

ГЕОМЕТРИЯ 10 класс

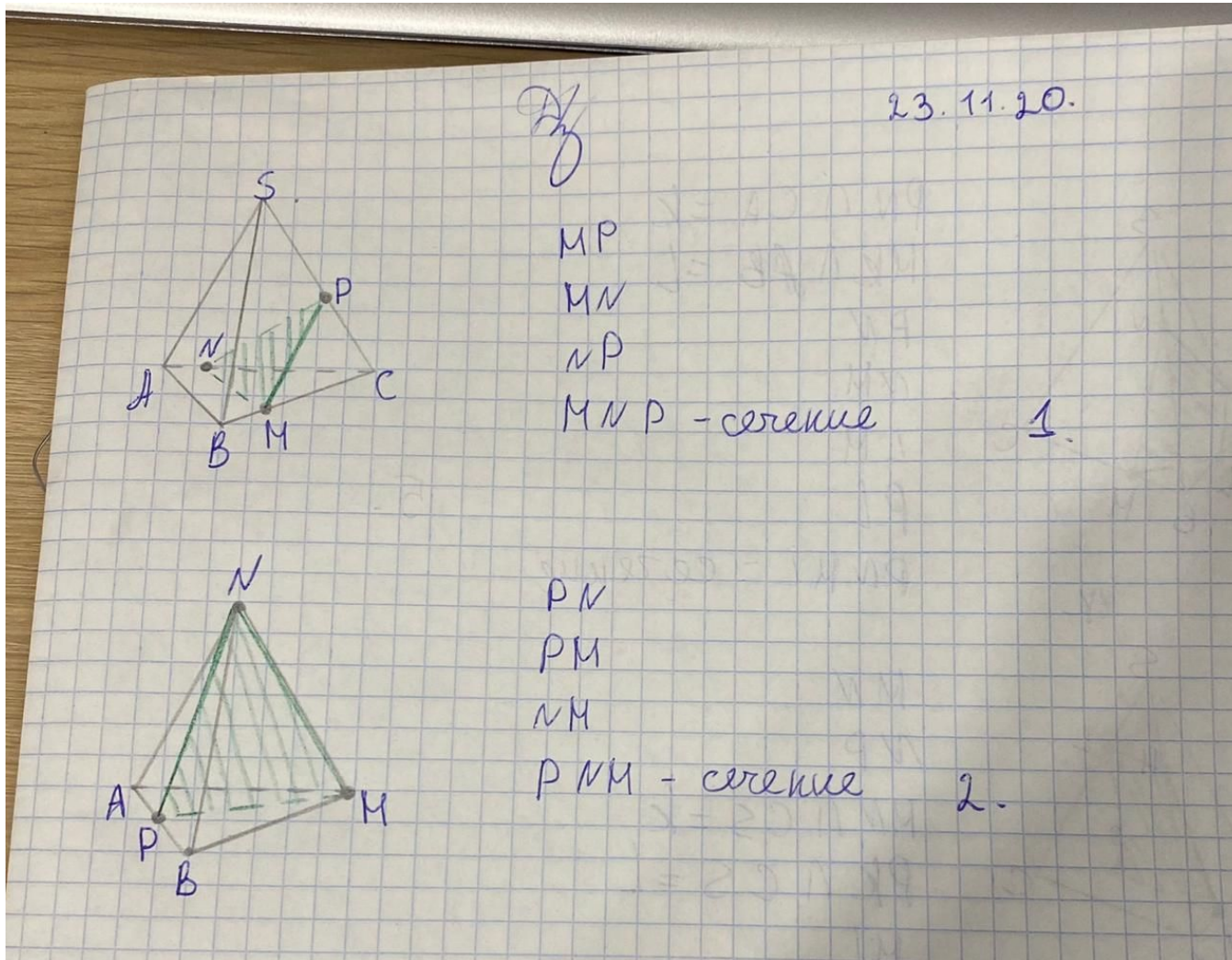
Задачи на построение сечений

Филиппова Людмила Васильевна

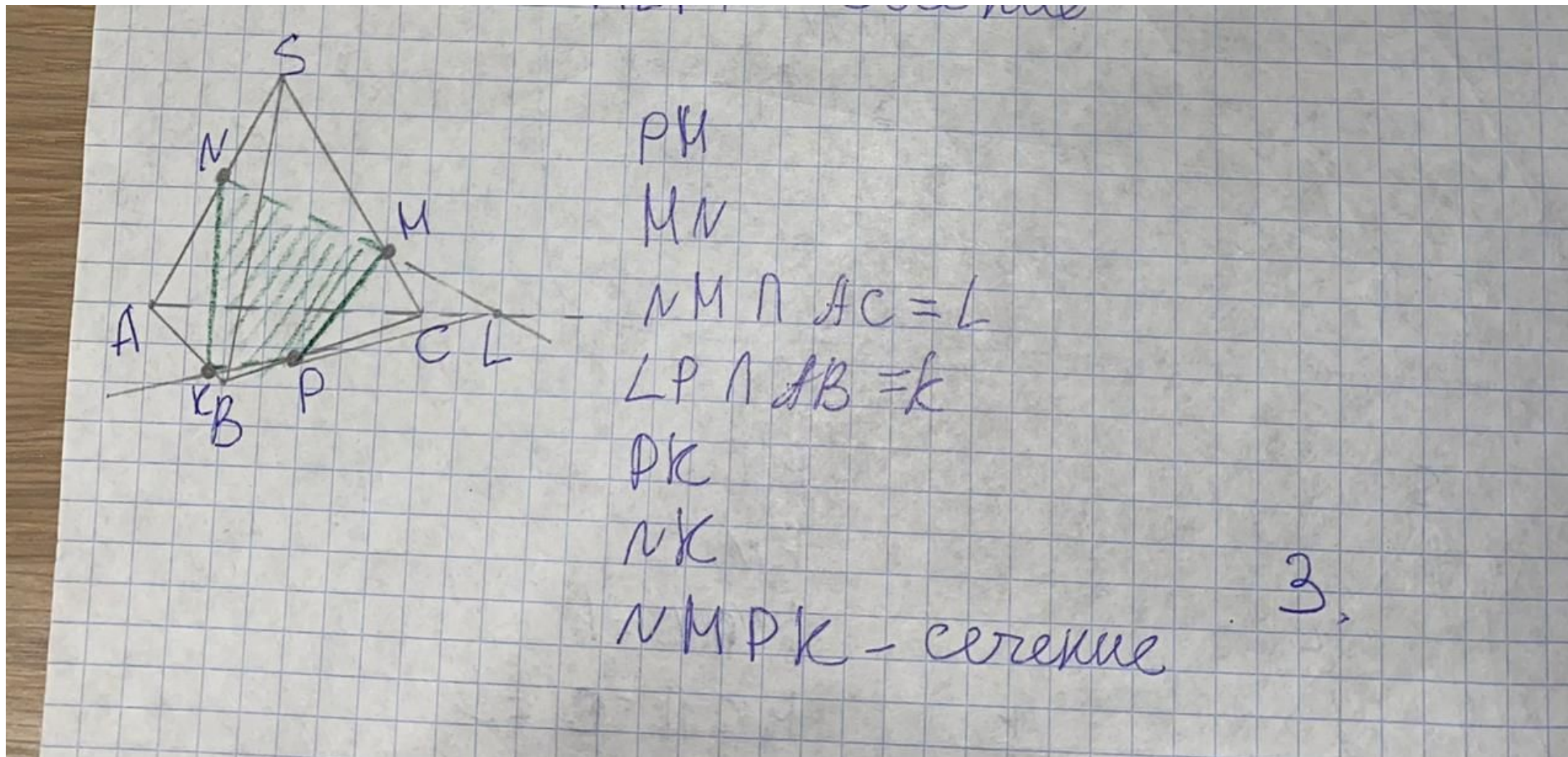
ГБОУ Школа № 1298 «Профиль Куркино»
ул. Юровская д.99 +7(495)123-59-85



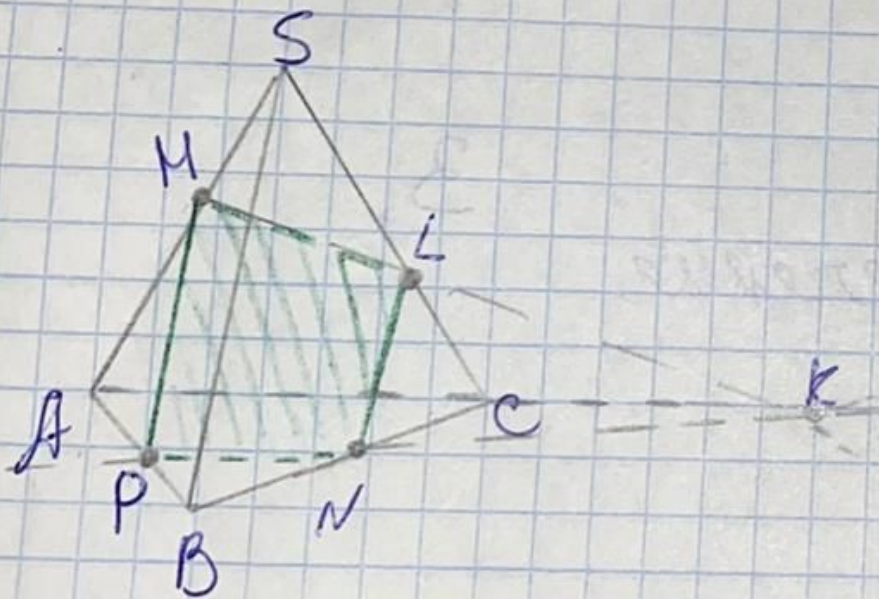
30.11.20 Проверка домашней работы. Сечение тетраэдра



30.11.20 Проверка домашней работы. Сечение тетраэдра



30.11.20 Проверка домашней работы. Сечение тетраэдра



PM

PN

$PN \cap AC = K$

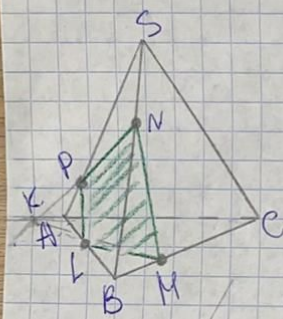
$MK \cap SC = L$

NL

$PMLN$ - сечение

4.

30.11.20 Проверка домашней работы. Сечение тетраэдра



$$PN \cap SA = K$$

$$MK \cap AB = L$$

PN

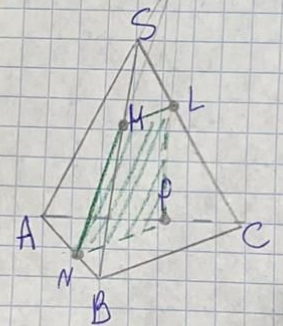
MM

LM

PL

5.

PNML - сечение



MN

MP

$$MN \cap CS = K$$

$$PK \cap CS = L$$

ML

PL

6.

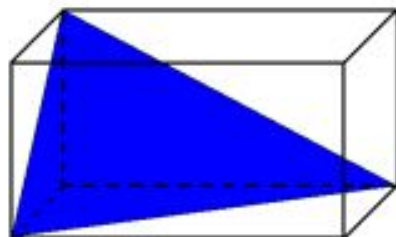
MLPN - сечение

30.11.20 Классная работа

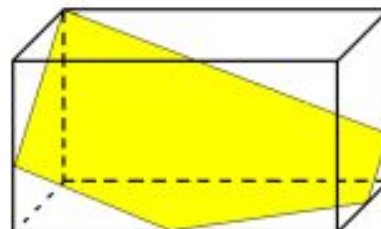
Сечение параллелепипеда

Параллелепипед имеет 6 граней

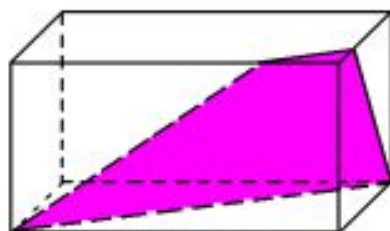
Треугольники



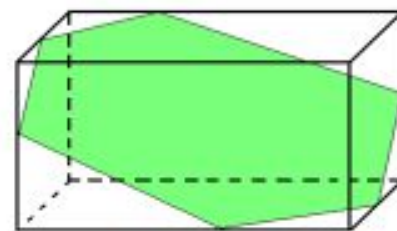
Пятиугольники



В его сечениях могут получиться



Четырехугольники



Шестиугольники



30.11.20 Классная работа

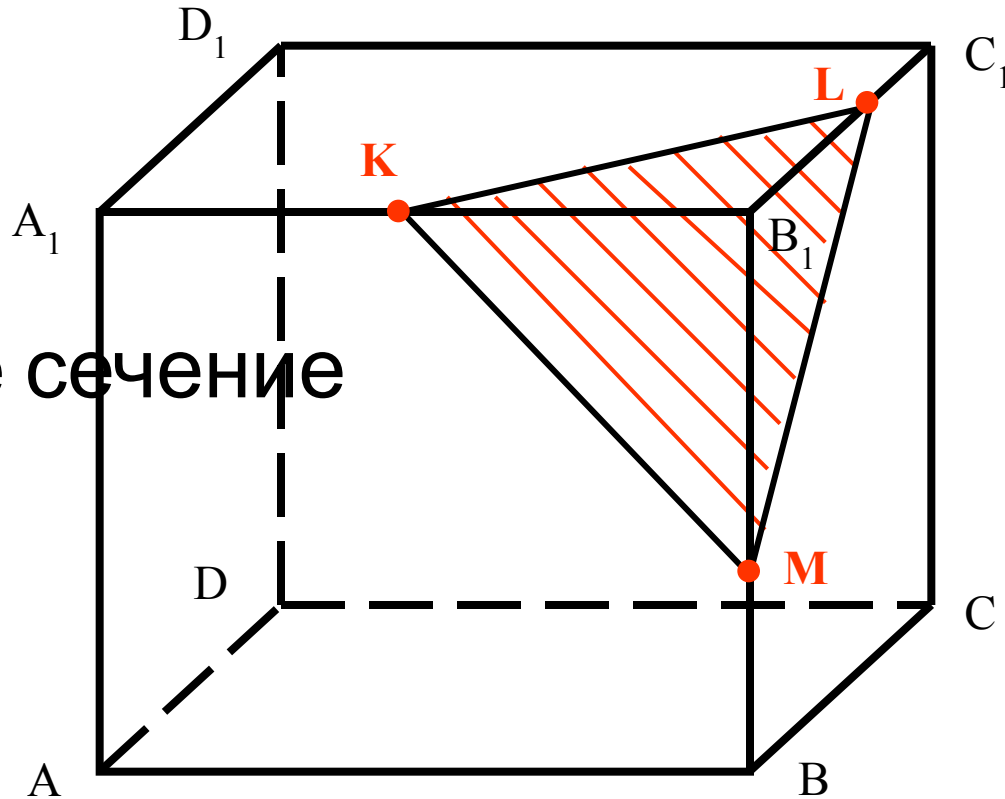
Сечение параллелепипеда

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

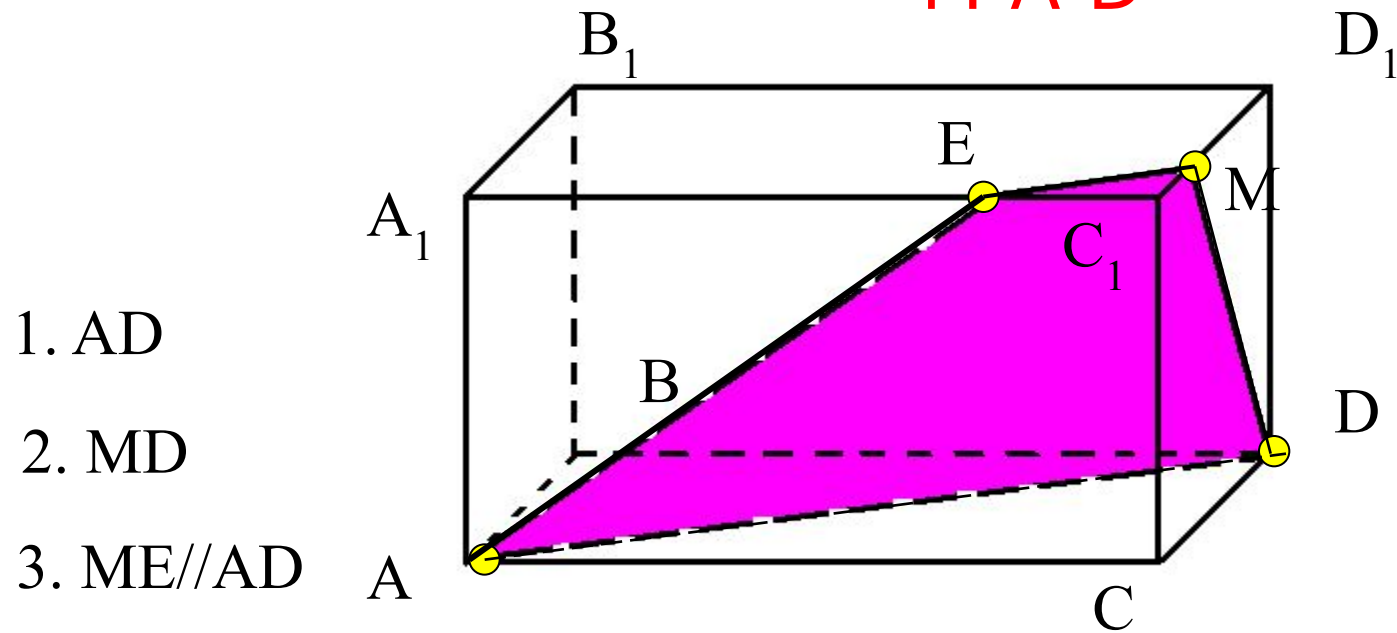
1. Соединять можно только две точки, лежащие в плоскости одной грани.
2. Секущая плоскость пересекает параллельные грани по параллельным отрезкам.
3. Если в плоскости грани отмечена только одна точка, принадлежащая плоскости сечения, то надо построить дополнительную точку. Для этого необходимо найти 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



1. AD

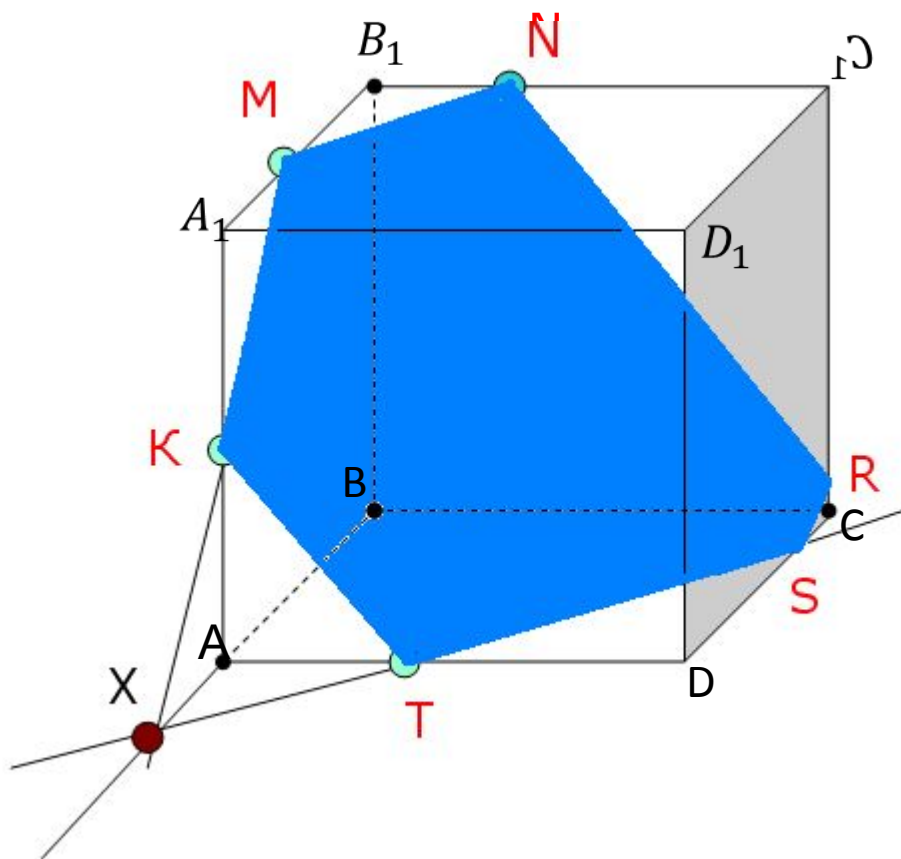
2. MD

3. ME//AD

4. AE

5. AEMD – искомое сечение

Построить сечение параллелепипеда плоскостью,
проходящей через точки M, K, T



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"



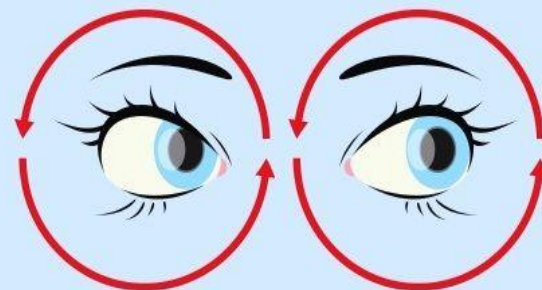
1. Крепко зажмурьте глаза на пару секунд



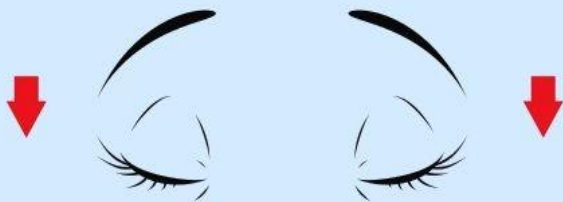
2. Быстро поморгайте глазами на протяжении одной минуты.



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 .

