

# Презентация по геометрии

*Решение задачи по заданному условию,  
на тему:*

*Параллельность прямых и  
плоскостей.*

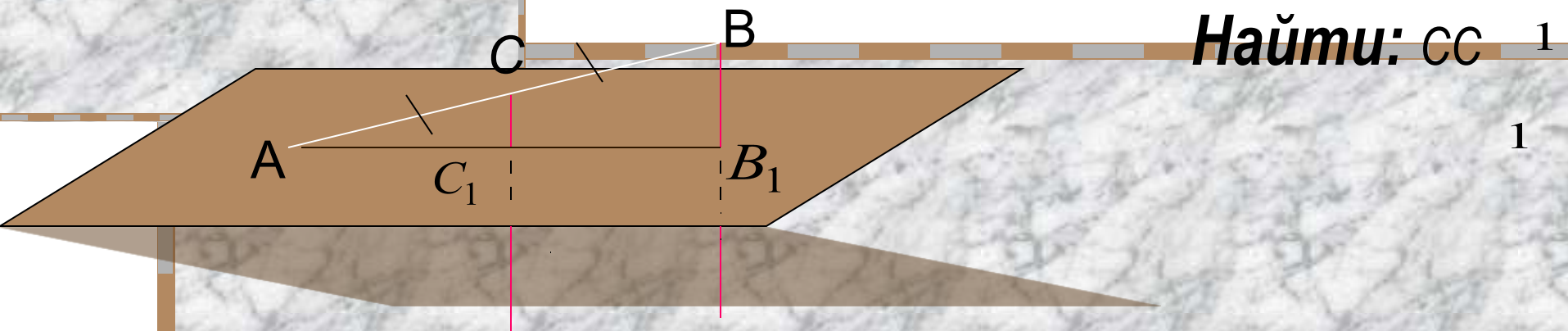
## Параллельность прямых, прямой и плоскости.

Условие задачи: точка  $C$  лежит на отрезке  $AB$ . Через точку  $A$  проведена плоскость  $\alpha$ , а через точки  $B$  и  $C$  - параллельные прямые  $a$  и  $b$ , пересекающие эту плоскость соответственно в точках  $A_1$  и  $B_1$ . Найдите длину отрезка  $A_1B_1$ , если  $AB = 7$  см, а точка  $C$  - середина отрезка  $AB$ .

# РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ :

**Дано:** т.С-середина  
AB,  $BB_1 = 7\text{ см.}$   $CC_1$   
параллельна  $BB_1$

**Найти:**  $CC_1$



**Решение.**

Соединим точку  $A$  и точку  $B_1$ , образуется треугольник  $ABB_1$ , так как  $C$  - это середина  $AB$  и  $CC_1$  параллельна  $BB_1$ , значит  $CC_1$  в этом треугольнике является серединной линией и равна  $CC_1 = \frac{1}{2} BB_1$ , т.е.  $CC_1 = \frac{1}{2} * 7 = 3,5 \text{ см.}$

**Ответ:**  $CC_1 = 3,5 \text{ см.}$

Презентация  
подготовлена и выполнена  
учениками 10 «Б» класса:  
*Аслановой Айной и Головачёвым  
Ильёй.*

*Учитель МОУ Сосновской СОШ №1:  
Стрельникова С.А,*

# Литература:

Геометрия 10-11 класс под редакцией  
Атанасяна А.Г.