

27.09.2022

Група 16

Математика (геометрія)

Урок 5-6

Тема: «Наслідки з аксіом стереометрії»

Мета:

- Повторити теоретичний матеріал; узагальнити, систематизувати та поглибити знання учнів із теми; застосувати математичні знання під час розв'язування прикладних задач; формувати просторову уяву;
- розвивати в учнів пізнавальний інтерес, уміння використовувати набуті знання, навички й уміння в нових ситуаціях; підвищити інтерес до вивчення математики; розвивати абстрактне та логічне мислення;
- виховувати у учнів повагу та зацікавленість до вивчення математики, старанність у навчанні; сприяти розширенню кругозору учнів.

Матеріали до уроку:

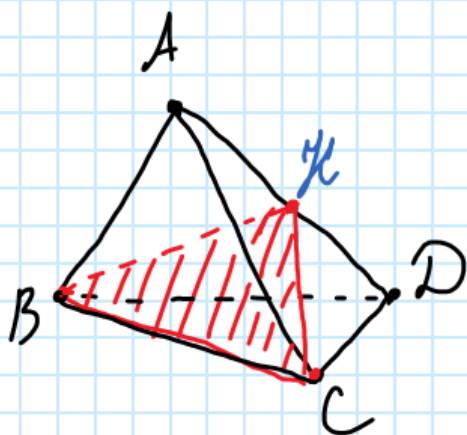
799. Відрізки AB і AC перетинають площину α .
Чи перетинає її відрізок BC ? А пряма BC ?

Розв'язання

Left diagram: $AB \cap \alpha = M$
 $AC \cap \alpha = N$
 $BC \cap \alpha = \emptyset$

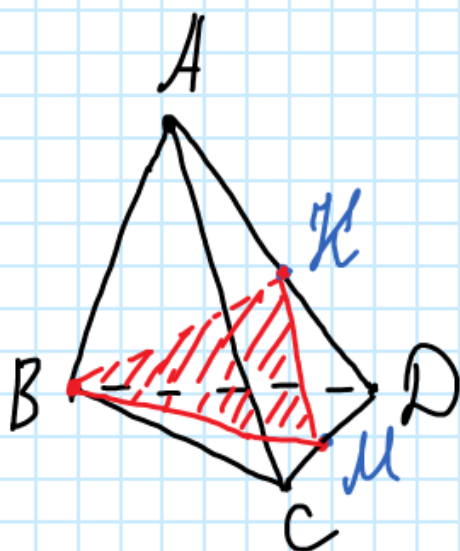
Right diagram: $AB \cap \alpha = M$
 $AC \cap \alpha = \emptyset$
 $BC \cap \alpha = K$

802. Точка K — середина ребра AD тетраедра $ABCD$. Побудуйте переріз тетраедра площиною, яка проходить через точки B , C і K .



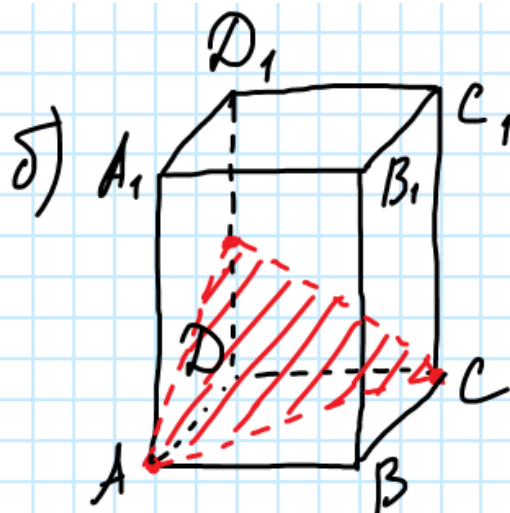
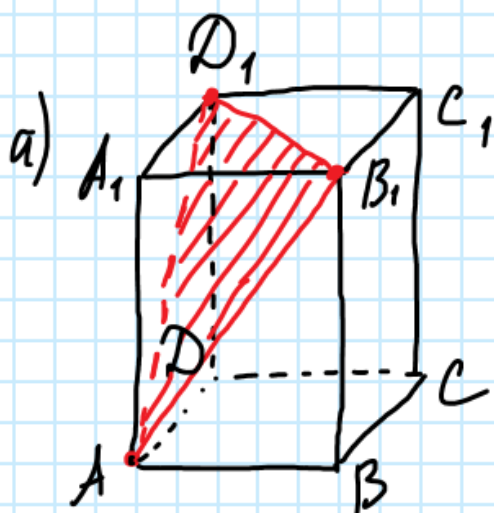
Дано: $ABCD$ - тетраедр.
 K - середина AD .
 Побудувати: (BCK) .

804. $ABCD$ — тетраедр. Точки K і M — середини ребер AD і CD . Побудуйте переріз тетраедра площиною (BKM) .



Дано: $ABCD$ - тетраедр.
 K - середина AD .
 M - середина CD .
 Побудувати: (BKM) .

814. Побудуйте переріз прямокутного паралелепіпеда $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ площиною, яка проходить через:
 а) точки A , B_1 і D_1 ; б) точки A , C і середину ребра DD_1 .



Домашнє завдання: конспекти, повторення пройдених задач.

Зворотній зв'язок:

E-mail t.anastasia.igorivna@gmail.com