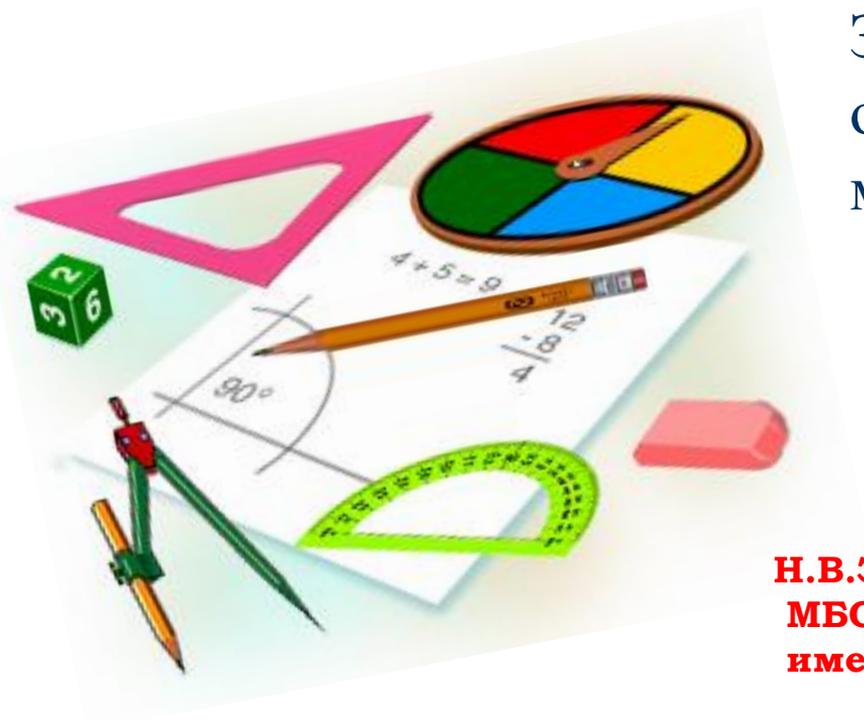


ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ПЛОСКОСТИ И ИХ СВОЙСТВА

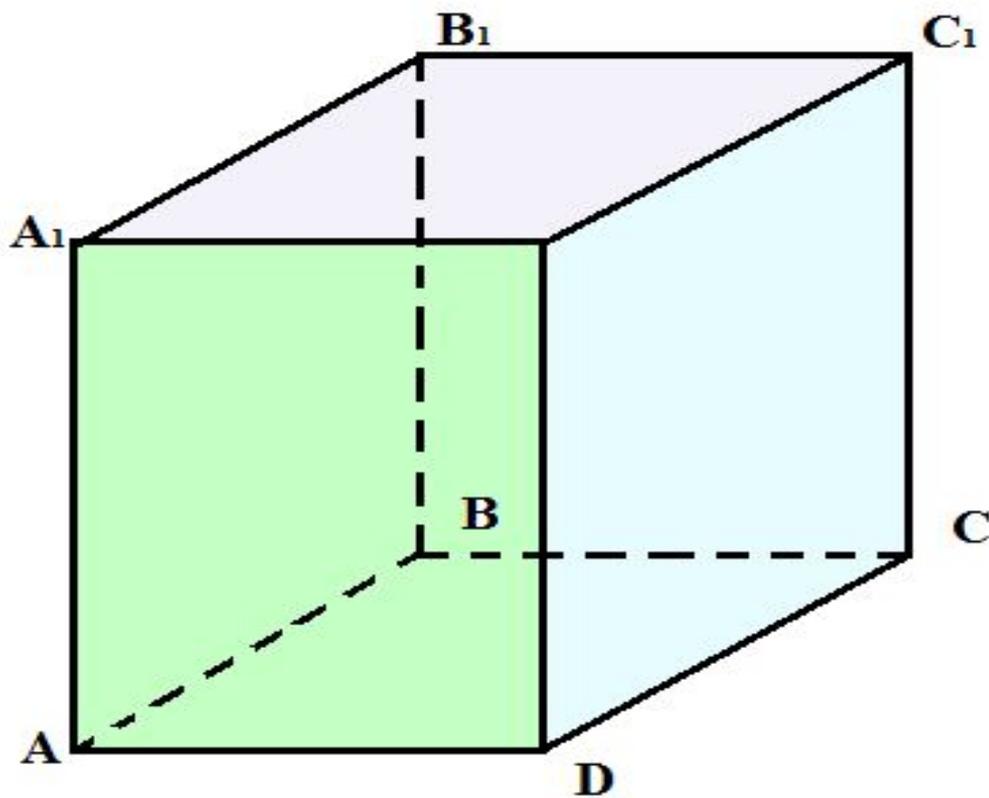


Знание только тогда знание, когда оно добыто усилием собственной мысли, а не памятью.

Л.Н.Толстой

**Н.В.Зобнина – учитель математики
МБОУ «Верховажская средняя школа
имени Я.Я Кремлева»**

Определи взаимное расположение



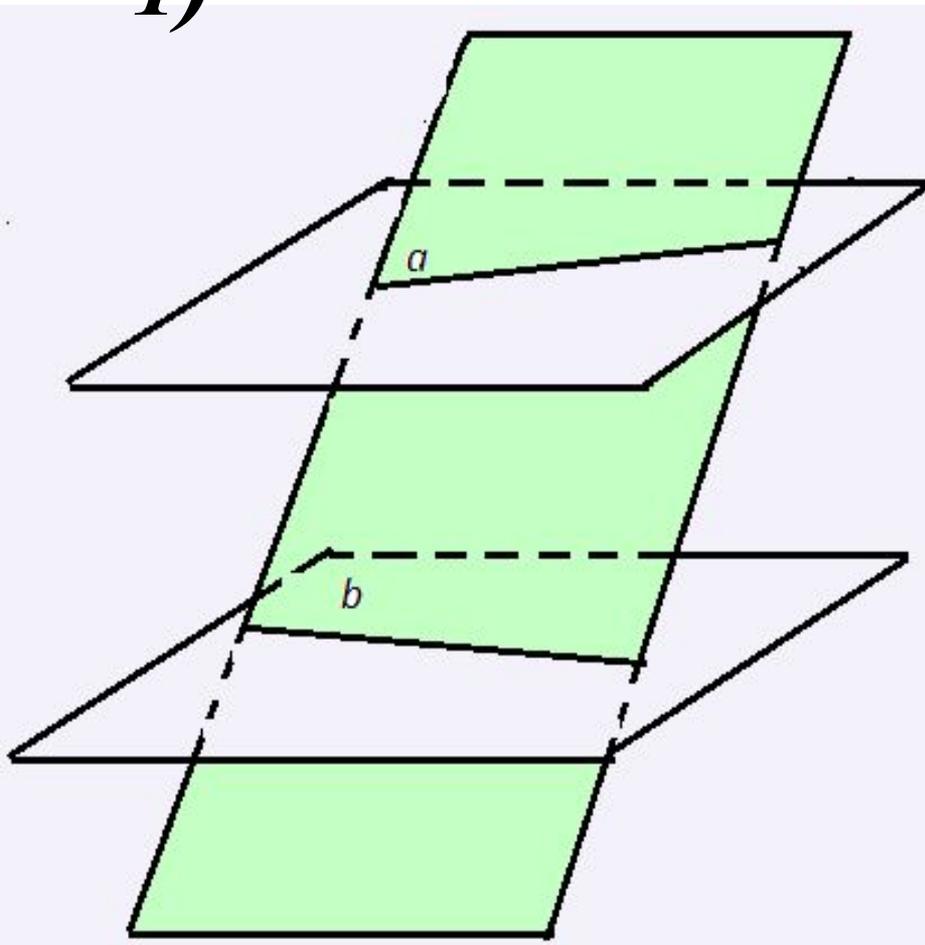
а) (ABC) и $(A_1B_1C_1)$

б) A_1B_1 и DC ;
 A_1B_1 и BC .

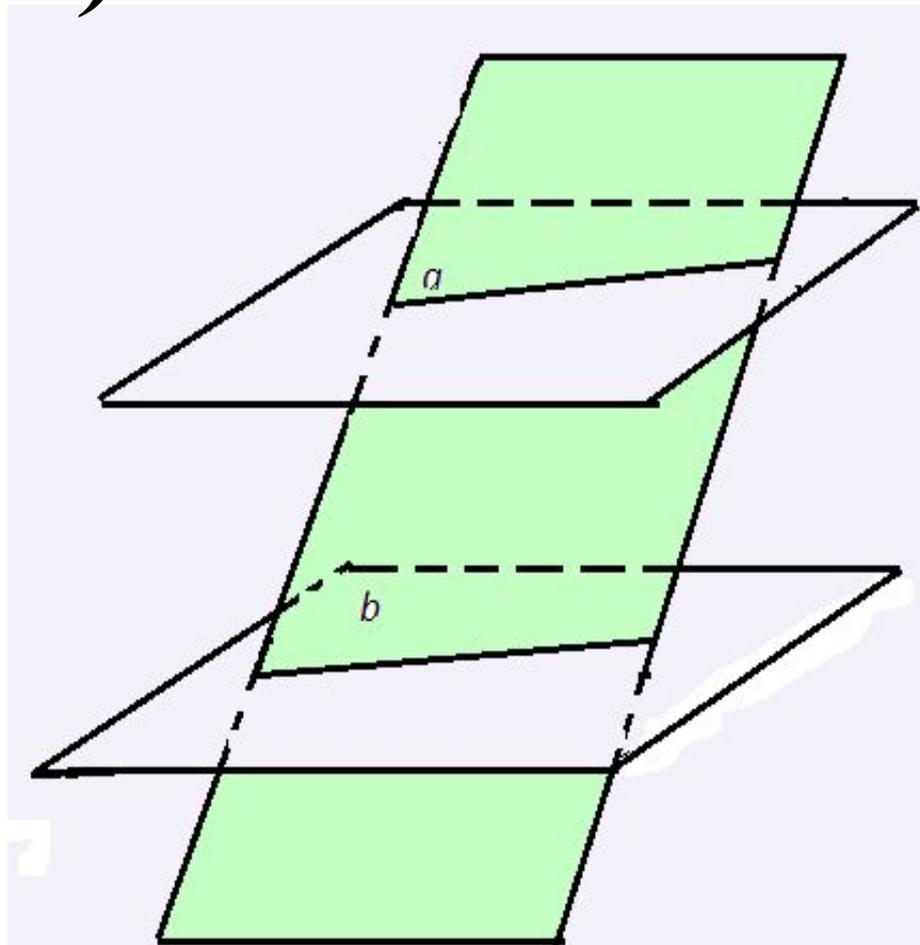
в) A_1C_1 и AC ;
 A_1C_1 и BD

Какой рисунок верный?

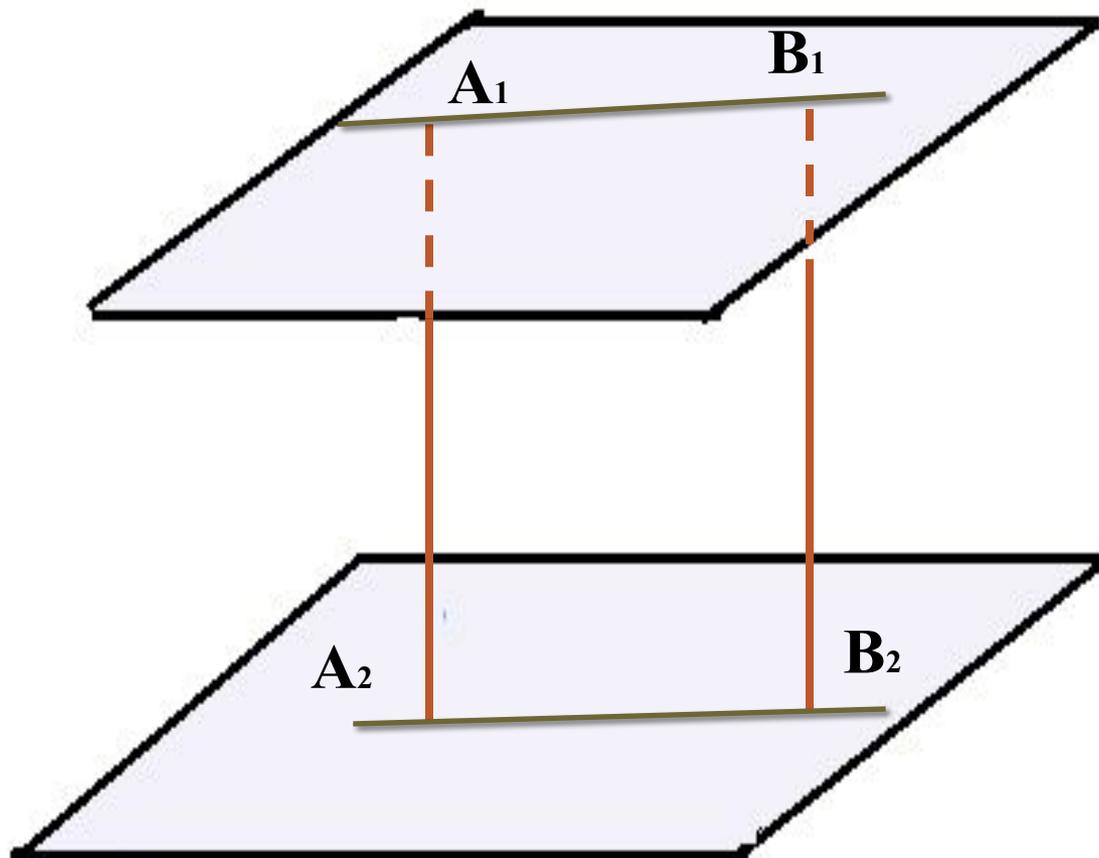
1)



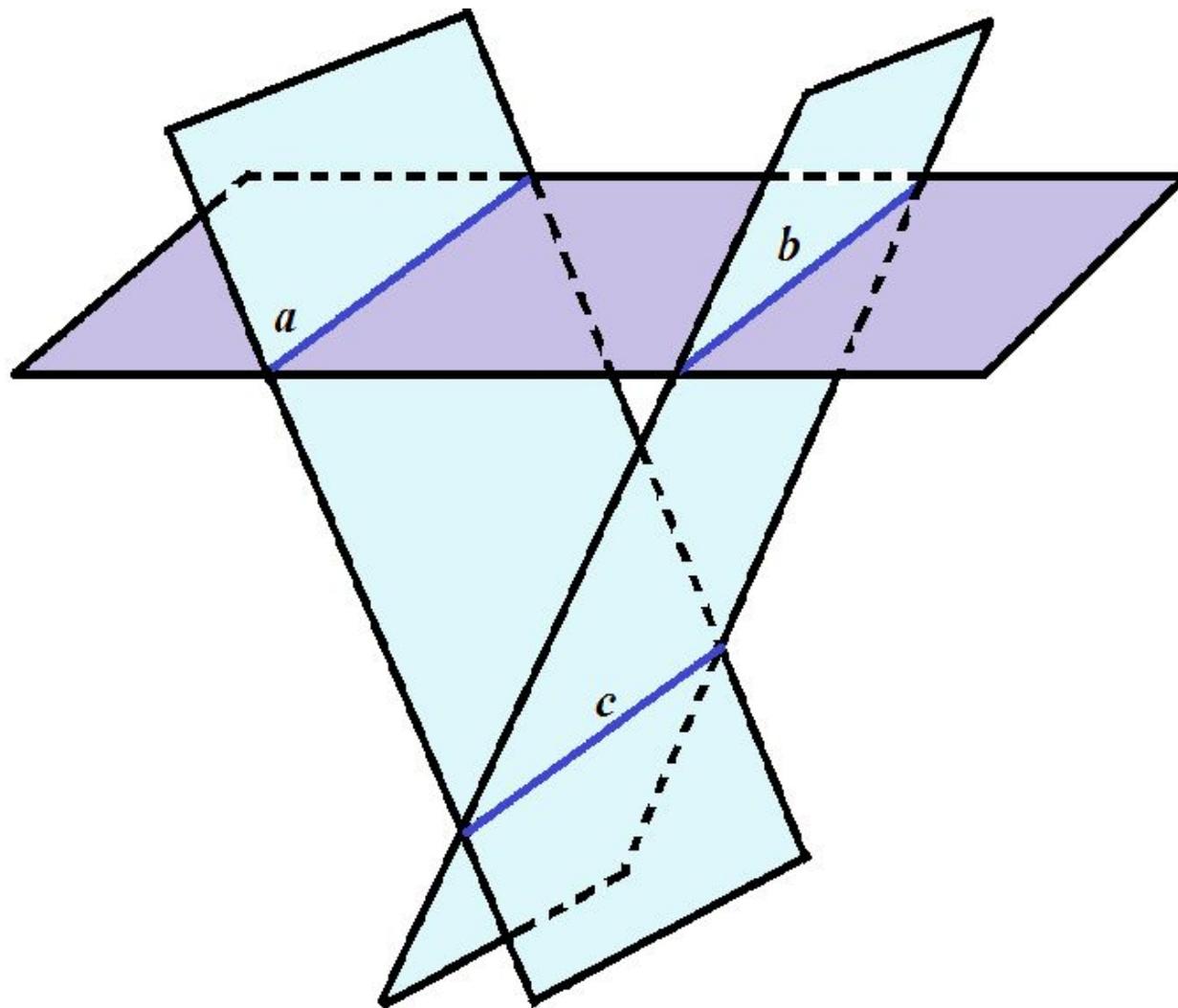
2)



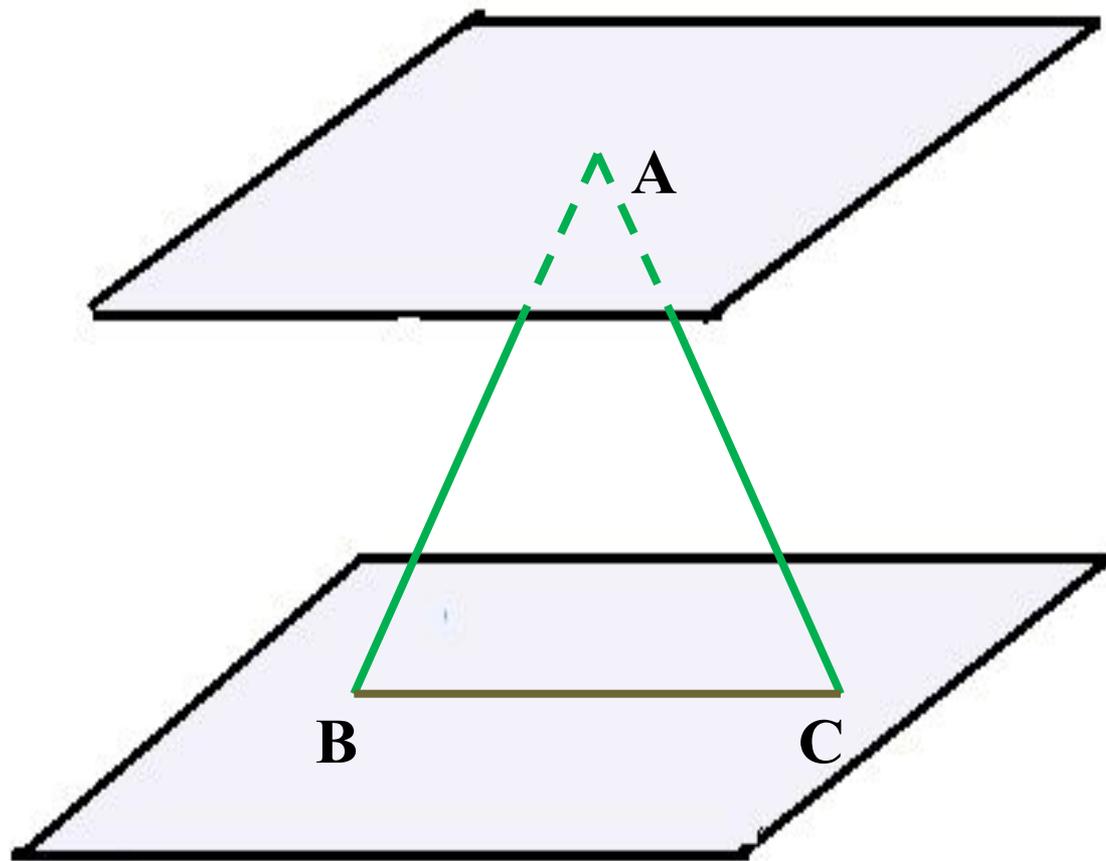
Сформулируй свойство



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



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

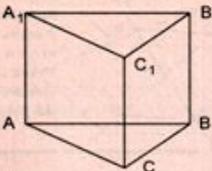
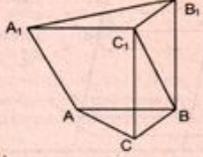
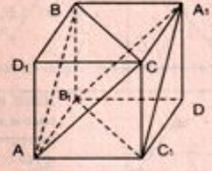
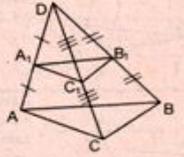
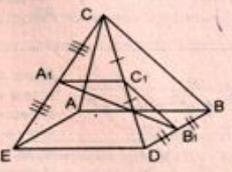
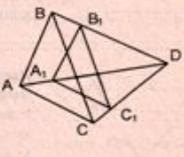


$$AB = AC$$

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

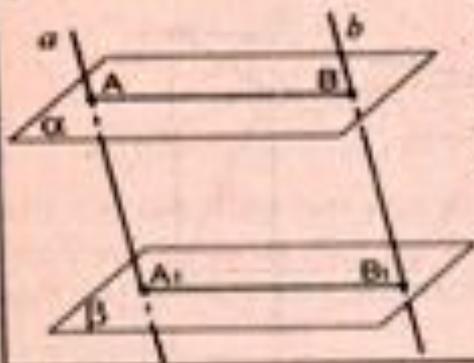
Таблица 10.5. Признак параллельности плоскостей.

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_1A – параллелограммы</p>
<p>3</p>  <p>Дано: AB_1DC_1, D_1BA_1C – куб</p>	<p>4</p>  <p>Дано: $ABCD$ – пространственный четырехугольник</p>
<p>5</p>  <p>Дано: точка C лежит вне плоскости параллелограмма $ABCD$</p>	<p>6</p>  <p>Дано: $ABCD$ – пространственный четырехугольник. $DA_1 : A_1A = DB_1 : B_1B = DC_1 : C_1C$</p>

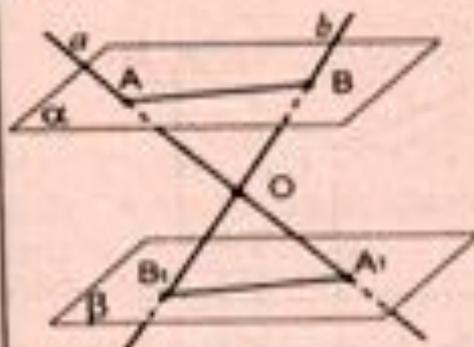
Плоскости α и β параллельны.

1



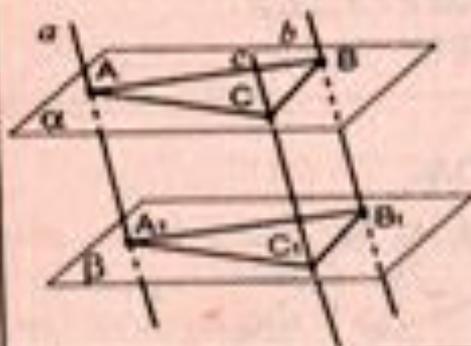
Дано:
 $a \parallel b$.
Доказать:
 $AB = A_1B_1$

2



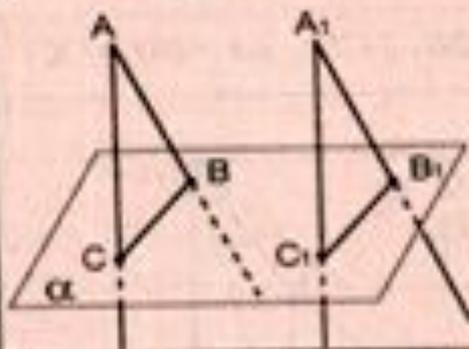
Дано:
прямые a и b пересекаются в точке O .
Доказать:
 $AB \parallel A_1B_1$

3



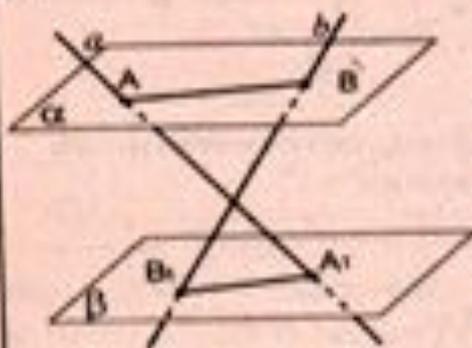
Дано:
 $a \parallel b \parallel c$.
Доказать:
 $\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$

4



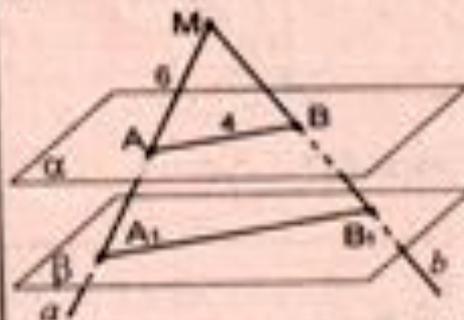
Дано:
 $AB \parallel A_1B_1$,
 $AC \parallel A_1C_1$.
Доказать:
 $BC \parallel B_1C_1$

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