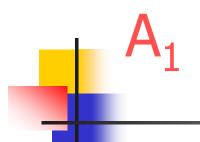
Построение сечений тетраэдра

Содержание:

- 4
- Актуализация;
- Изучение нового;
- Закрепление;
- Разноуровневая проверочная самостоятельная работа (4 варианта) с разбором решения;

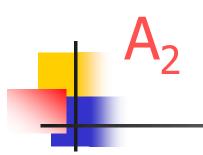


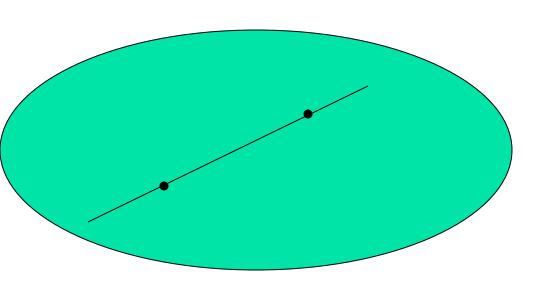
Через любые три

точки, не лежащие на одной прямой, проходит одна и только одна плоскость.





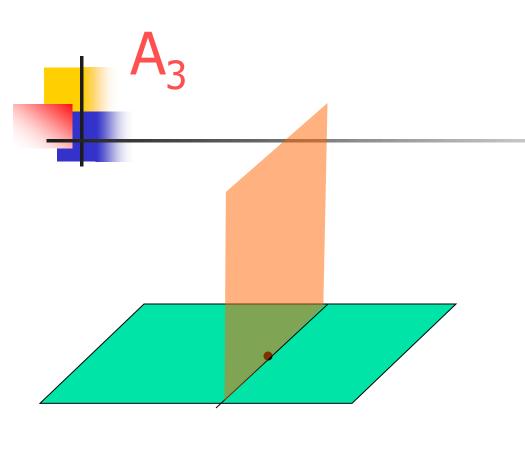




Если две точки прямой лежат в плоскости, то и вся прямая лежит в этой плоскости.







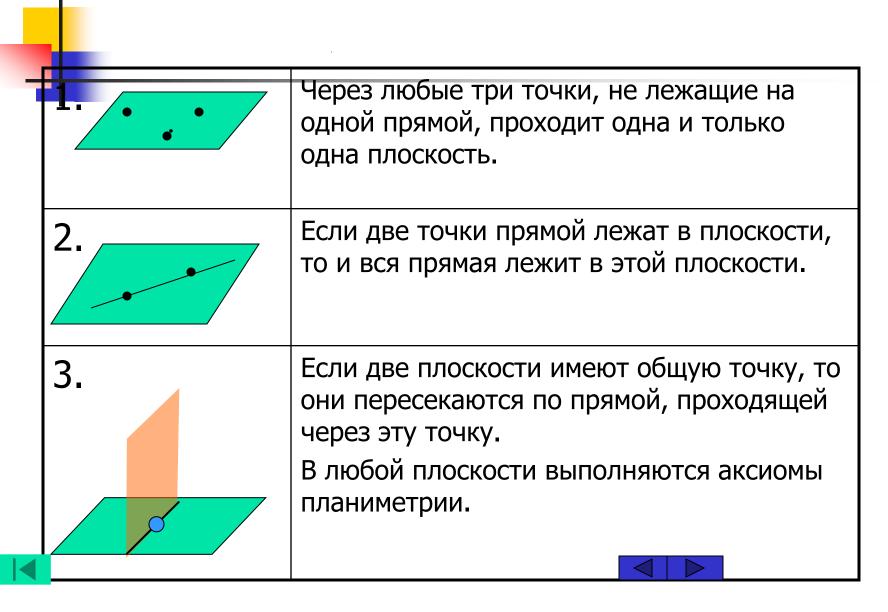
Если две плоскости имеют общую точку, то они пересекаются по прямой, проходящей через эту точку.

В любой плоскости выполняются аксиомы планиметрии.





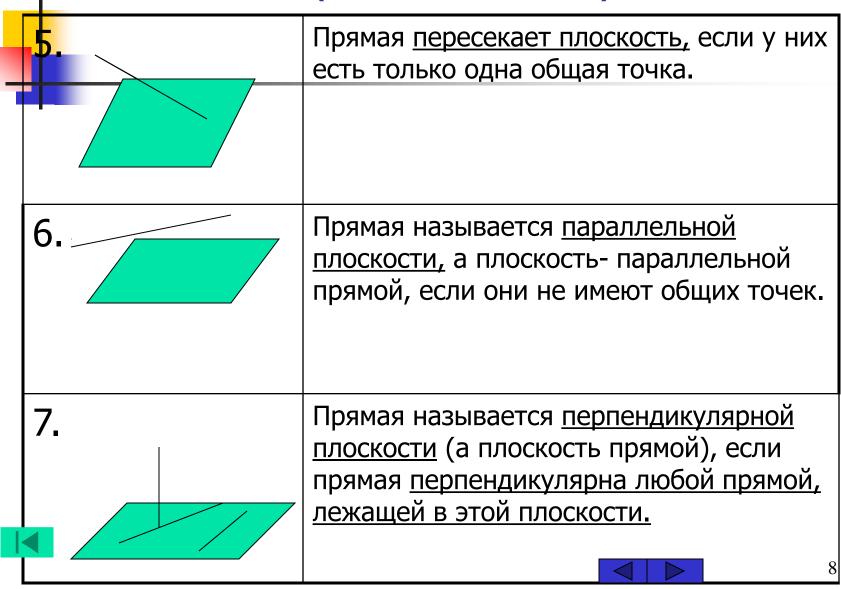
АКСИОМЫ СТЕРЕОМЕТРИИ



ОПРЕДЕЛЕНИЯ

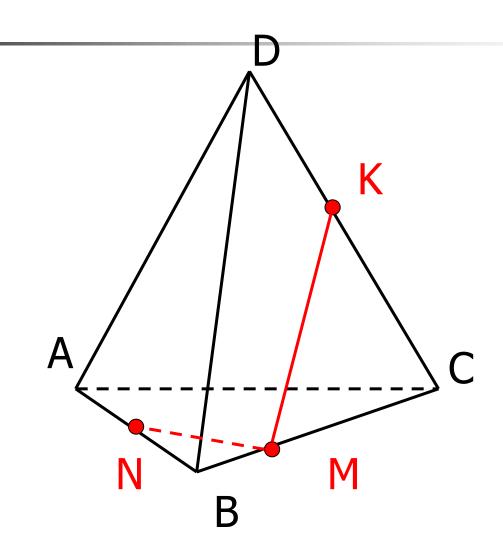
Две прямые, имеющие только одну общую
точку, называются <u>пересекающимися.</u>
Две прямые, лежащие в одной плоскости и
не имеющие общих точек, называются параллельными.
Две прямые, не лежащие в одной плоскости, называются <u>скрещивающимися.</u>
Прямая, все точки которой принадлежат плоскости, называется прямой, <u>лежащей</u> в этой плоскости.

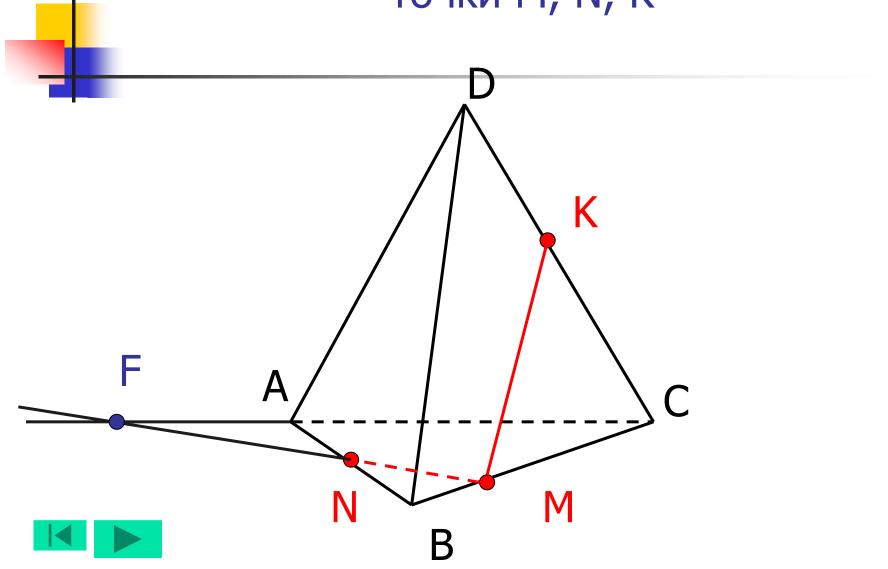
ОПРЕДЕЛЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

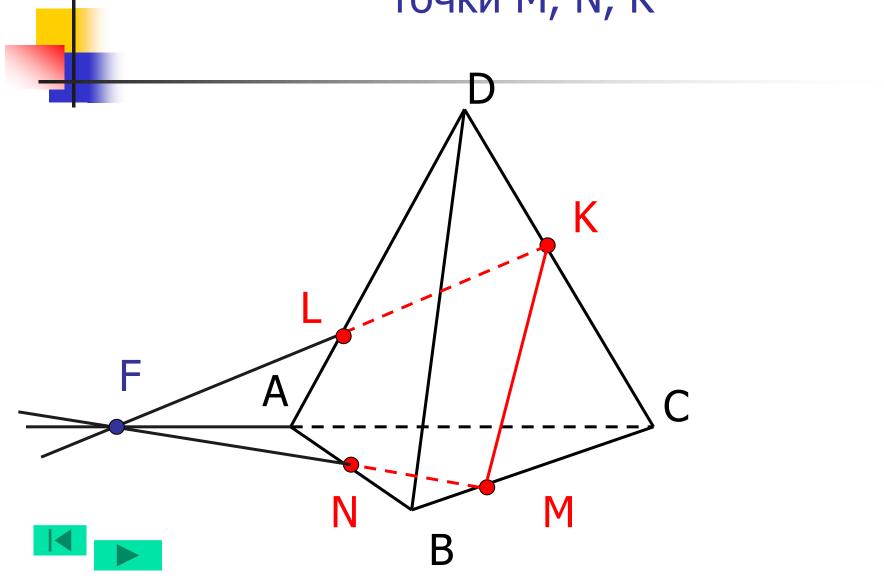


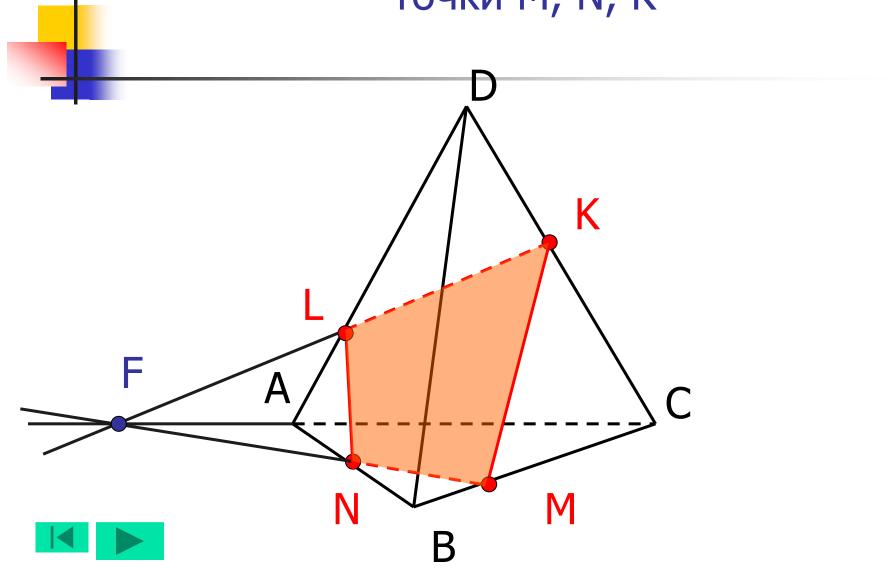
ТЕОРЕМЫ

	Через прямую и не лежащую на ней точку проходит одна и только одна плоскость.
2.	Через две пересекающиеся прямые проходит одна и только одна плоскость.
3.	Через две параллельные прямые проходит одна и только одна плоскость.
4.	Если одна из параллельных прямых пересекает плоскость, то и другая прямая пересекает эту плоскость.

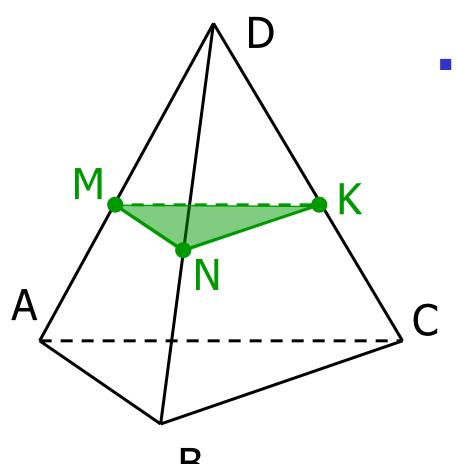










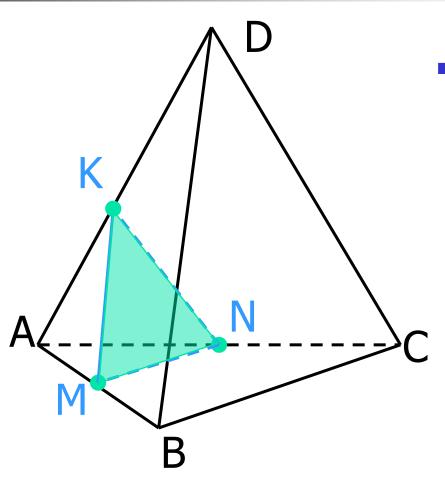


Найдите периметр сечения, если М, N, K — середины ребер и каждое ребро тетраэдра равно а.







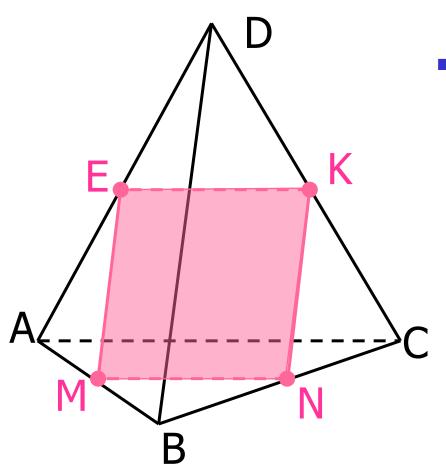


Найдите периметр сечения, если М, N, K — середины ребер и каждое ребро тетраэдра равно а.







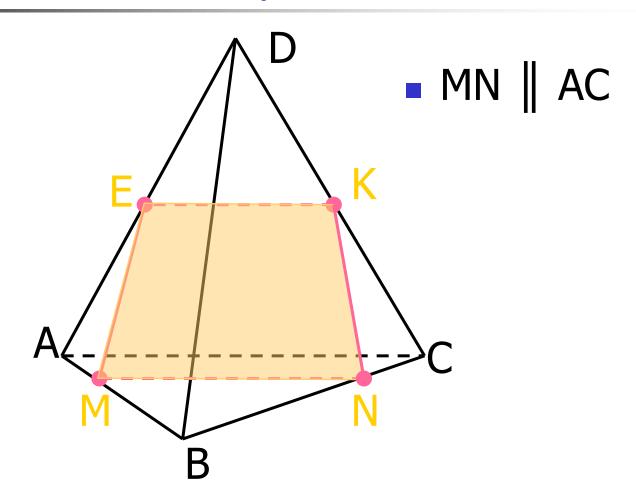


Найдите периметр сечения, если М, N, K — середины ребер и каждое ребро тетраэдра равно а.



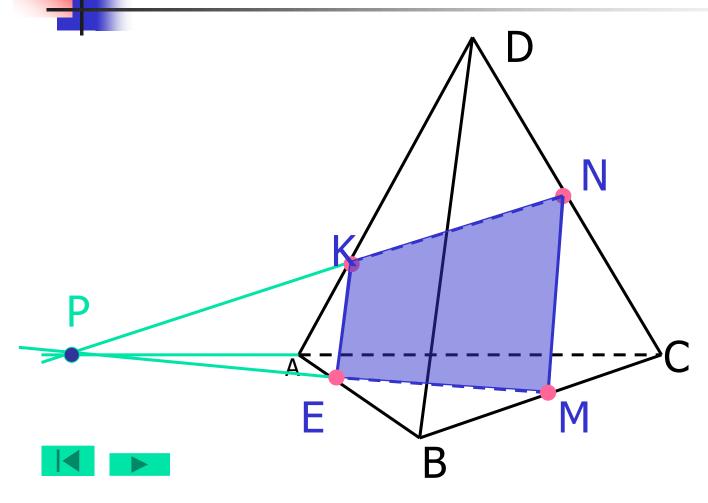




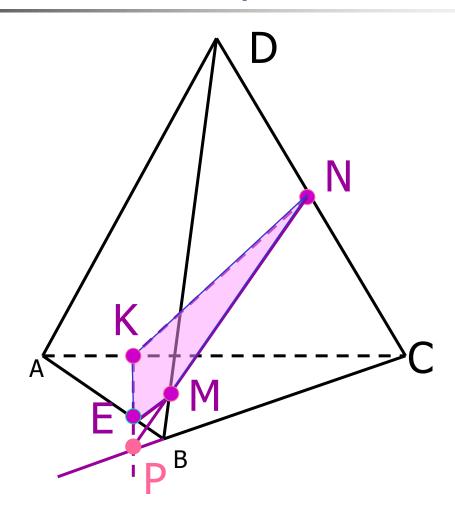








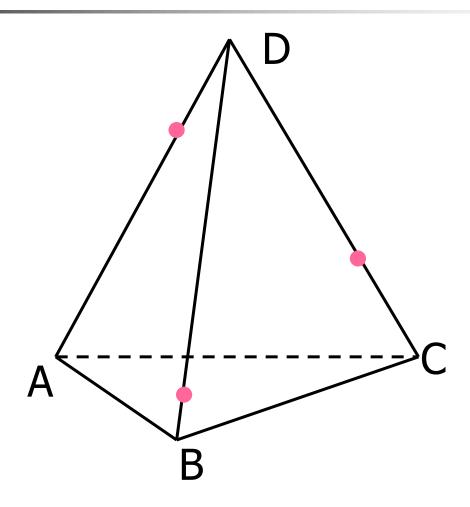








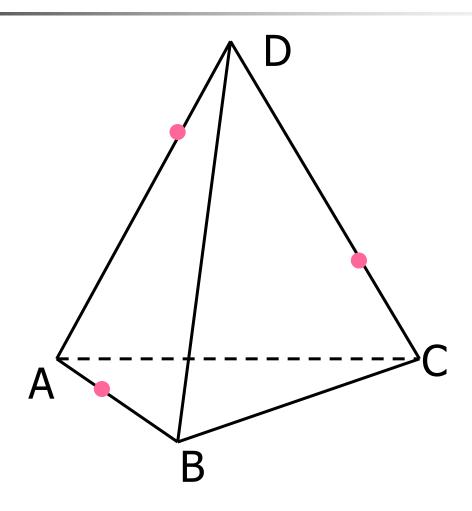








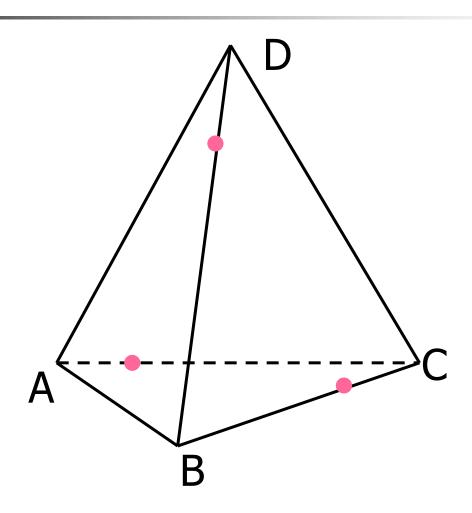








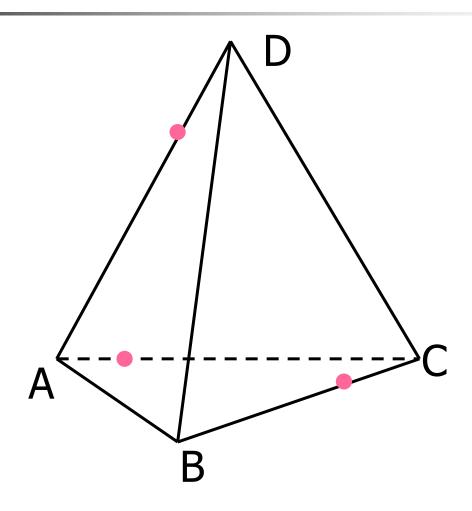








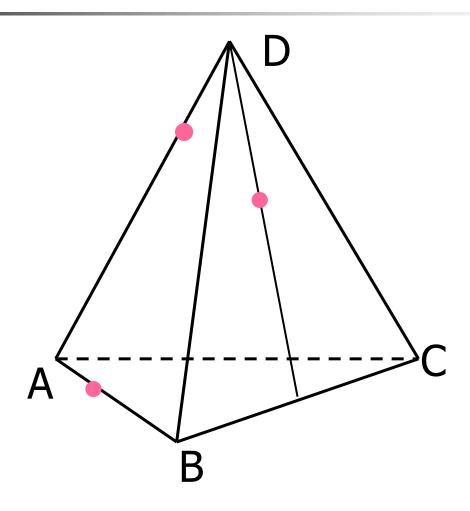








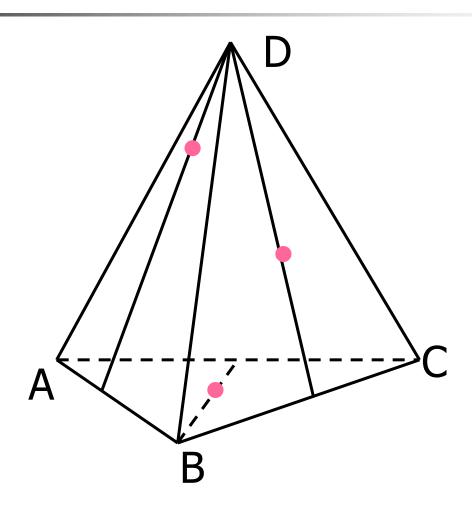








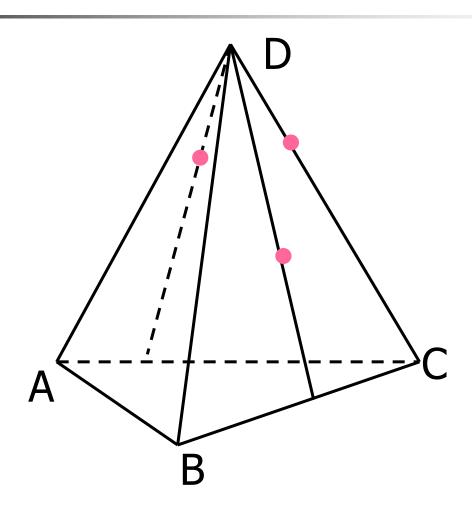








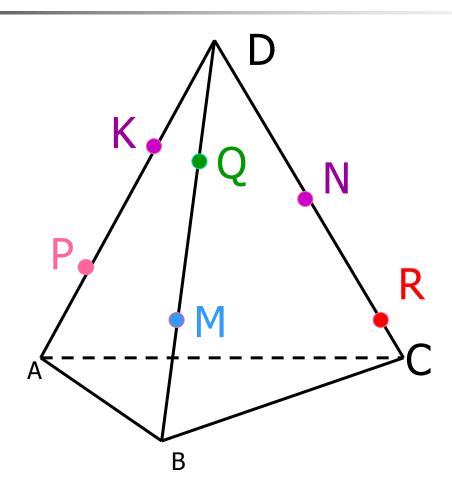






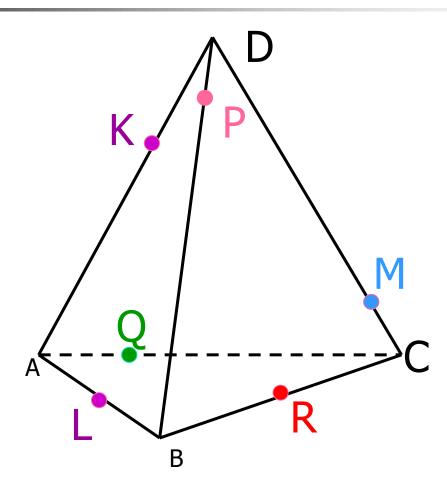


Построите сечение тетраэдра DABC плоскостью, проходящей через возможные точки



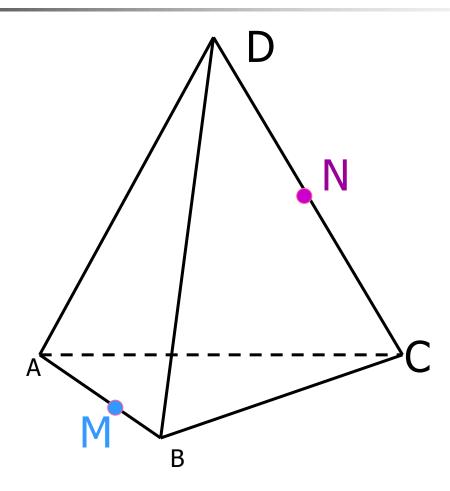






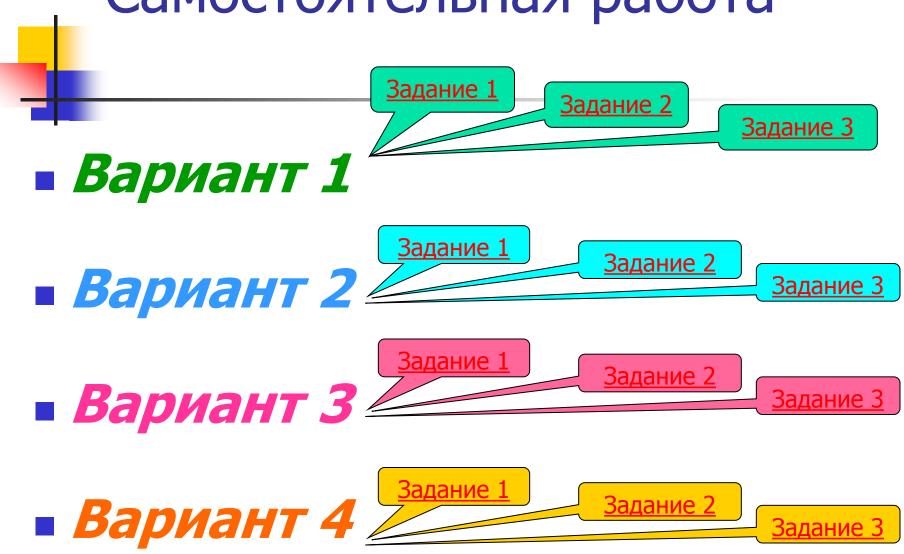








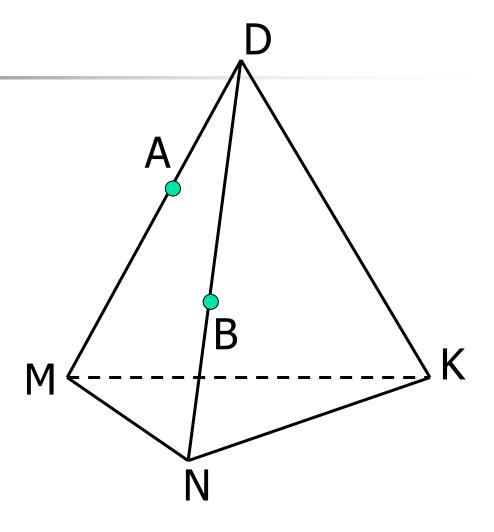
Самостоятельная работа



Вариант 1

Задача № 1

 Постройте точку пересечения прямой АВ с плоскостью MNK.



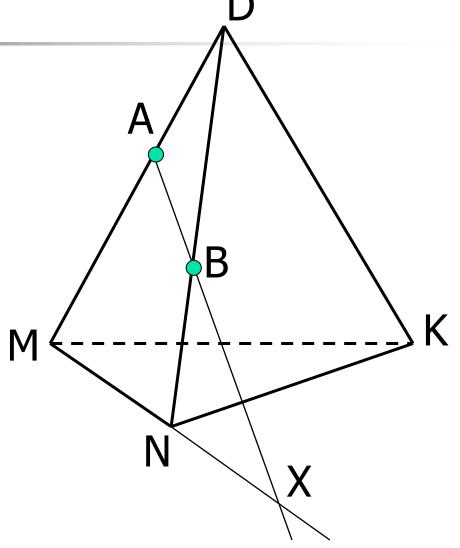


ответ

Вариант 1 ответ

Задача № 1

 Постройте точку пересечения прямой АВ с плоскостью MNK.

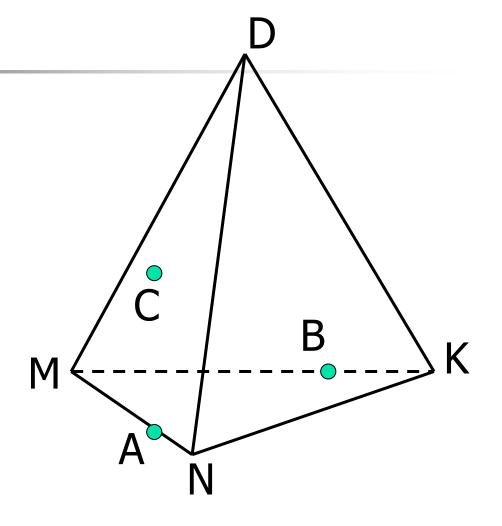




Вариант 1

Задача № 2

 Постройте сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через точки А, В и С; С Є MND.



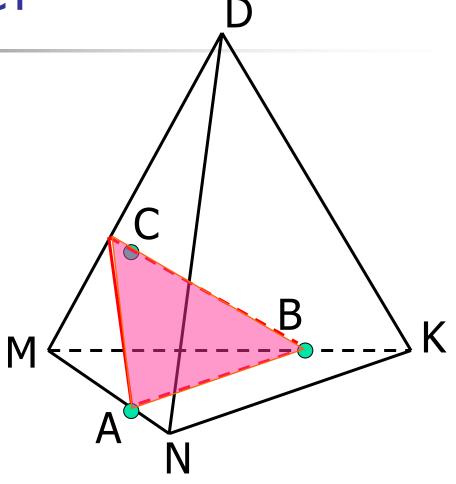




Вариант 1 ответ

Задача № 2

 Постройте сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через точки А, В и С; С Є MND.

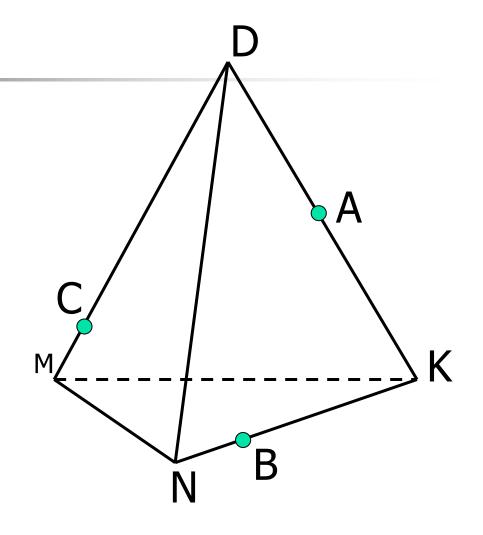




Вариант 1

Задача № 3

• Постройте сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через точки А, В, С.



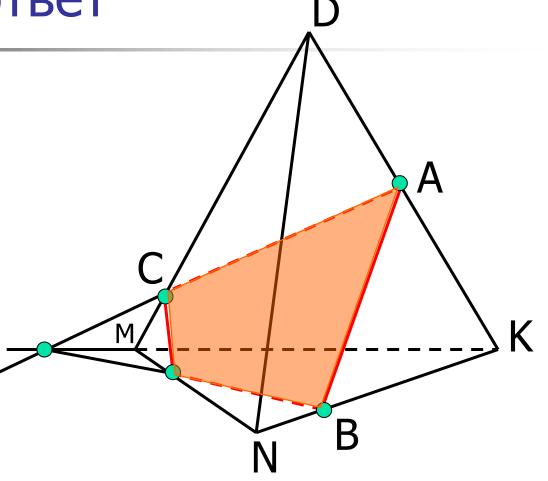


ответ

Вариант 1 ответ

Задача № 3

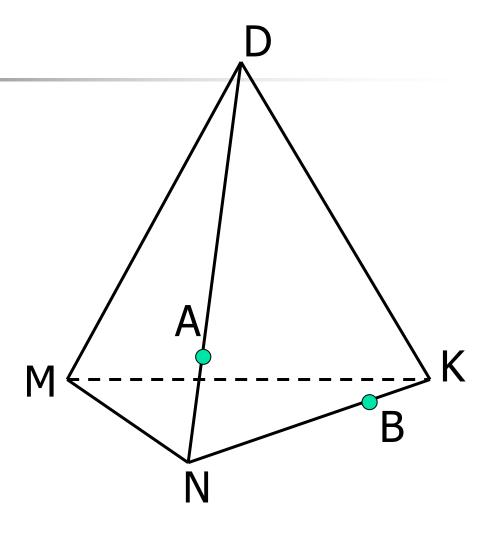
• Постройте сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через точки А, В, С.





Задача № 1

 Постройте точку пересечения прямой АВ с плоскостью MDK.

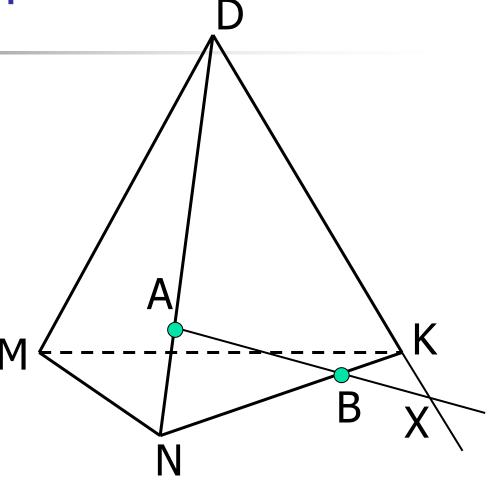




Вариант 2 ответ

Задача № 1

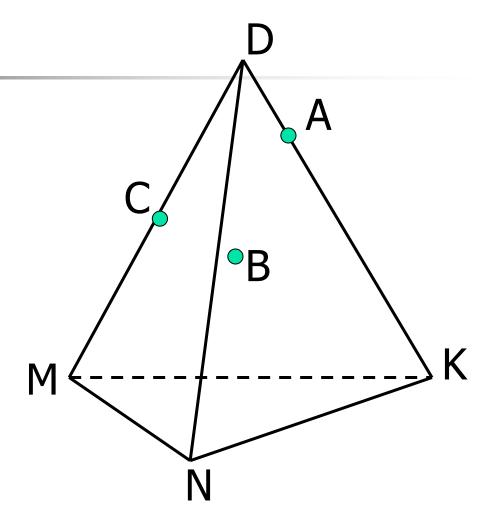
 Постройте точку пересечения прямой АВ с плоскостью MDK.





Задача № 2

■ Постройте сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через точки
А, В и С; В € NDK.

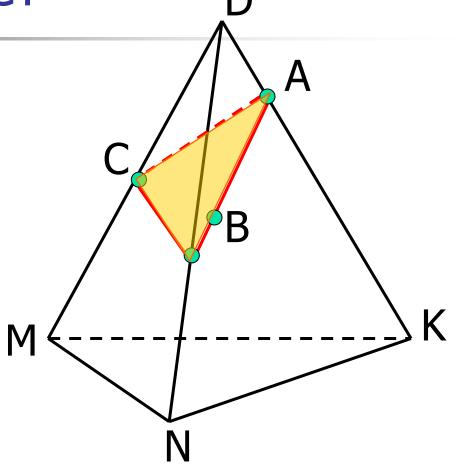




Вариант 2 ответ

Задача № 2

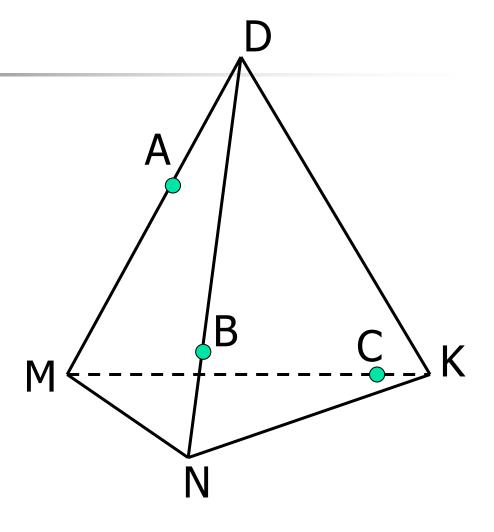
■ Постройте сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через точки
А, В и С; В € NDK.





Задача № 3

• Постройте сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через точки A, B, C.

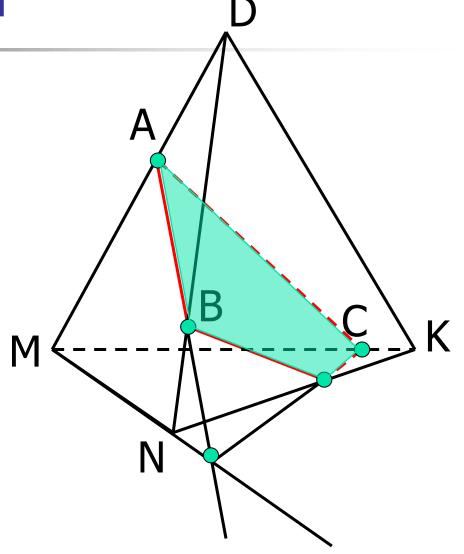




Вариант 2 ответ

Задача № 3

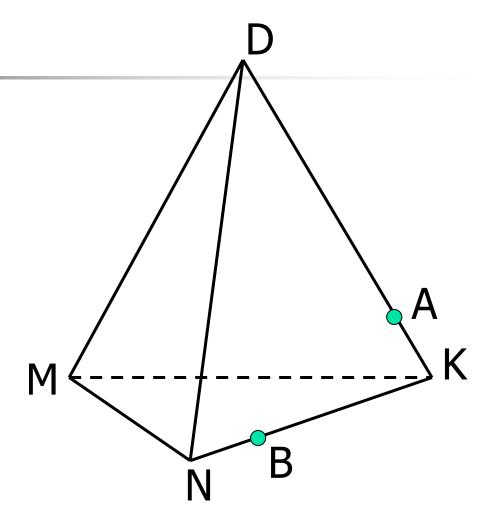
• Постройте сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через точки А, В, С.





Задача № 1

 Постройте точку пересечения прямой АВ с плоскостью MND.

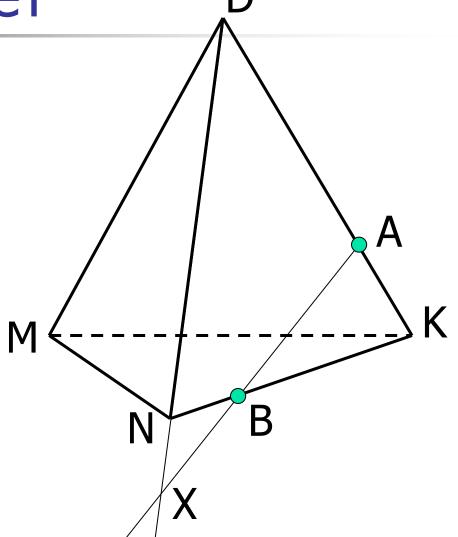




Вариант 3 ответ

Задача № 1

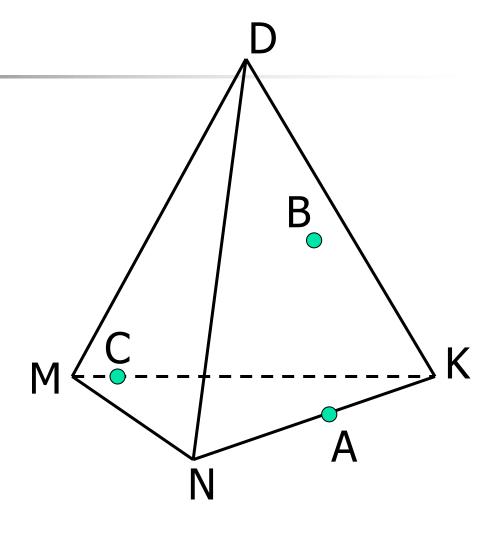
 Постройте точку пересечения прямой АВ с плоскостью MND.





Задача № 2

■ Постройте сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через точки A, B и C; B € NDK.

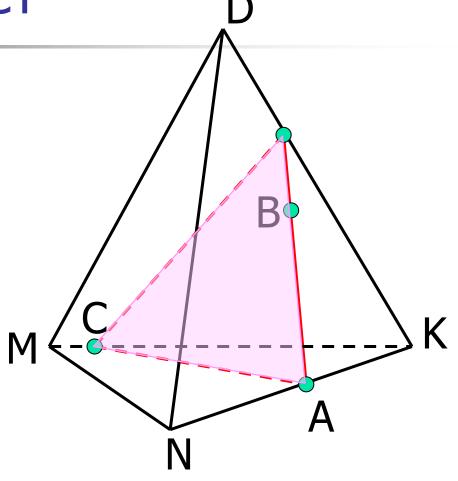




Вариант 3 ответ

Задача № 2

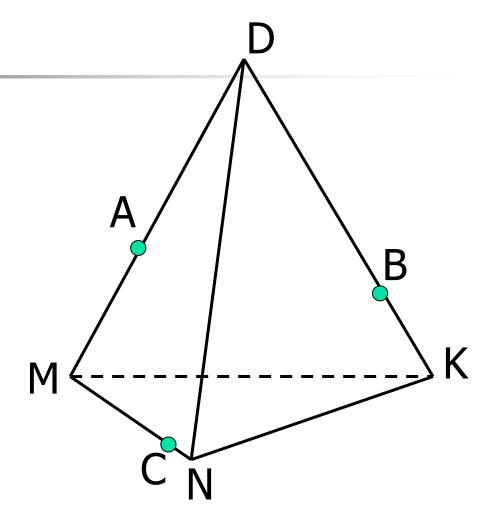
• Постройте сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через точки A, B и C; B € NDK.





Задача № 3

• Постройте сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через точки А, В, С.

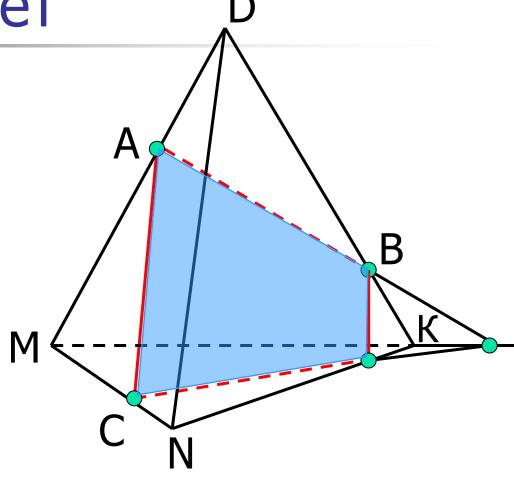




Вариант 3 ответ

Задача № 3

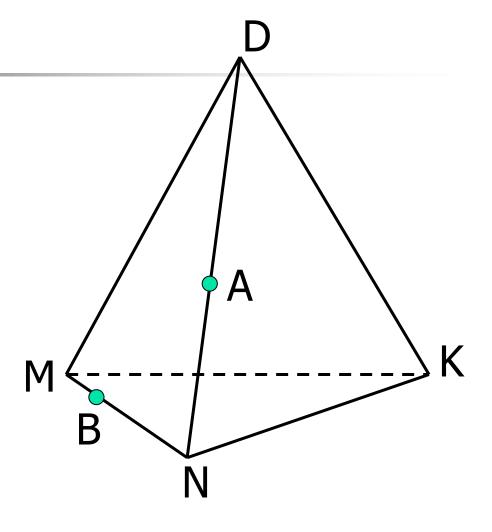
• Постройте сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через точки А, В, С.





Задача № 1

 Постройте точку пересечения прямой АВ с плоскостью MDK.

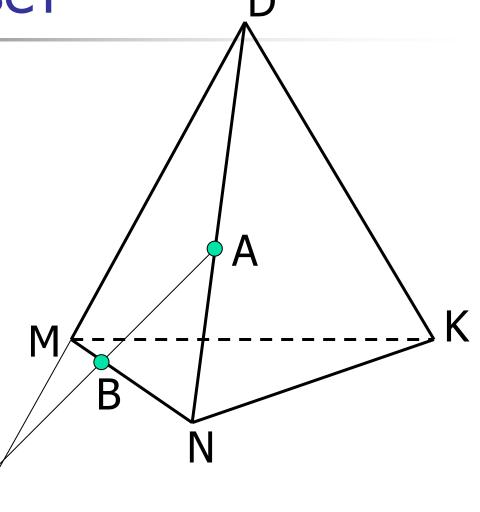




Вариант 4 ответ

Задача № 1

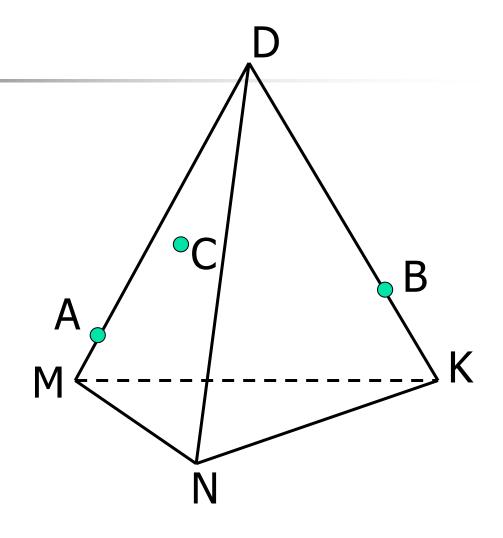
 Постройте точку пересечения прямой АВ с плоскостью MDK.





Задача № 2

• Постройте сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через точки A, B и C; C € MDN.

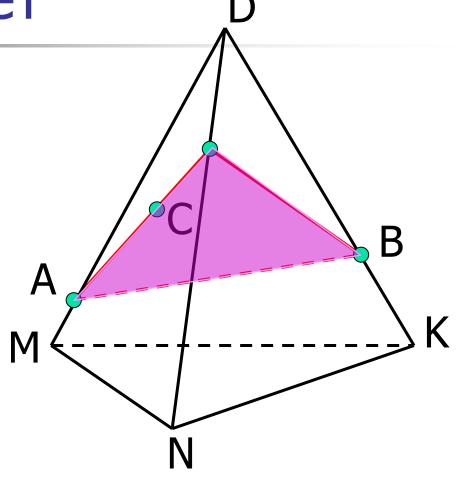




Вариант 4 ответ

Задача № 2

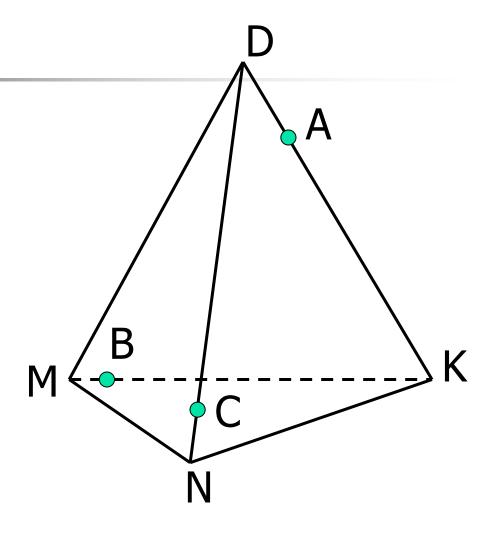
• Постройте сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через точки A, B и C; C € MDN.





Задача № 3

• Постройте сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через точки А, В, С.





Вариант 4 ответ

Задача № 3

• Постройте сечение тетраэдра плоскостью, проходящей через точки А, В, С.

