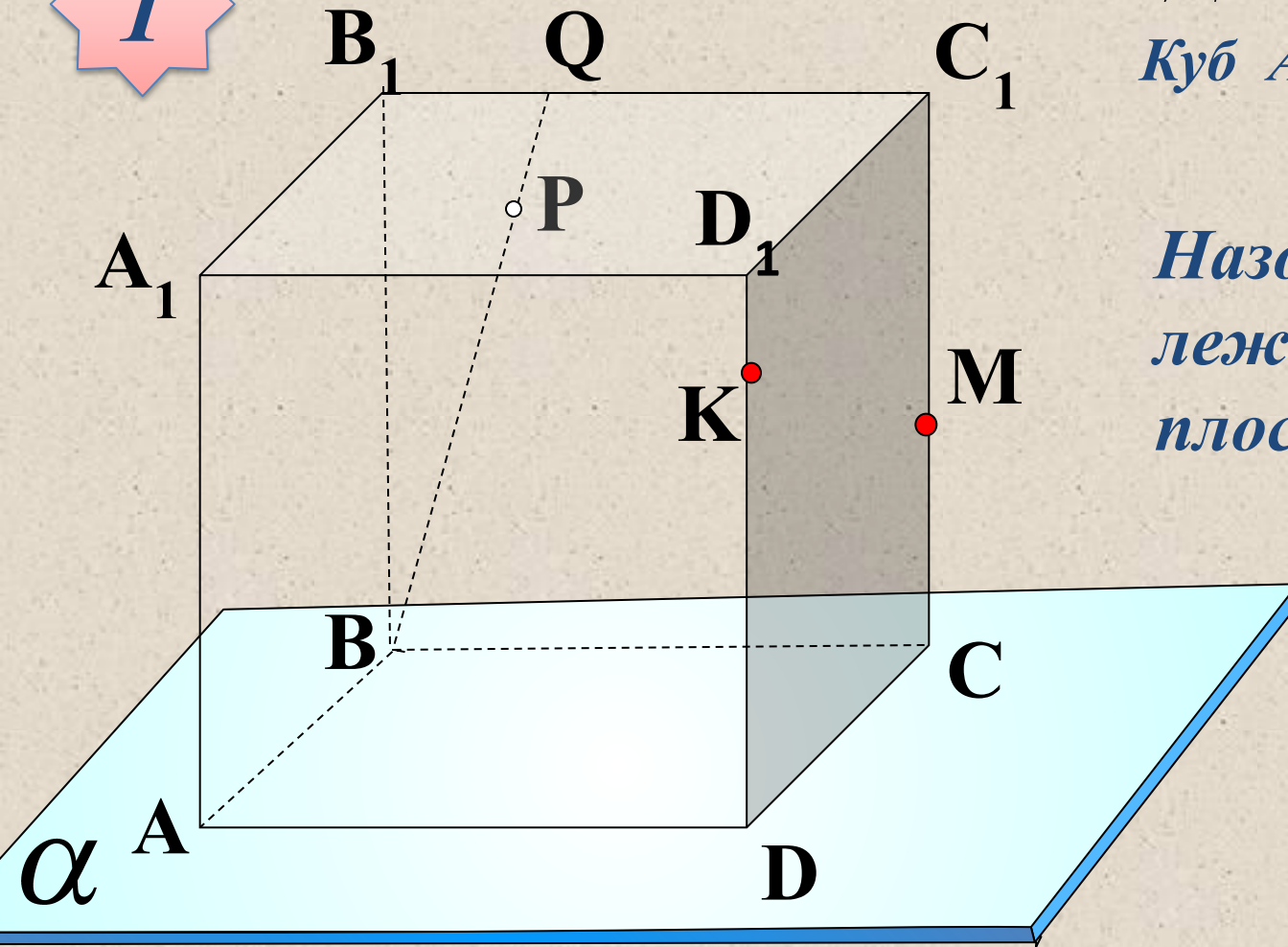


# Закрепление изученного материала.

1



Дано :  
Куб  $ABCDA_1B_1C_1D_1$ .

Назовите точки,  
лежащие в  
плоскости  $\alpha$



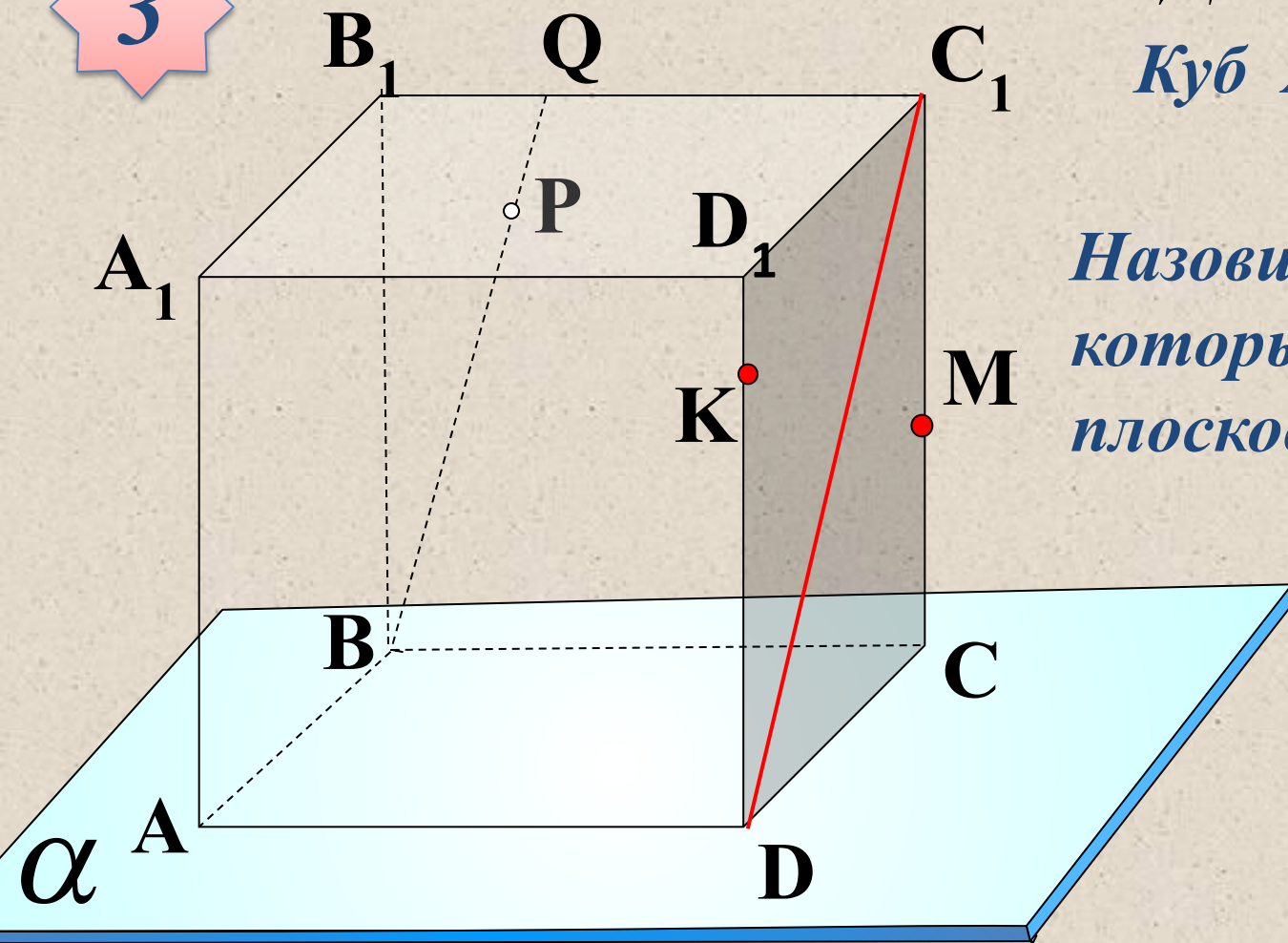


# Закрепление изученного материала.

3

Дано :

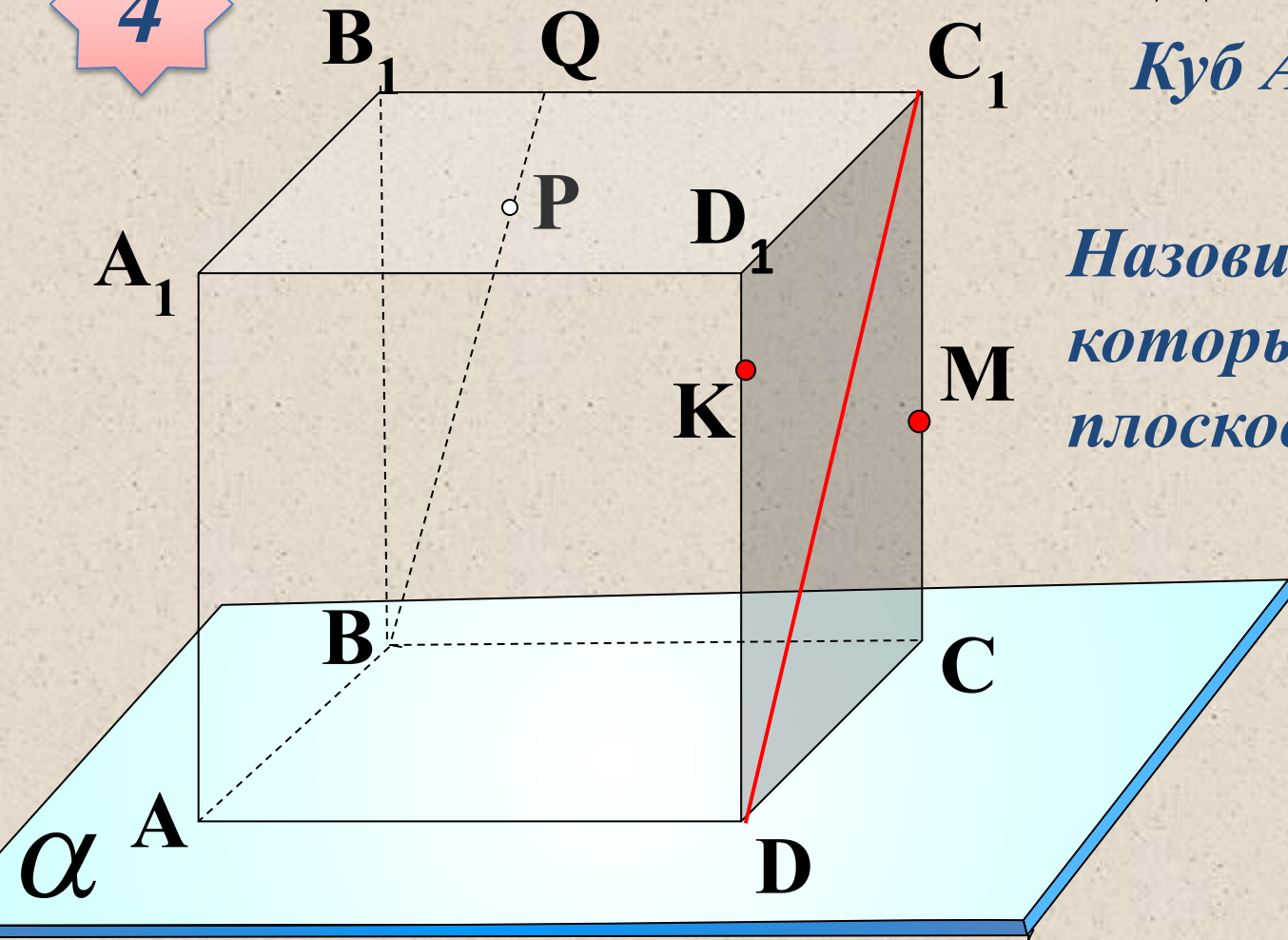
Куб  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ .



Назовите прямые,  
которые лежат в  
плоскости  $\alpha$



4

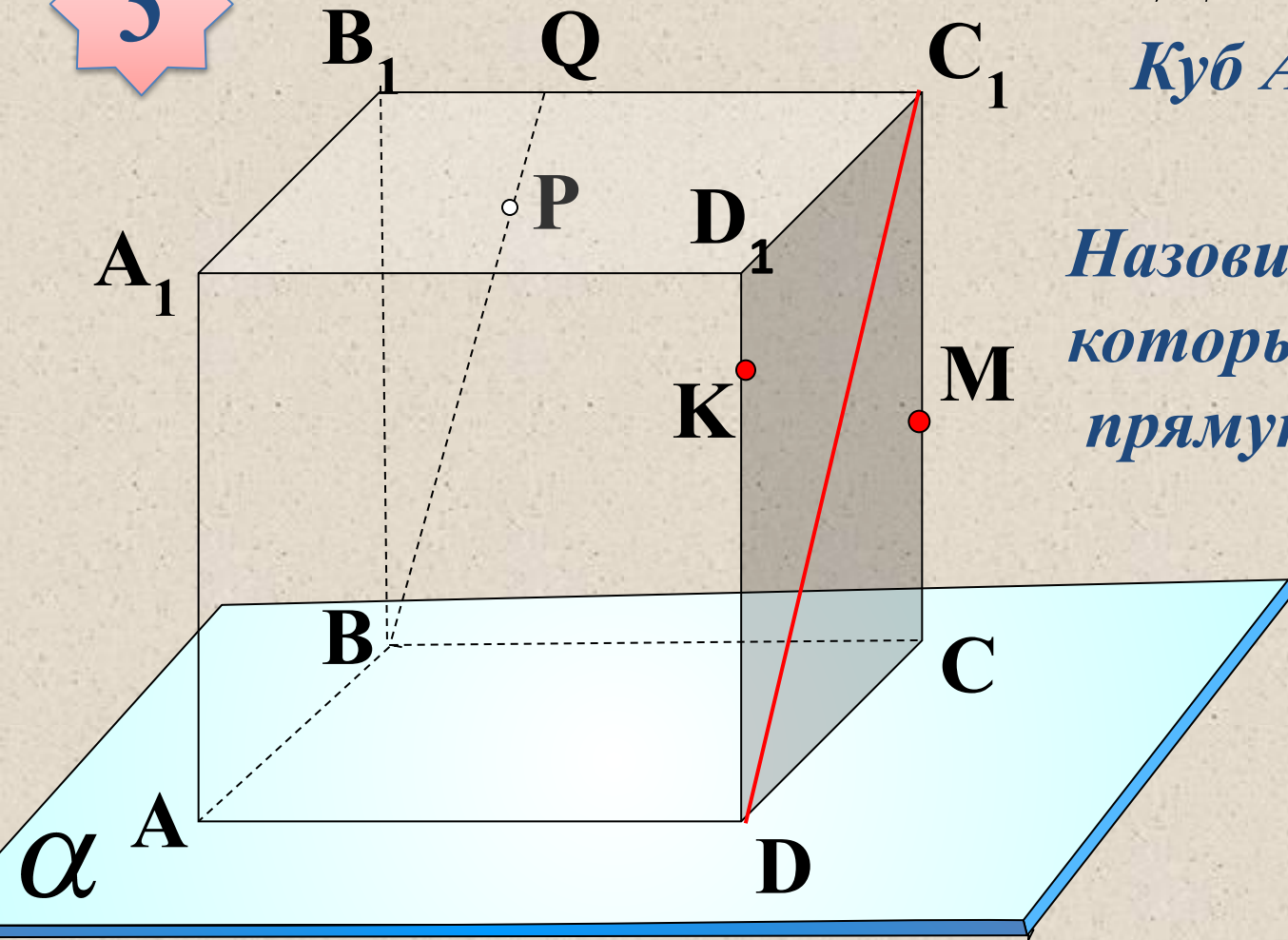


*Дано :*  
*Куб  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ .*

*Назовите прямые,  
которые не лежат в  
плоскости  $\alpha$*



5



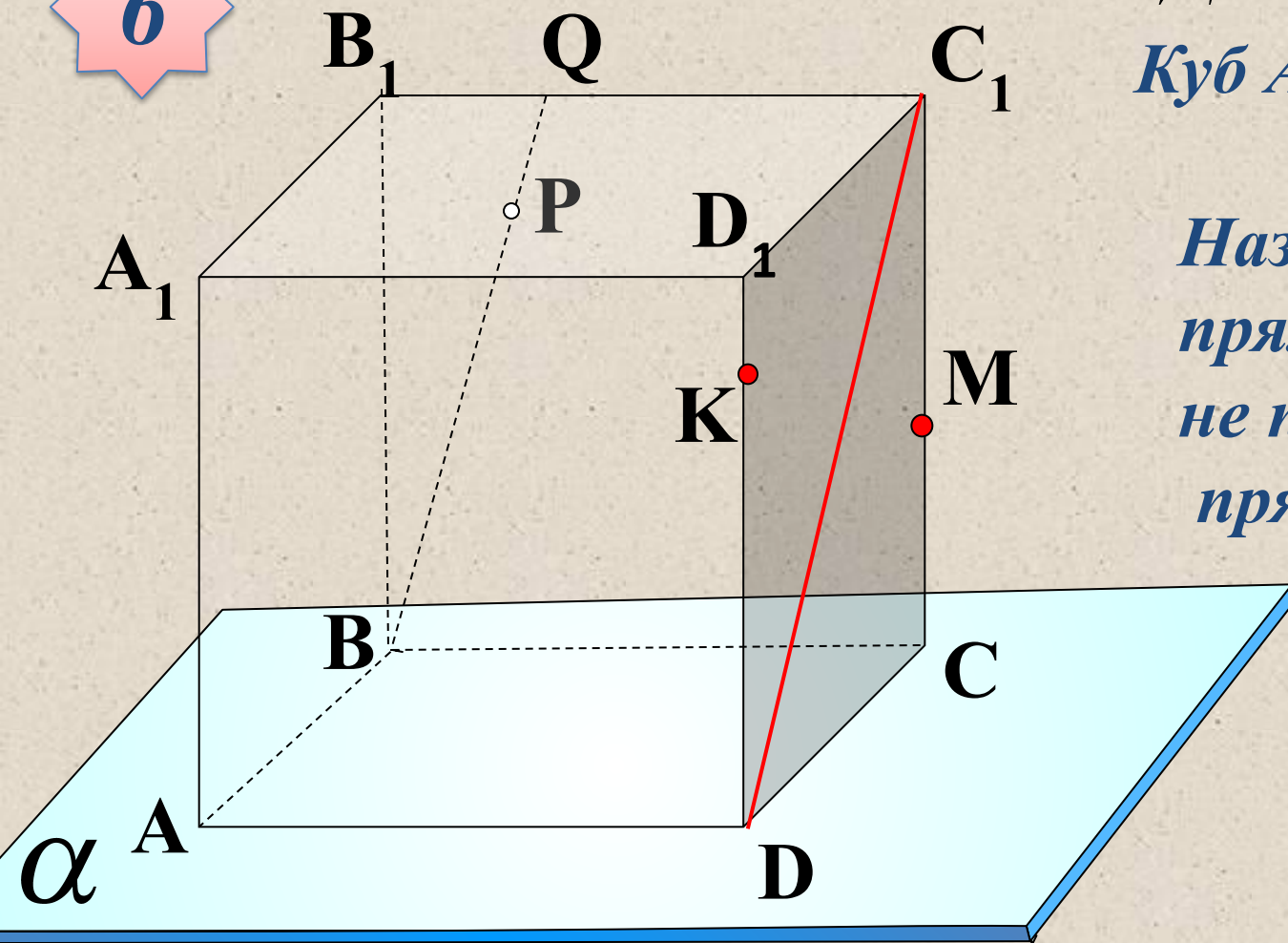
*Дано :*  
*Куб  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ .*

*Назовите прямые,  
которые пересекают  
прямую  $BC$*





6

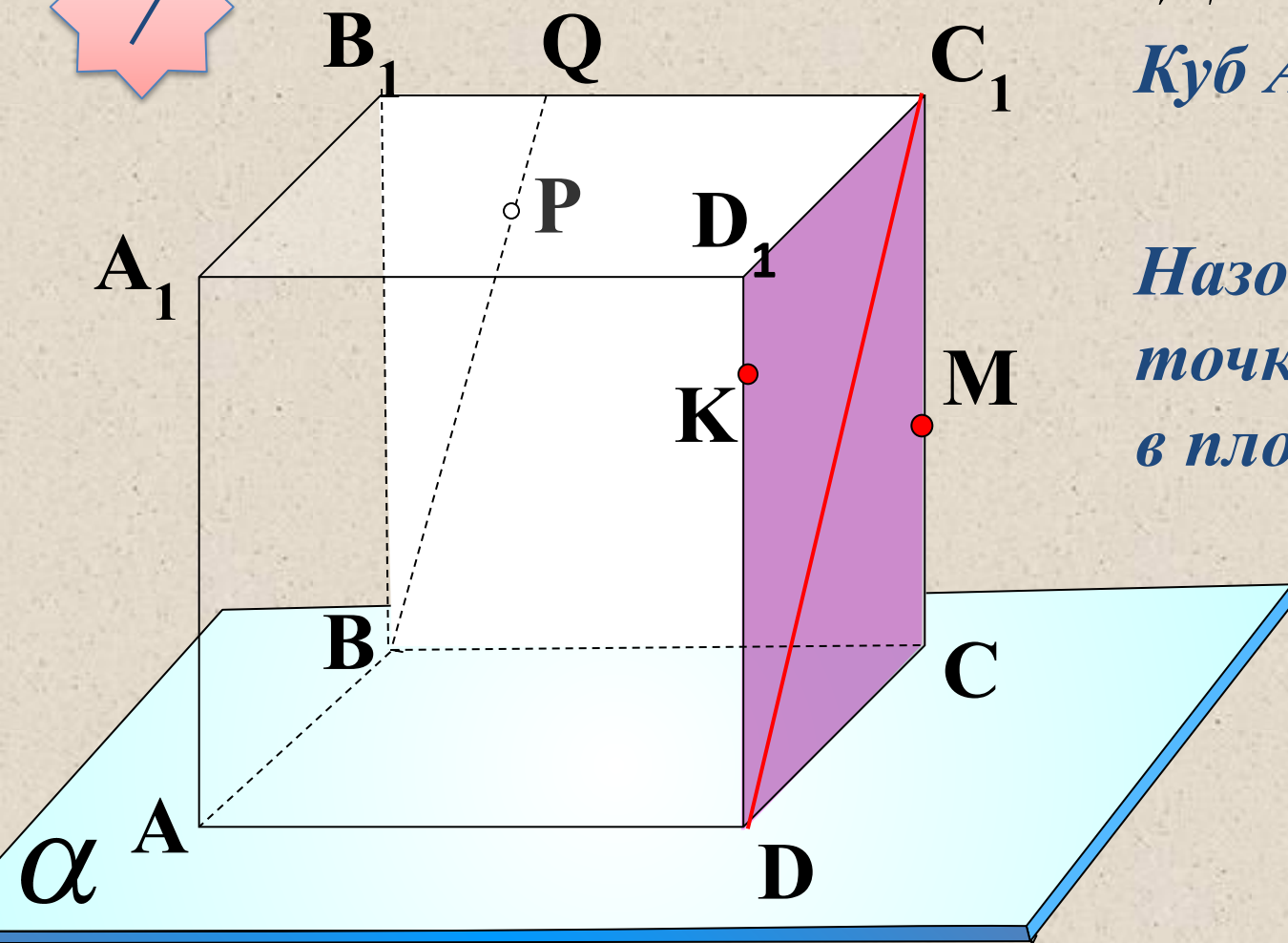


*Дано :*  
*Куб  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ .*

*Назовите  
прямые, которые  
не пересекают  
прямую  $BC$*



7



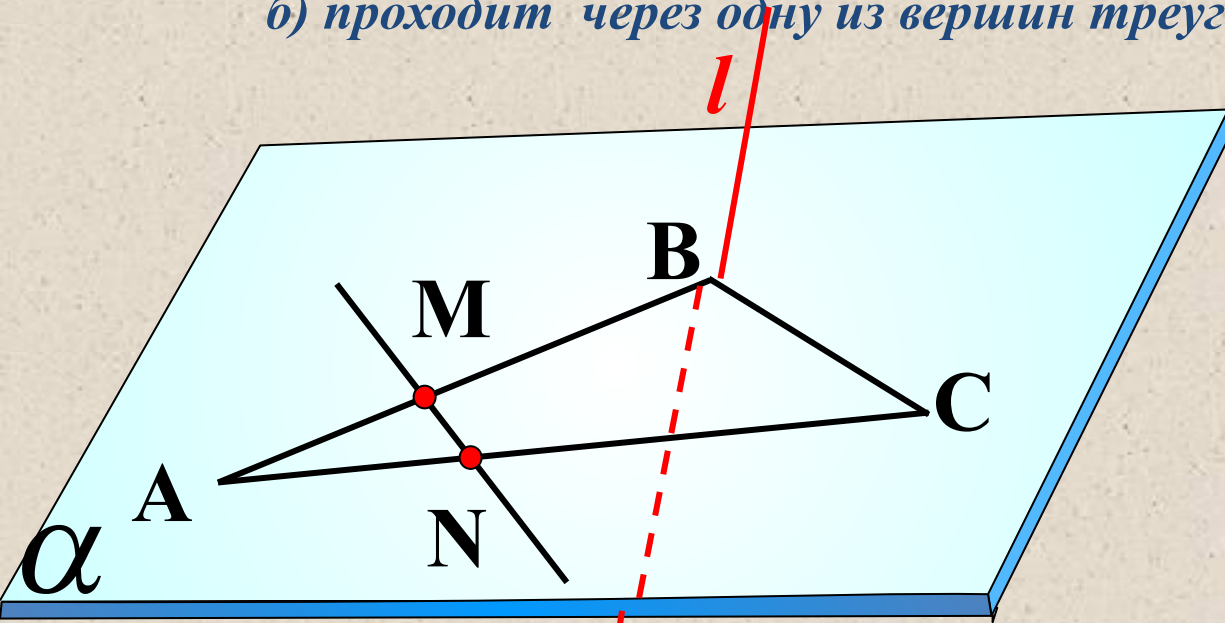
*Дано :*  
*Куб  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ .*

*Назовите*  
*точки, лежащие*  
*в плоскости  $\alpha$*



# Закрепление изученного материала.

Верно ли, что прямая лежит в плоскости данного треугольника, если она: а) пересекает две стороны треугольника; б) проходит через одну из вершин треугольника?



*Решение*

а) Если  $MN$  пересекает стороны  $\triangle ABC$ , а  $\triangle ABC \in \alpha$ , то  $M \in \alpha$  и  $N \in \alpha$

• Из теоремы прямая  $MN \in \alpha$ .

б) Если  $l$  пересекает  $\alpha$  в точке  $B$ , то не обязательно будет лежать в ней.

**Ответ:** а) да; б) нет.