

# ГЕОМЕТРИЯ 10 класс

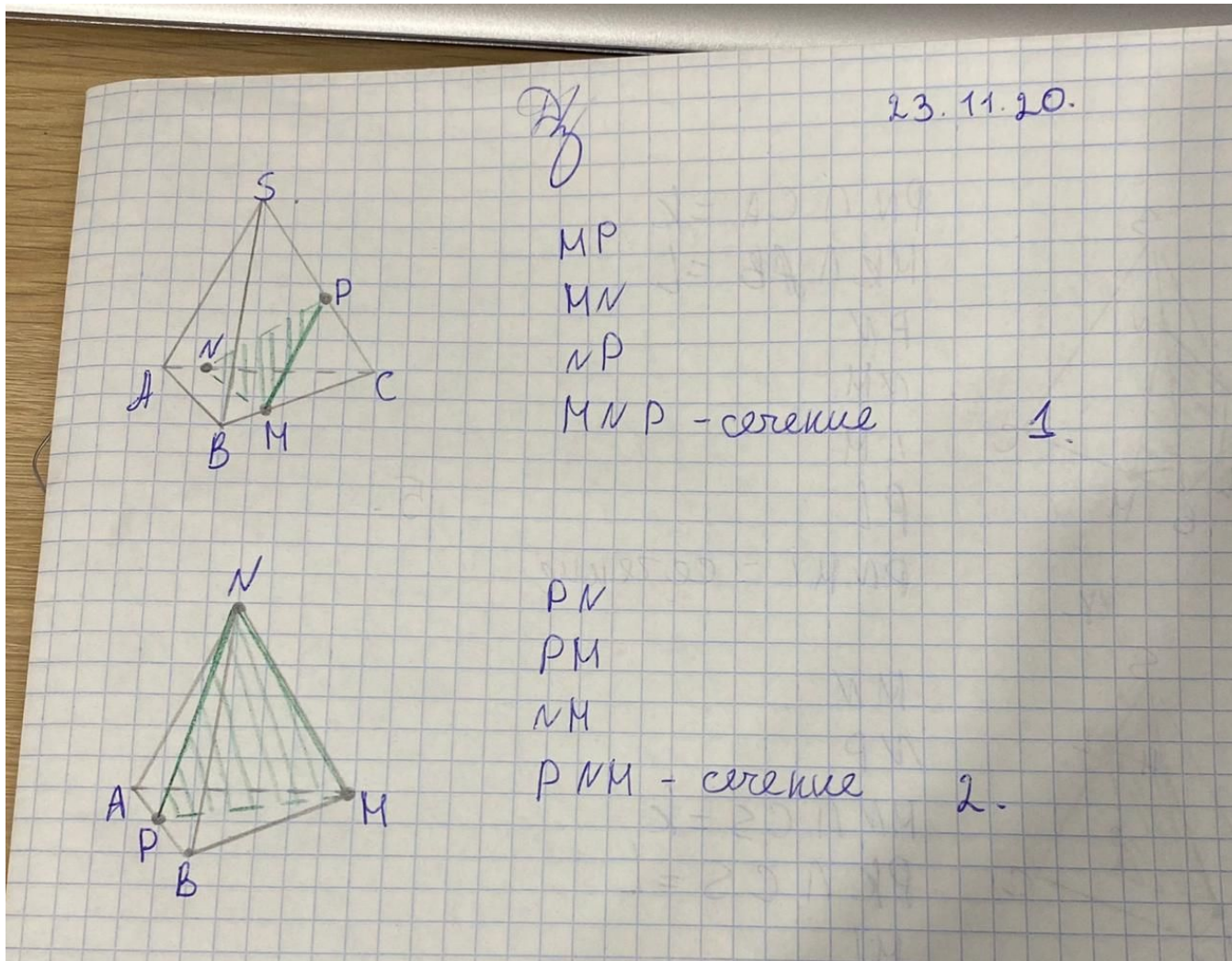
## Задачи на построение сечений

**Филиппова Людмила Васильевна**

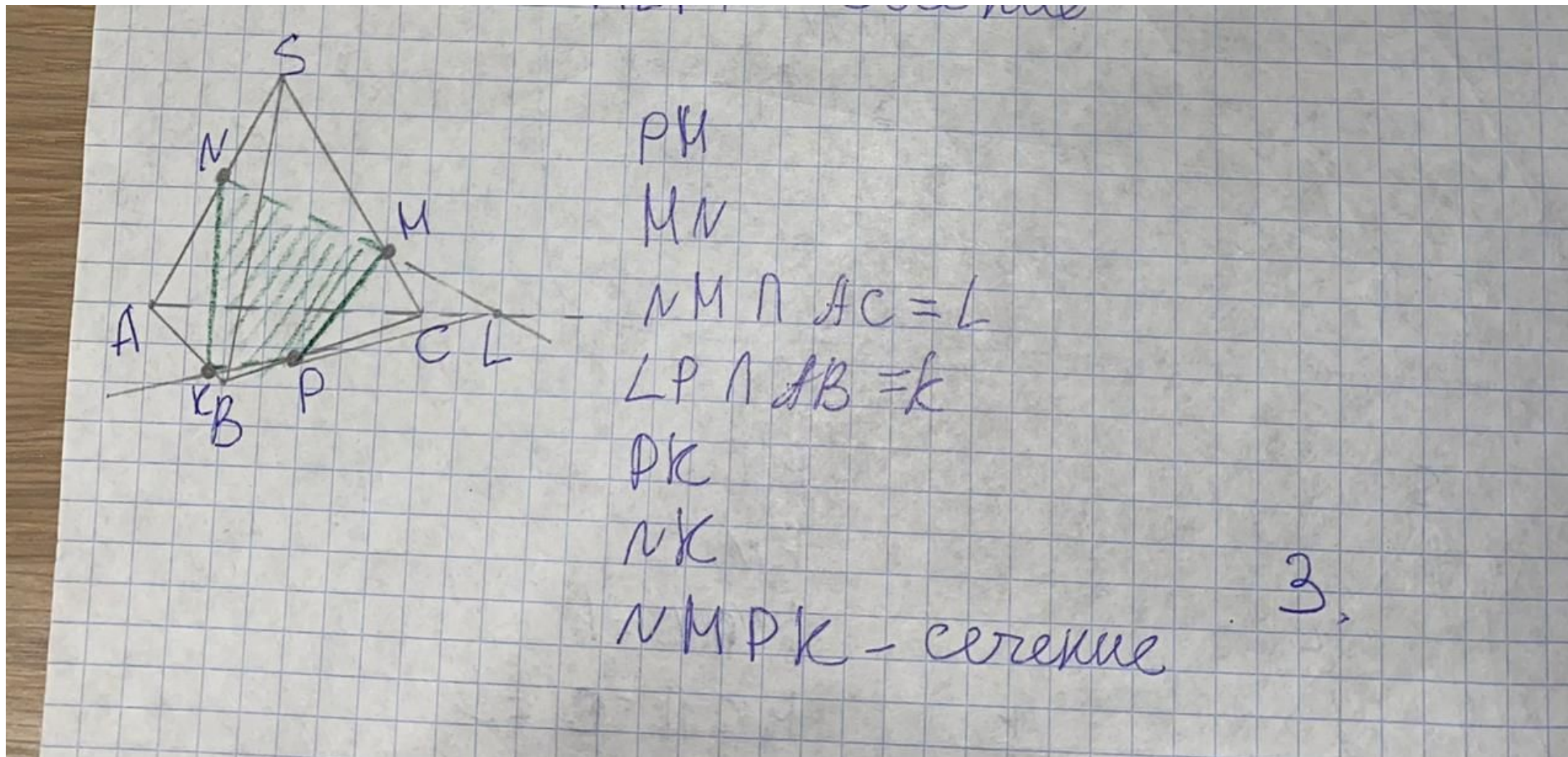
ГБОУ Школа № 1298 «Профиль Куркино»  
ул. Юровская д.99 +7(495)123-59-85



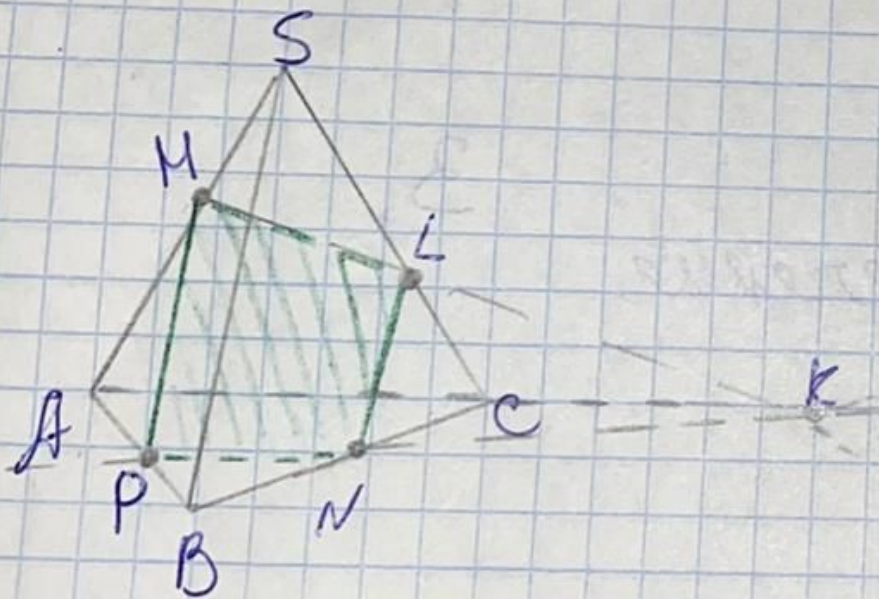
# 30.11.20 Проверка домашней работы. Сечение тетраэдра



# 30.11.20 Проверка домашней работы. Сечение тетраэдра



# 30.11.20 Проверка домашней работы. Сечение тетраэдра



$PM$

$PN$

$PN \cap AC = K$

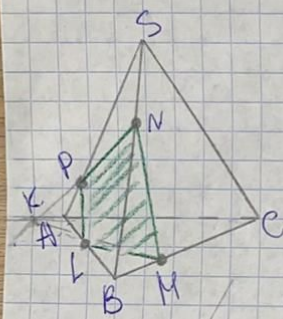
$MK \cap SC = L$

$NL$

$PMLN$  - сечение

4.

# 30.11.20 Проверка домашней работы. Сечение тетраэдра



$$PN \cap SA = K$$

$$MK \cap AB = L$$

PN

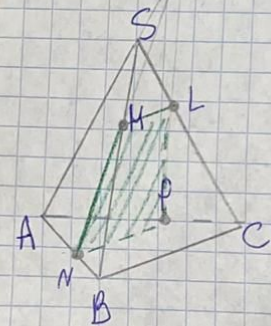
MM

LM

PL

5.

PNML - сечение



MN

MP

$$MN \cap CS = K$$

$$PK \cap AC = L$$

ML

PL

6.

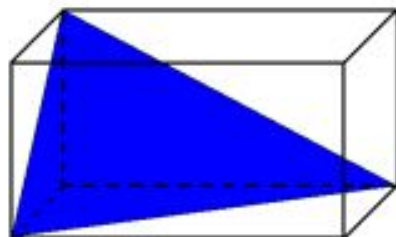
MLPN - сечение

# 30.11.20 Классная работа

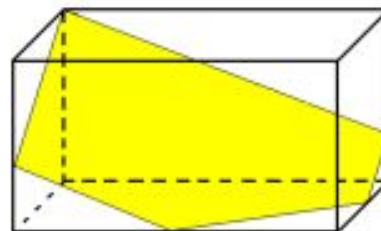
## Сечение параллелепипеда

Параллелепипед имеет 6 граней

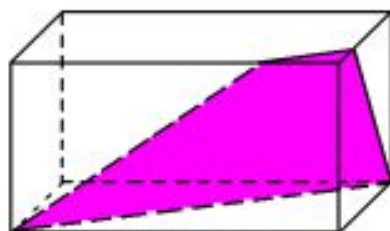
Треугольники



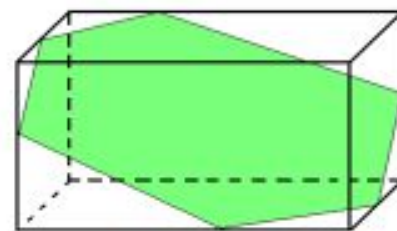
Пятиугольники



В его сечениях могут получиться



Четырехугольники



Шестиугольники



# 30.11.20 Классная работа

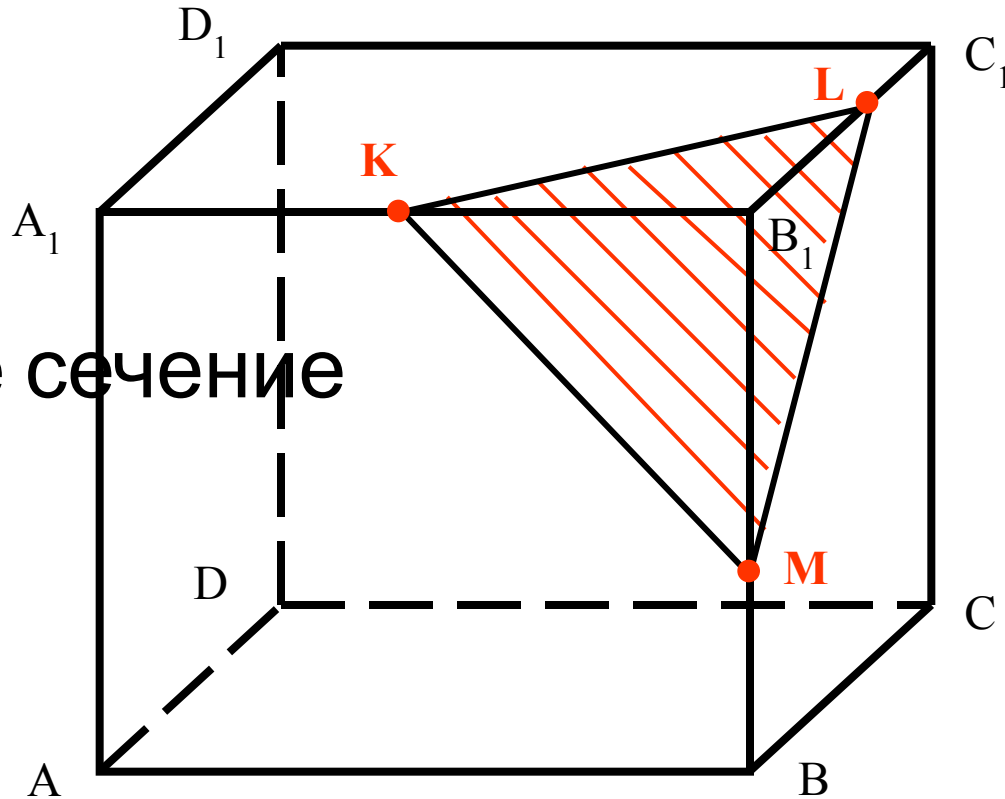
## Сечение параллелепипеда

Для построения сечения нужно построить точки пересечения секущей плоскости с ребрами и соединить их отрезками.

1. Соединять можно только две точки, лежащие в плоскости одной грани.
2. Секущая плоскость пересекает параллельные грани по параллельным отрезкам.
3. Если в плоскости грани отмечена только одна точка, принадлежащая плоскости сечения, то надо построить дополнительную точку. Для этого необходимо найти точки пересечения уже построенных прямых с другими прямыми, лежащими в тех же гранях.

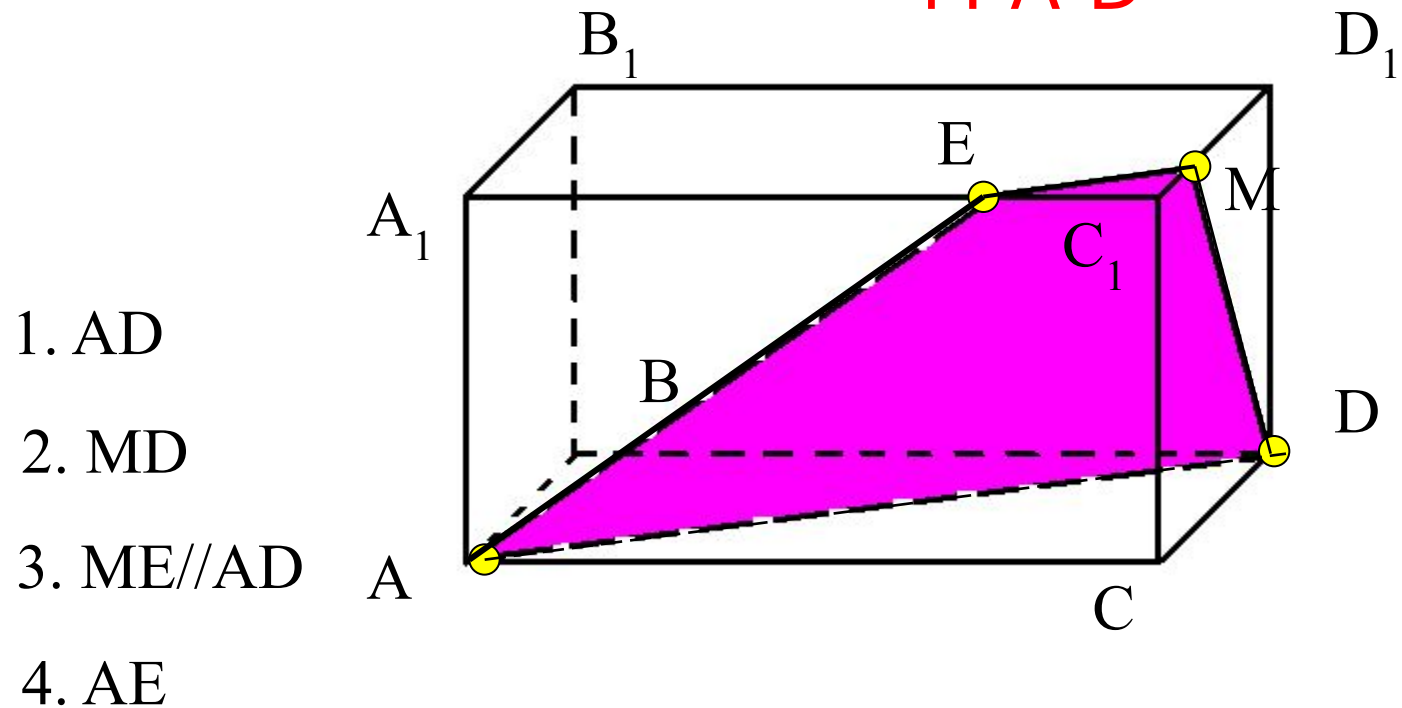
# Построить сечение параллелепипеда плоскостью, проходящей через точки K L M

- KL
- LM
- KM
- KLM – искомое сечение



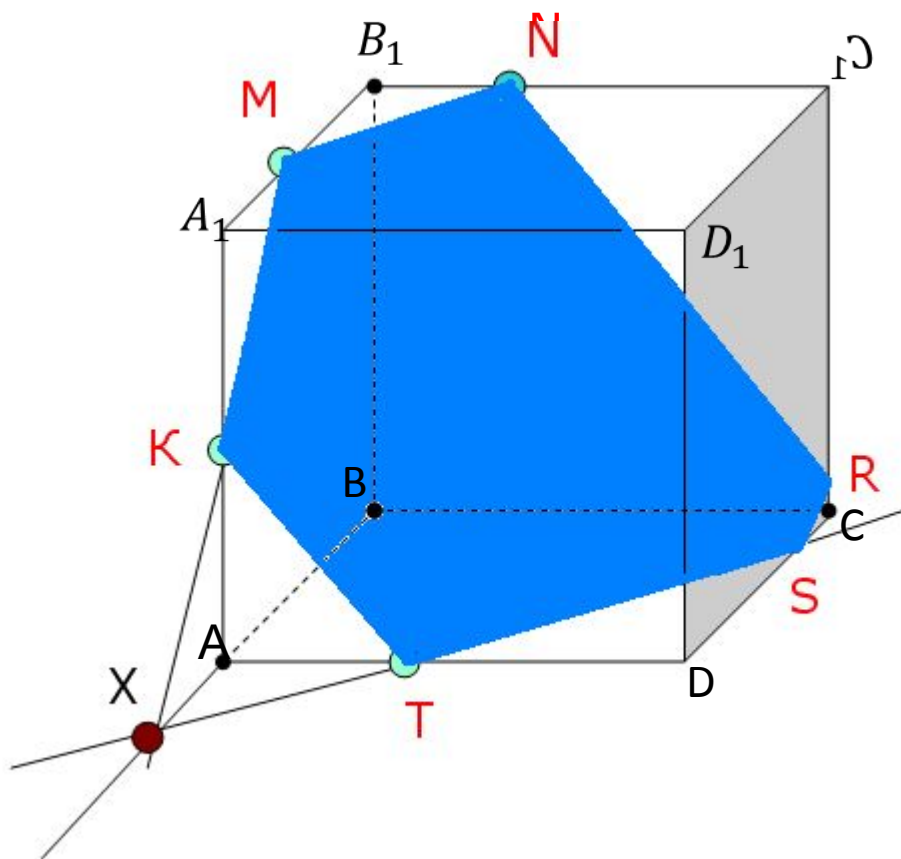


Построить сечение параллелепипеда  
плоскостью, проходящей через точки  
M A D



**5. AEMD – искомое сечение**

Построить сечение параллелепипеда плоскостью,  
проходящей через точки М, К, Т



KM

KT

$KM \cap AB = X$

$XT \cap CD = S$

$MN \parallel TS$

$NR \parallel KT$

RS

KMNRST -

искomое

сечение



**1298**

**ПРОФИЛЬ  
КУРКИНО**

## "Гимнастика для глаз"



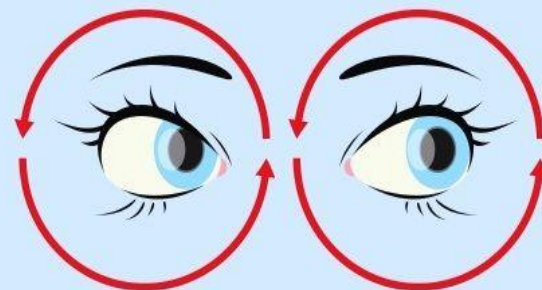
1. Крепко зажмурьте глаза на пару секунд



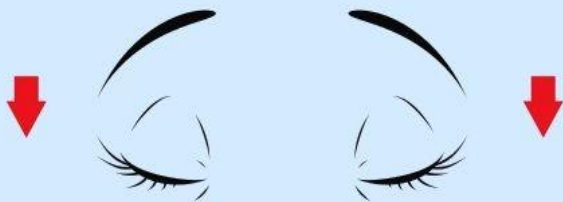
2. Быстро поморгайте глазами на протяжении одной минуты.



3. Смотрите поочерёдно сначала вверх, затем вниз, влево, вправо. Повторите это упражнение 5 раз.



4. Вращайте глазами по кругу сначала в одну сторону, затем в другую. Повторяйте эти упражнения в течение 5 минут.



5. Закройте глаза на 5 секунд и дайте им отдохнуть.



6. Открывайте глаза и приступайте к занятиям.



# 30.11.20 Классная работа. Сечение параллелепипеда

Задание выполнить в тетради, **подписать**, фото прикрепить в ЭЖД

## Построить сечение плоскостью, проходящей через три точки $M$ , $N$ и $P$ .

