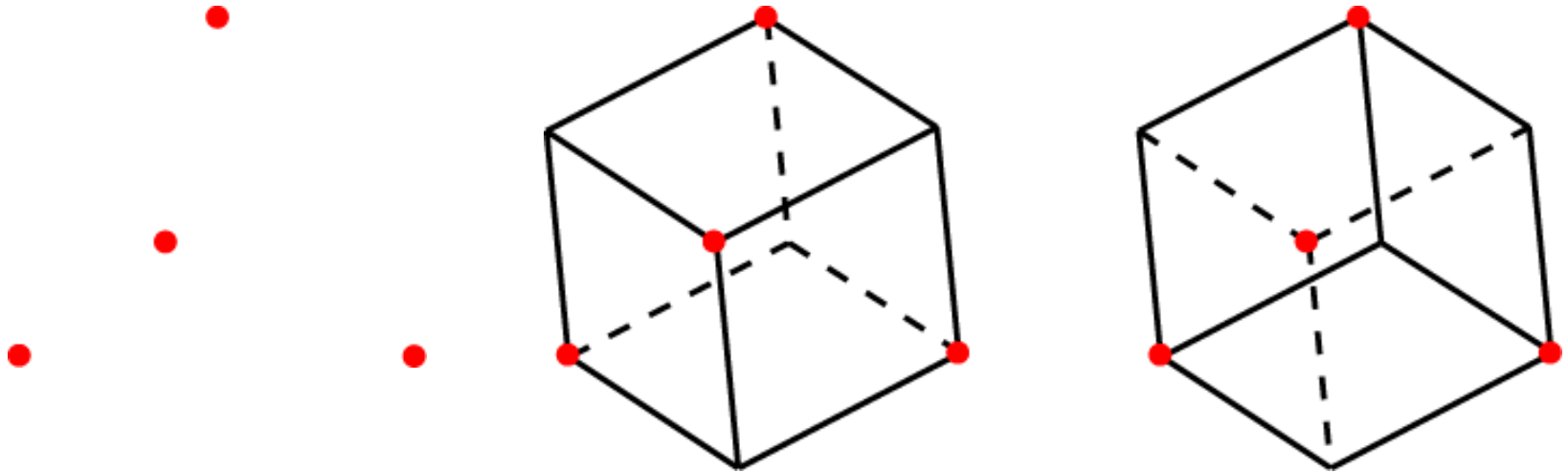
Даны параллельные проекции четырех вершин параллелепипеда, а также двух ребер, соединяющих три данные вершины. Четвертая вершина не соединена ребрами с остальными тремя вершинами. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Решение показано на рисунке

## Задача 57

Даны параллельные проекции четырех вершин параллелепипеда, не соединенных ребрами. Нарисуйте всю параллельную проекцию параллелепипеда.



Имеется две параллельные проекции, показанные на рисунке