

# Свойства параллельных плоскостей

10 класс



# Вопросы

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

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

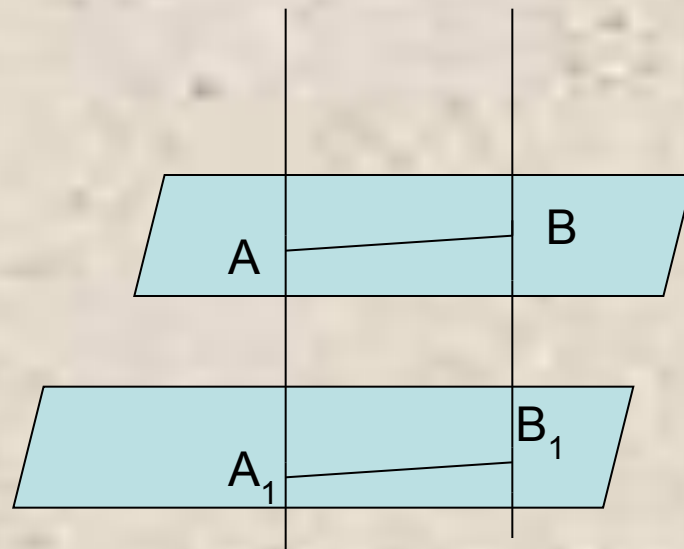
**2. Если две параллельные плоскости пересечены третьей плоскостью, то как расположены прямые их пересечения?**

- 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  $A_1B_1=?$

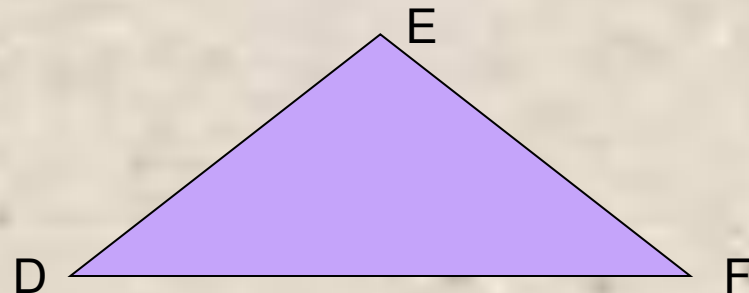
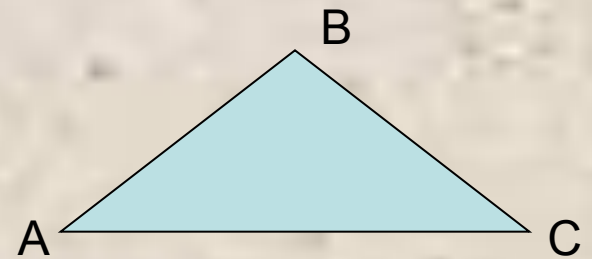
- а) 5 см;
- б) 10 см;
- в) 20 см



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.

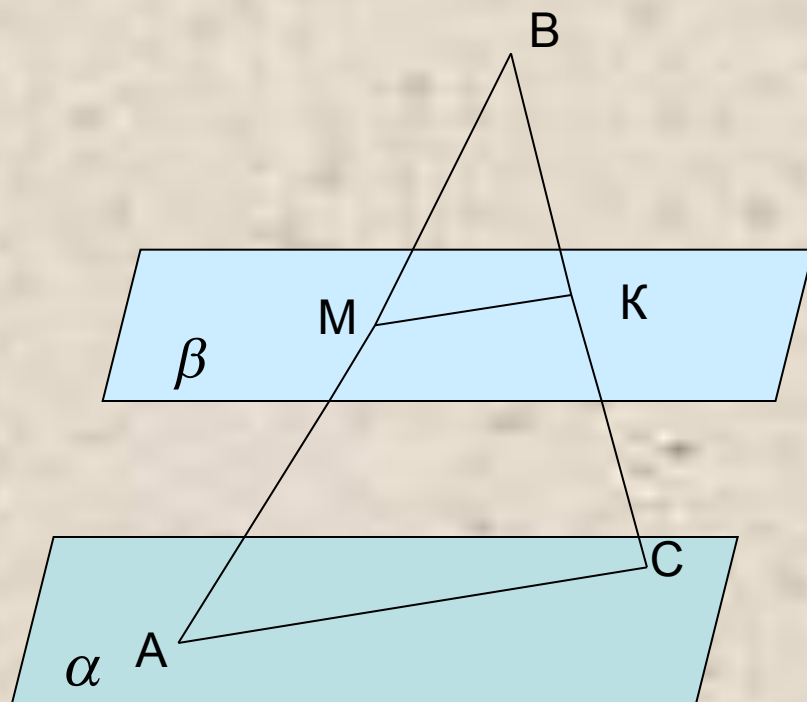
$\beta \parallel \alpha, (ABC) \cap \alpha, (ABC) \cap \beta,$

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

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

$AC = 12\text{ см}$

*Найдите : MK*



**а) 12 см;**

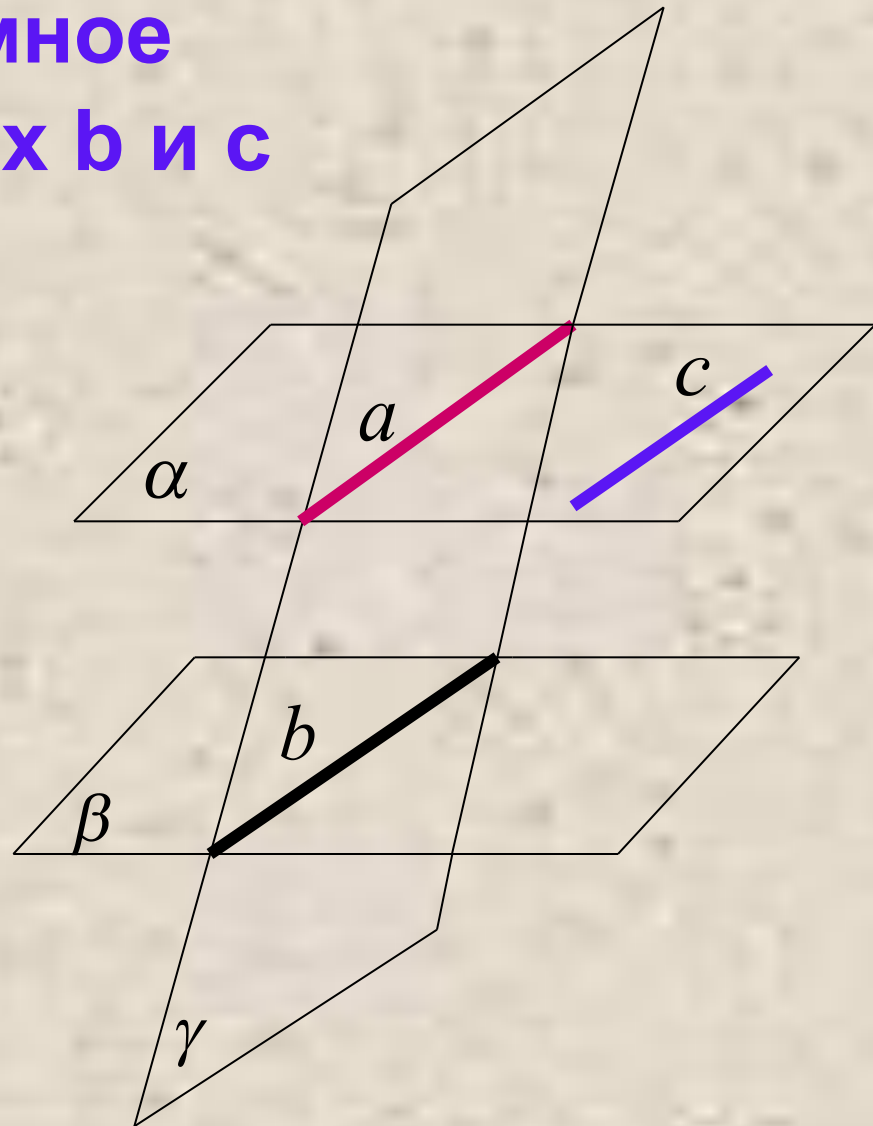
**б) 24 см;**

**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