

Свойства параллельных плоскостей

10 класс



Вопросы

**1. Две плоскости
называются параллельными,
если ...**

- а) имеют общую прямую;
- б) не пересекаются;
- в) пересекаются

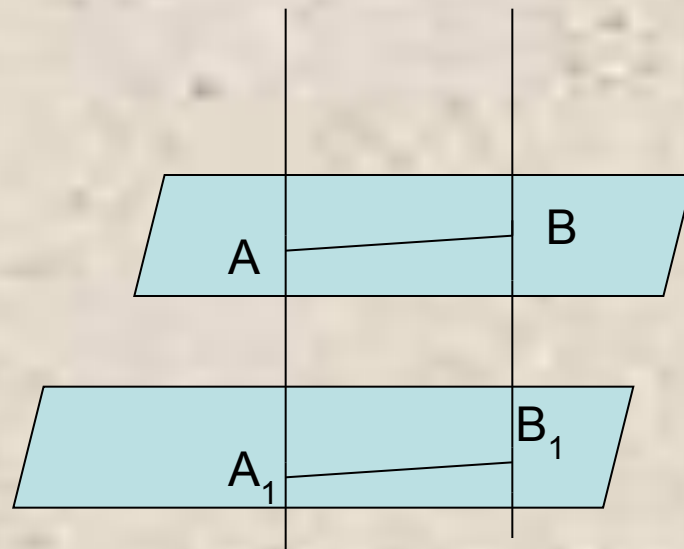
2. Если две параллельные плоскости пересечены третьей плоскостью, то как расположены прямые их пересечения?

- а) параллельны;
- б) пересекаются;
- в) скрещиваются

3. Даны две параллельные плоскости.
Через точки A и B одной из плоскостей
проведены две параллельные прямые,
пересекающие другую плоскость в
точках A_1 и B_1 .

Если $AB=10$ см, то отрезок $A_1B_1=?$

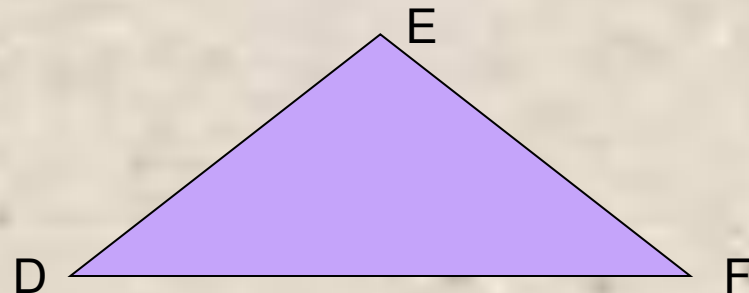
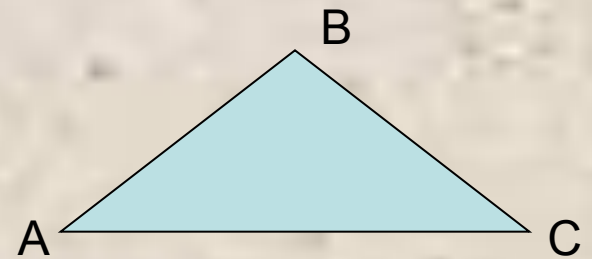
- а) 5 см;
- б) 10 см;
- в) 20 см



4. Треугольники ABC и DEF не лежат в одной плоскости, причем $AB \parallel DE$, $BC \parallel EF$.

Какое взаимное расположение плоскостей ABC и DEF ?

- а) параллельны;
- б) пересекаются;
- в) скрещиваются



5.

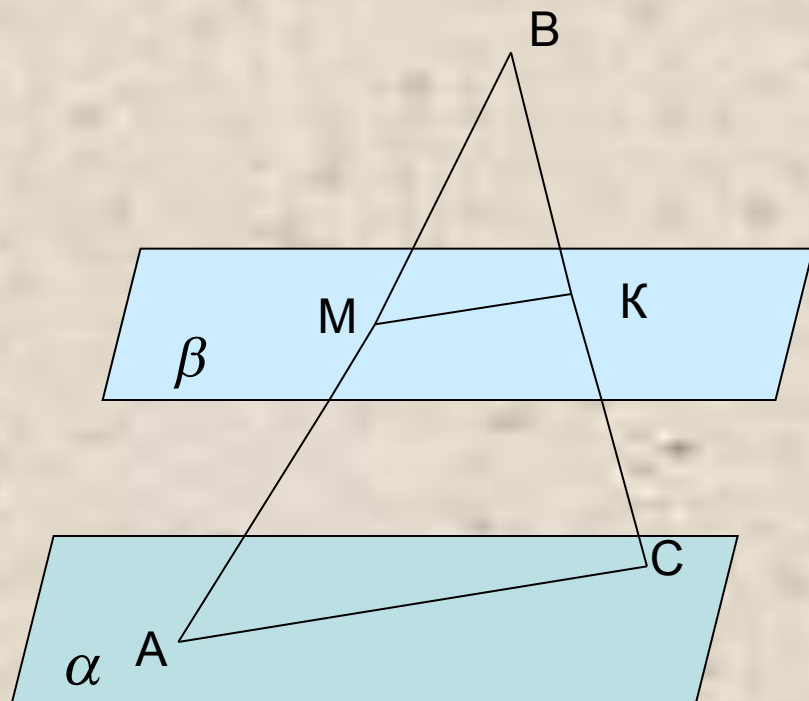
$\beta \parallel \alpha, (ABC) \cap \alpha, (ABC) \cap \beta,$

$AC \in \alpha, AM = MB,$

$M \in \beta, \beta \cap BC = K,$

$AC = 12\text{ см}$

Найдите : MK



а) 12 см;

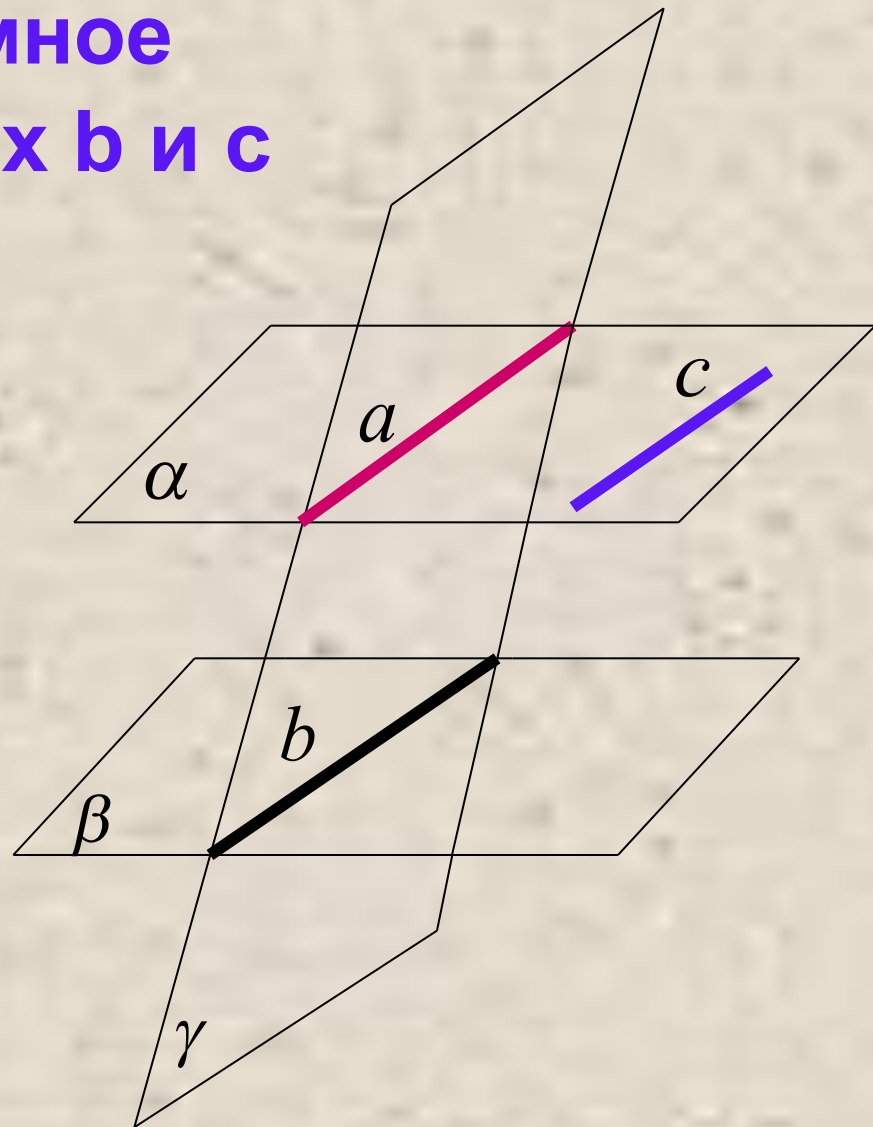
б) 24 см;

в) 6 см

$$\alpha \parallel \beta, \gamma \cap \alpha, \gamma \cap \beta, c \parallel a$$

6. **Определите взаимное расположение прямых b и c**

- а) параллельны;
- б) пересекаются;
- в) скрещиваются



Спасибо за работу