Учебник: Геометрия. Учебник для 10-11классов

Авторы: Атанасян Л.С. Бутузов В.Ф. ....

**Ссылка:**

https://s.11klasov.ru/19-geometriya-uchebnik-dlya-10-11klassov-atanasyan-ls-i-dr.html

**Тема:** Практическое задание

 «Параллелепипед: построение сечений».

За выполнение данной работы выставляется оценка «3».

Для получения оценки «4» или «5»:

 - заранее сообщите в письме о готовности получить дополнительное задание;

 - на выполнение заданий даётся 30 минут.

 (сеанс работы оговаривается индивидуально)

Для этого можно использовать Skype, Zoom.

**Задание:**

Внимательно изучить решение и оформление *задачи 1*. Самостоятельно решить *задачу 2,* пользуясь приведённым образцом.

*Задача 1.* Построить сечение прямого параллелепипеда, которое проходит через точки **K,L, M**.

 Построение:

D1

1. Так как K и M лежат в BCC1B1 ,то проводим KM.

C1

1. Так как точки K, M, B, C лежат в плоскости BCC1B1 то

**K**

 $KM∩BC=T$, причём $T\in ABCD$

B1

A1

1. Так как K и L лежат в DCC1D1 ,то проводим KL.
2. Так как точки K, L, D, C лежат в плоскости DCC1D1 то.

 $KL∩DC=G$, причём $G\in ABCD$

**L**

1. Так как **G** и **T** лежат в ABCD ,то проводим **GT**. Тогда.

**G**

 $GT∩AD=N и GT∩AB=Q$.

D

C

1. Так как Q и M лежат в ABB1A1 ,то проводим QM.

**M**

N

1. Так как Q и N лежат в ABCD ,то проводим QN.
2. Так как L и N лежат в ADD1A1 ,то проводим LN.

Q

B

A

1. KLNQM – искомое сечение.

**T**

*Задача 2.* Построить сечение прямого параллелепипеда, которое проходит через точки **K,L, M**.

**K**

**K**

**M**

**M**

**L**

**L**

б))

а))

**Срок сдачи:** до 8 мая.

Для тренировки на «4» или «5»: № 219 (страница 67).