

Решение задач

Блиц-опрос

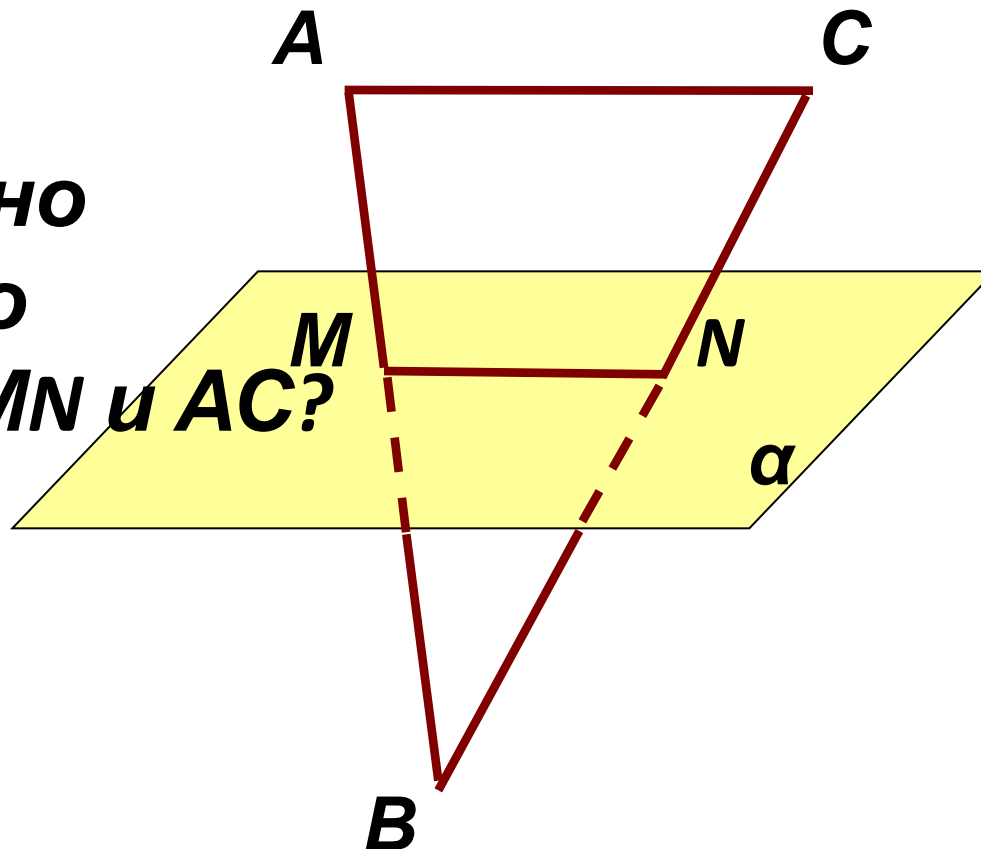
Повторение:

- **Какие прямые в пространстве называются параллельными?**
- **Всегда ли через две параллельные прямые можно провести плоскость? А через две пересекающиеся прямые?**
- **Каково может быть взаимное расположение прямой и плоскости в пространстве?**
- **В каком случае прямая параллельна плоскости? (сформулируйте признак параллельности прямой и плоскости)**



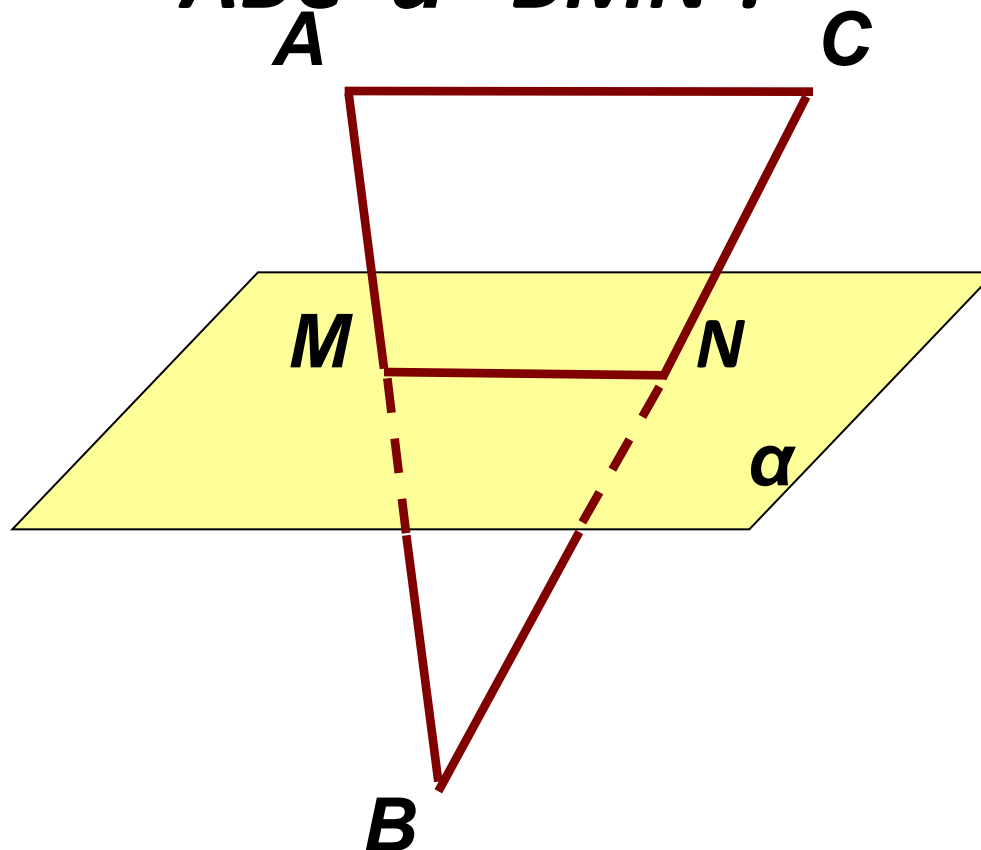
*плоскости α , пересекает
плоскость треугольника и
параллельна прямой AC*

**Что можно
сказать о
прямых MN и AC ?**





**Что можно
сказать
о треугольниках
ABC и BMN?**



Задача

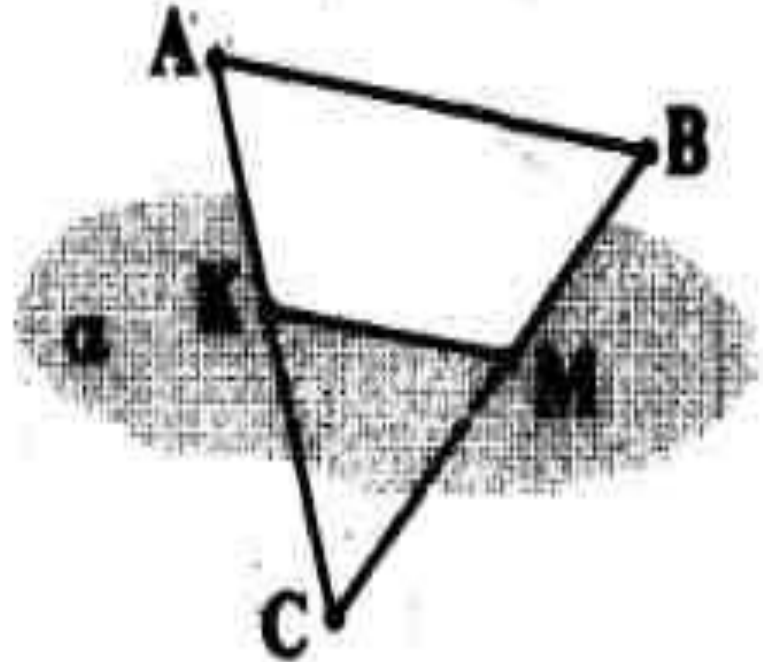
№13(1,2,3)

страница 21

Задача.

Через точку K стороны AC треугольника ABC проведена плоскость α , параллельная прямой AB .

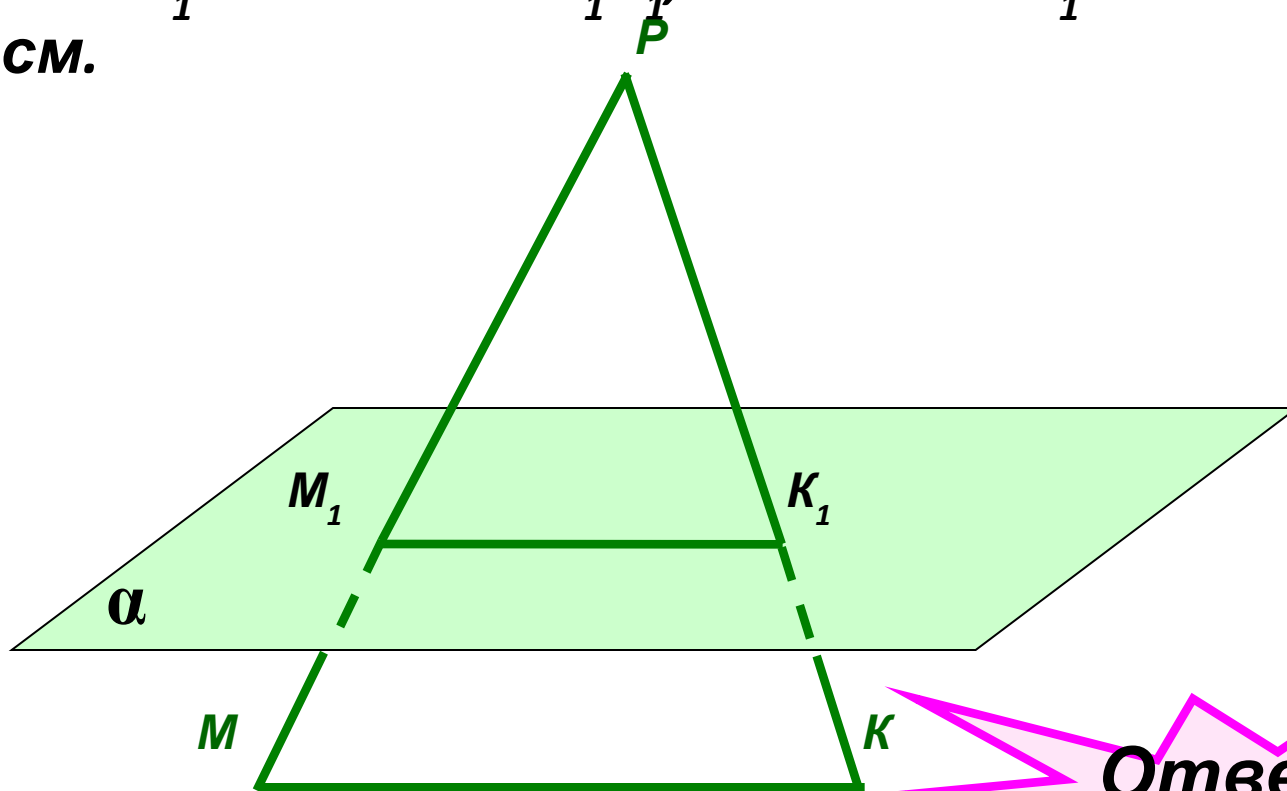
- 1) Как расположены прямые AB и KM (M —точка пересечения прямой BC и плоскости α)?
- 2) Вычислите длину отрезка KM , если $AK = 4$ см, $KC = 6$ см, $AB = 5$ см.



самостоятельная работа

Задача.

- Дан треугольник $МКР$. Плоскость, параллельная прямой $МК$, пересекает $МР$ в точке $М_1$, $РК$ – в точке $К_1$. Найдите $М_1К_1$, если $МР : М_1Р = 12 : 5$, $МК = 18$ см.



Ответ: 7,

5 см