

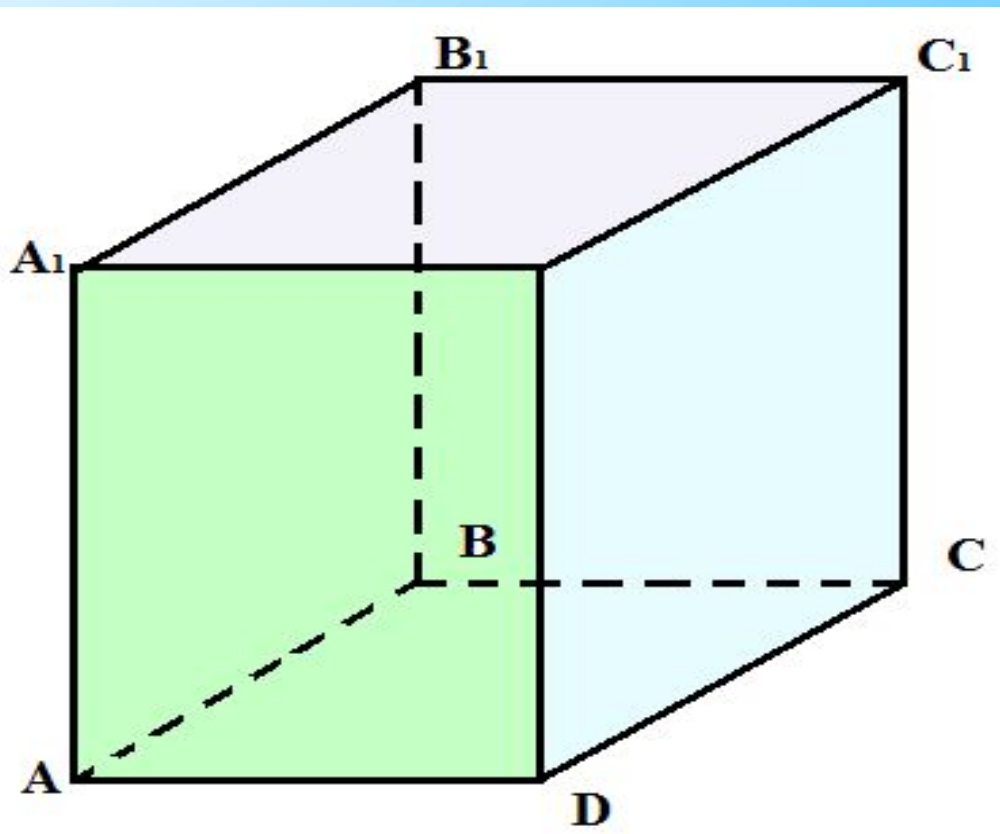
ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ПЛОСКОСТИ И ИХ СВОЙСТВА



Знание только тогда знание, когда оно добыто усилием собственной мысли, а не памятью.

Л.Н.Толстой

Определи взаимное расположение



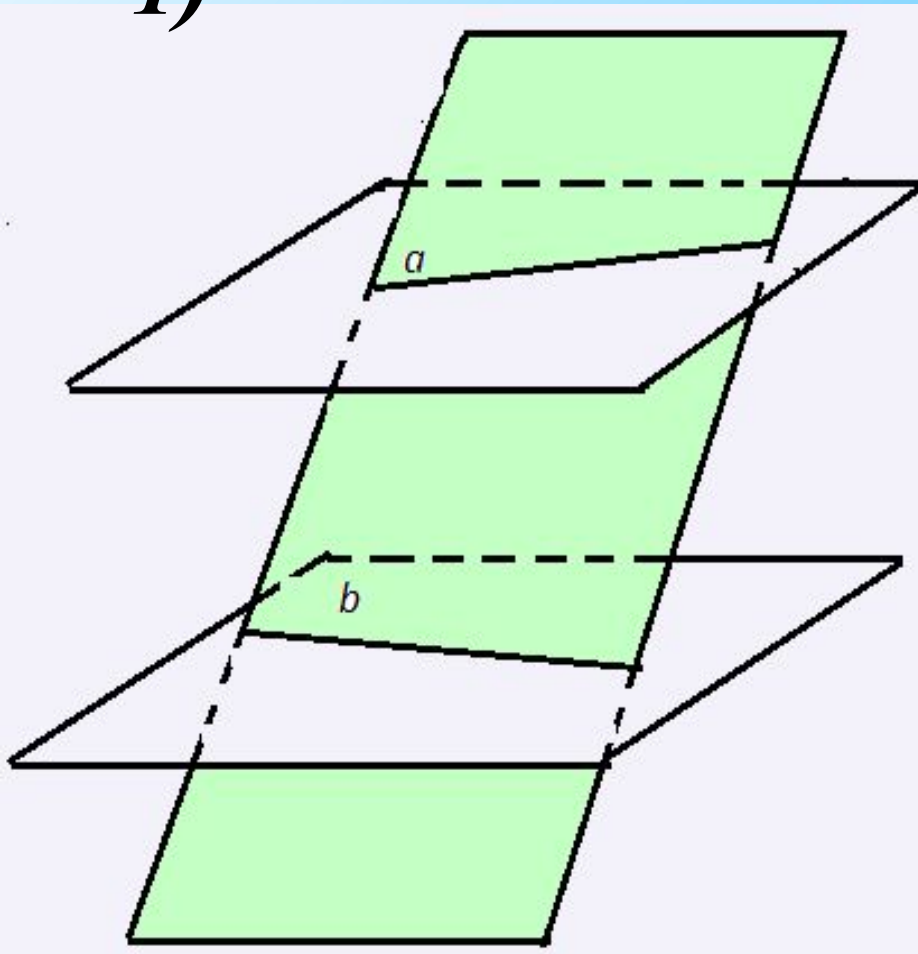
а) (ABC) и $(A_1B_1C_1)$

б) A_1B_1 и DC ;
 A_1B_1 и BC .

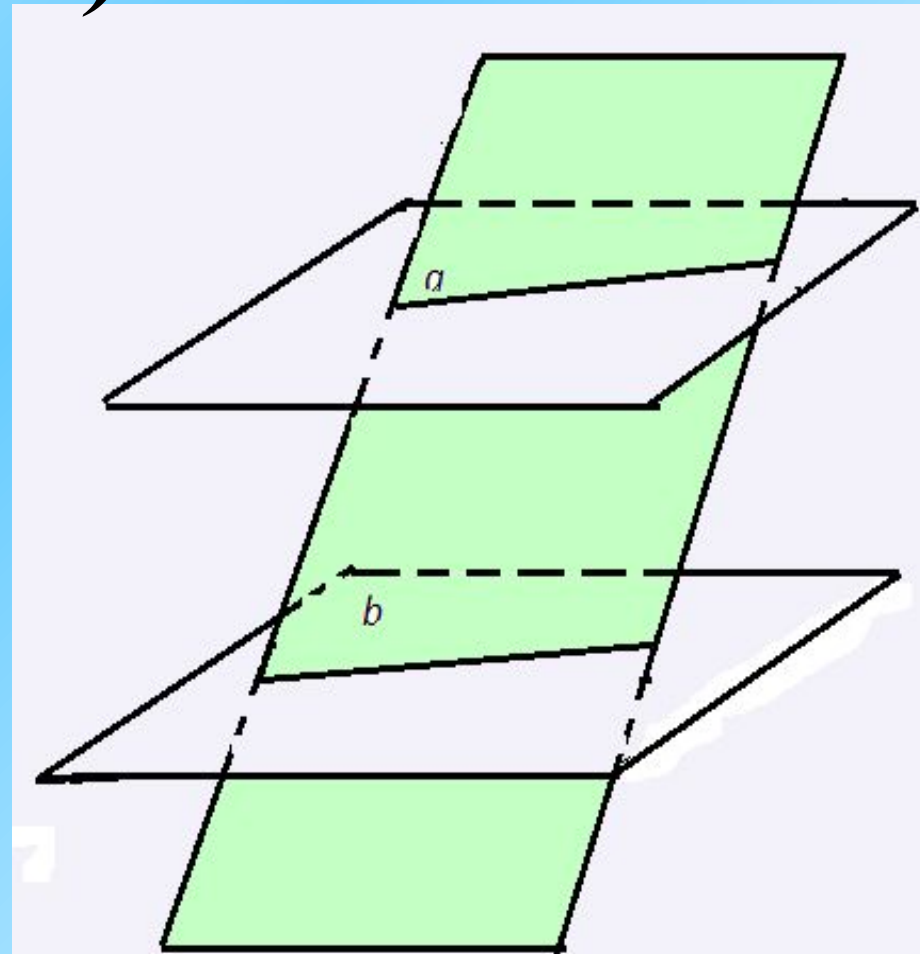
в) A_1C_1 и AC ;
 A_1C_1 и BD

Какой рисунок верный?

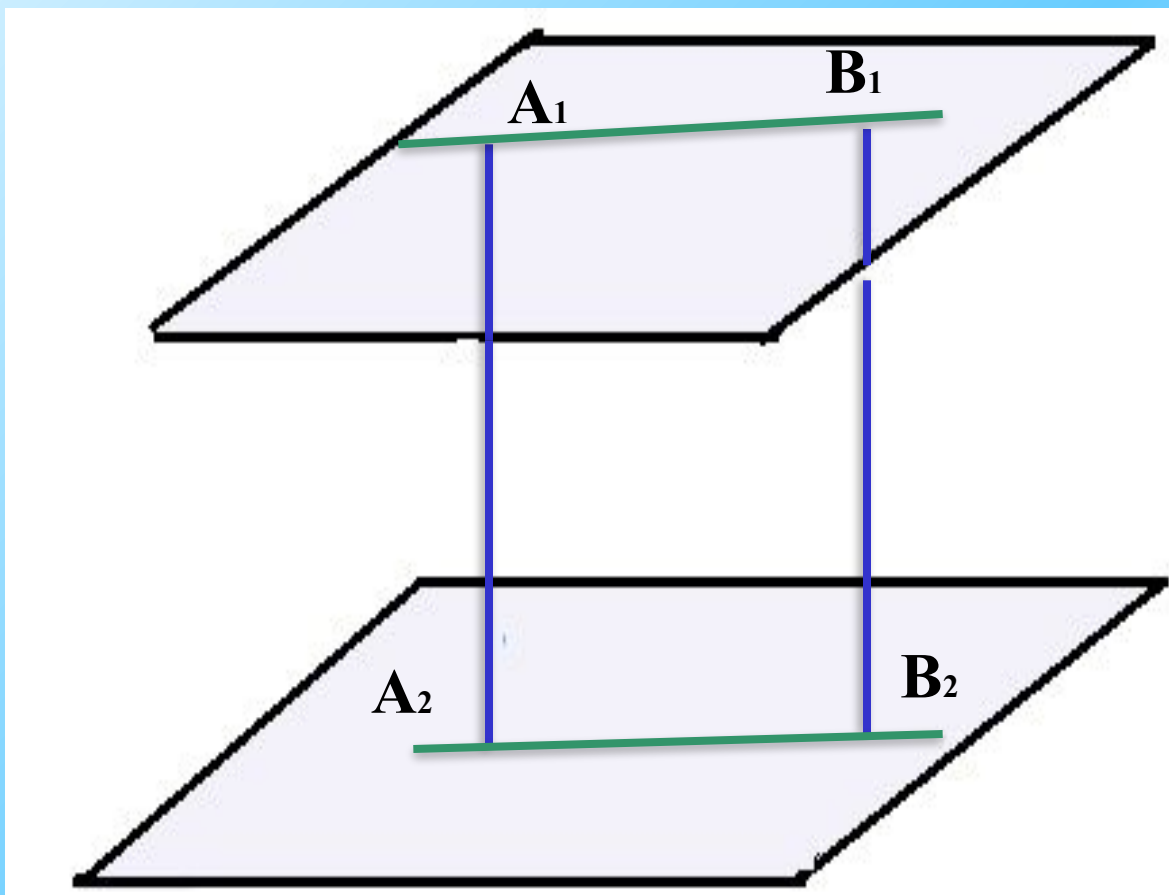
1)



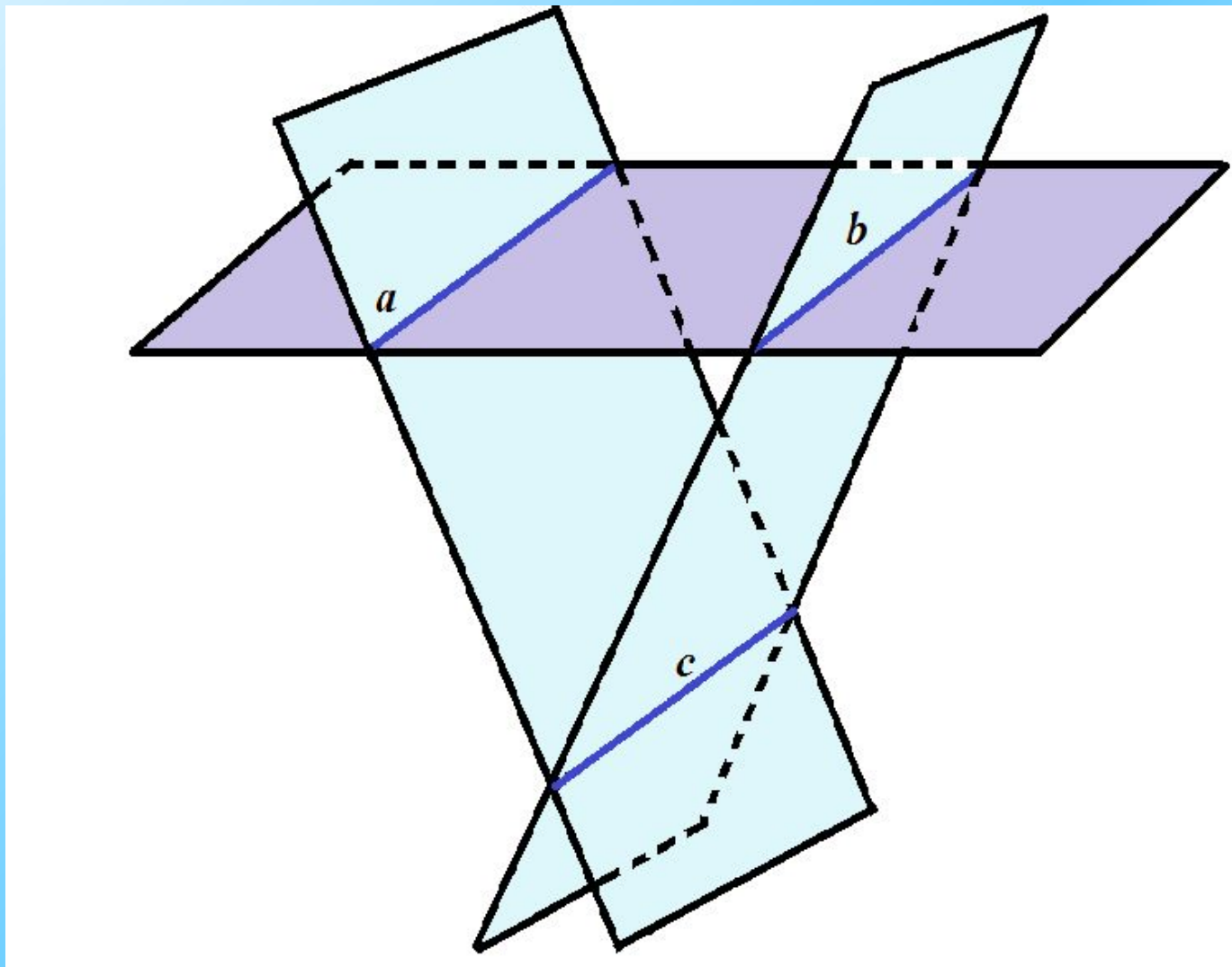
2)



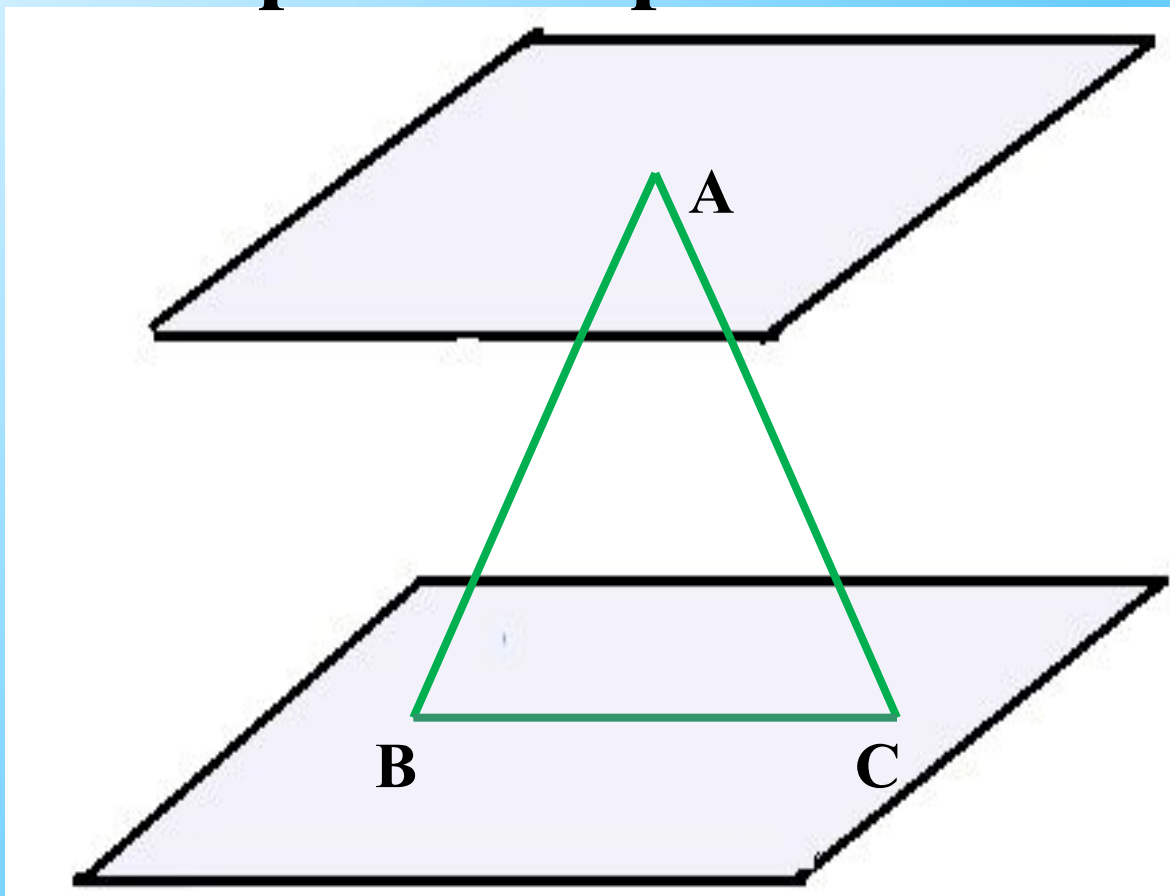
Сформулируй свойство



Если $a \parallel b$, то плоскости параллельны?

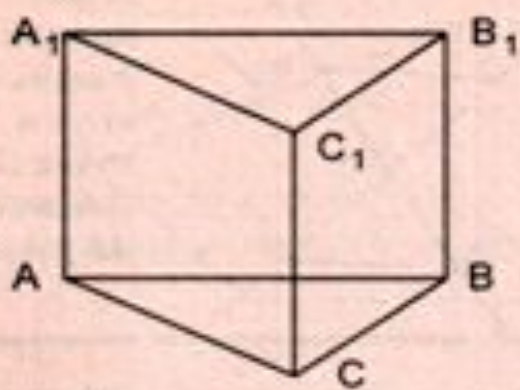
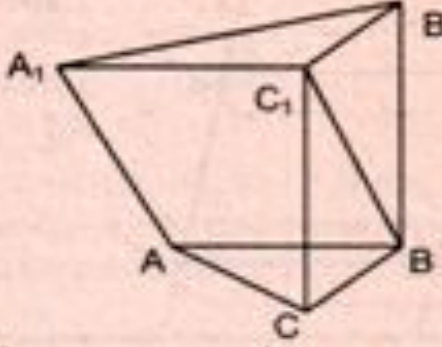
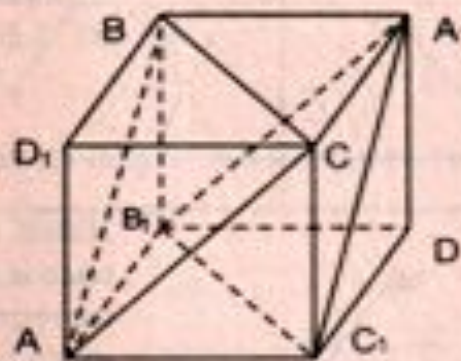
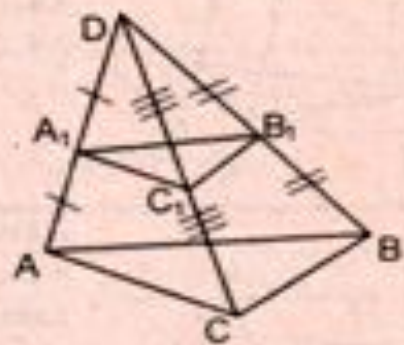


**Если отрезки двух прямых $AB = AC$, то
эти отрезки параллельны?**



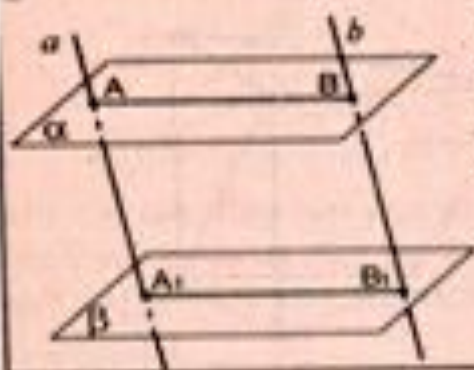
$$AB = AC$$

Доказать параллельность плоскостей (ABC) и $(A_1B_1C_1)$

| | |
|--|---|
| <p>1</p>  <p>Дано: $AA_1 \parallel BB_1 \parallel CC_1$, $AA_1 = BB_1 = CC_1$</p> | <p>2</p>  <p>Дано: AA_1C_1B и CC_1B_1B – параллелограммы</p> |
| <p>3</p>  <p>Дано: $AB_1DC_1D_1BA_1C$ – куб</p> | <p>4</p>  <p>Дано: $ABCD$ – пространственный четырехугольник</p> |

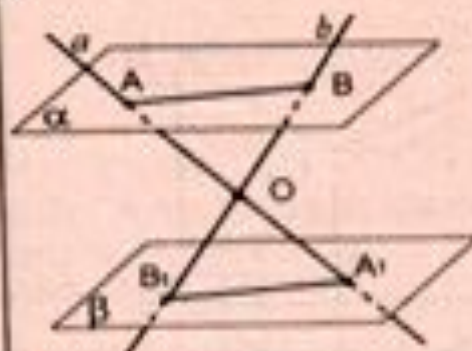
Плоскости α и β параллельны.

1



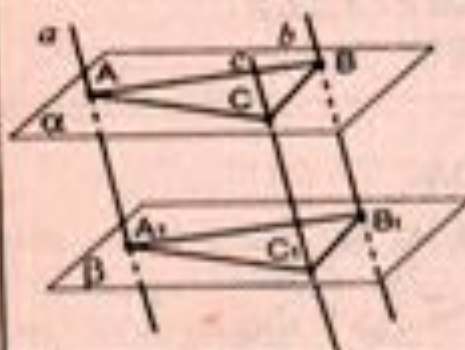
Дано:
 $a \parallel b$.
Доказать:
 $AB \parallel A_1B_1$

2



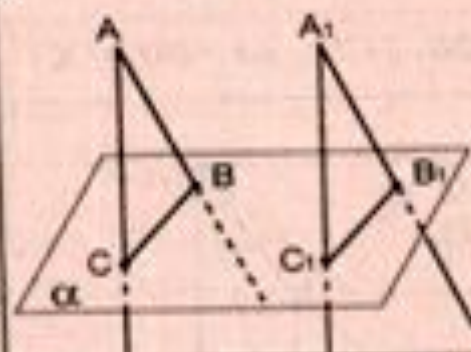
Дано:
прямые a и b пересекаются в точке O .
Доказать:
 $AB \parallel A_1B_1$

3



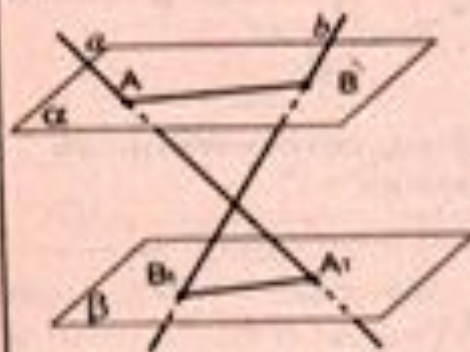
Дано:
 $a \parallel b \parallel c$.
Доказать:
 $\triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$

4



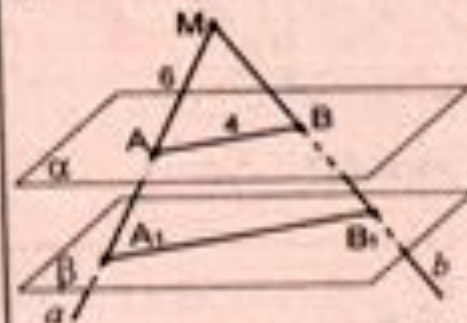
Дано:
 $AB \parallel A_1B_1$,
 $AC \parallel A_1C_1$.
Доказать:
 $BC \parallel B_1C_1$

5



Дано: a и b – скрещивающиеся прямые.
Доказать:
прямые AB и A_1B_1 – скрещивающиеся.

6



Дано: прямые a и b пересекаются в точке M . $AA_1 = 3$, $MB_1 = 12$.
Найти:
 A_1B_1 , MB и BB_1

Домашнее задание

1. Оформить доказательство теорем, *при необходимости воспользоваться учебником п.11 стр. 21,*
2. Разобрать решения задач №55, 58, 59
3. Решить №63(а), №65,
4. Рассмотреть случай со скрещивающимися прямыми.