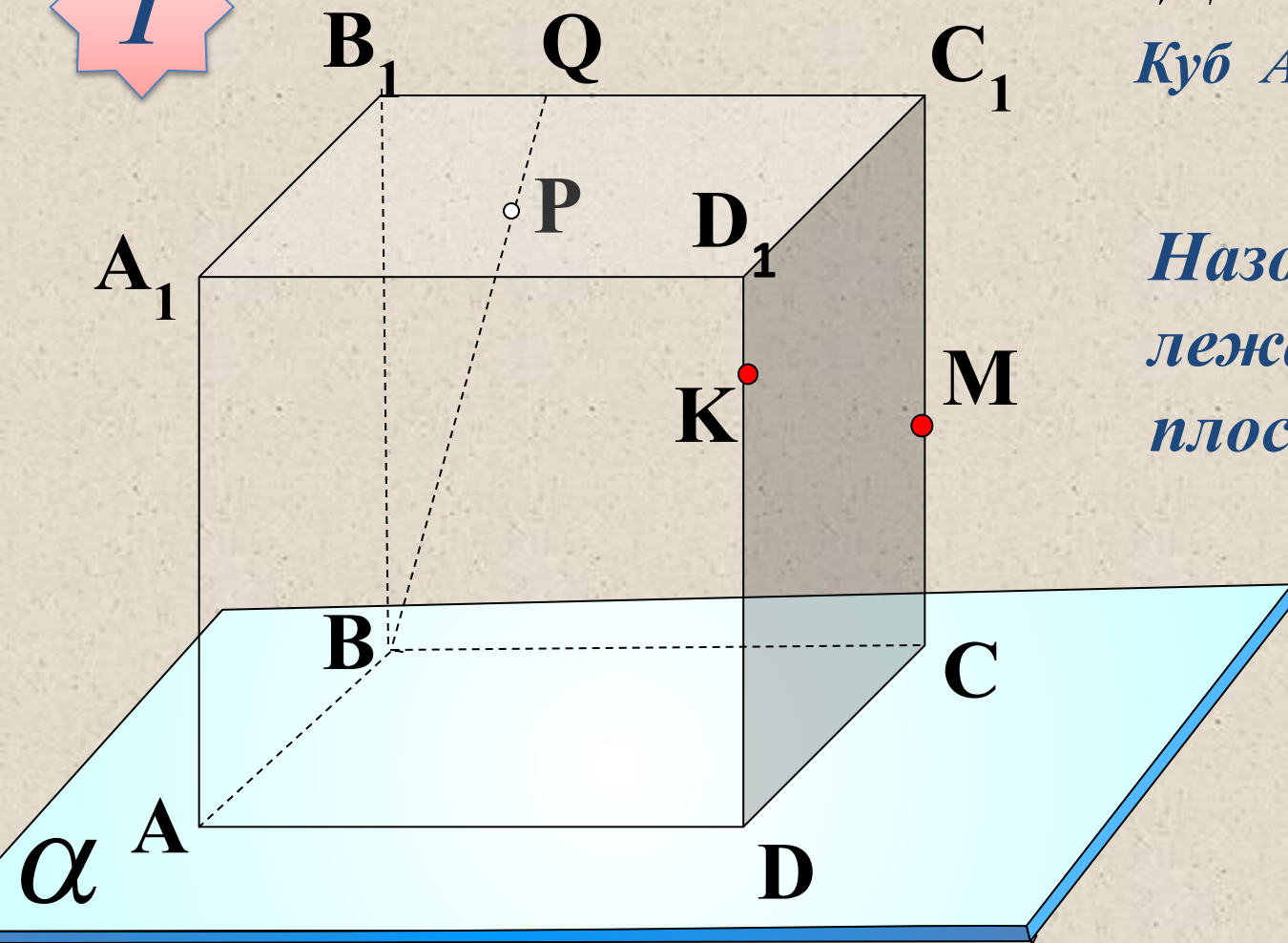


Закрепление изученного материала.

1



Дано :

Куб $ABCDA_1B_1C_1D_1$.

Назовите точки,
лежащие в
плоскости α

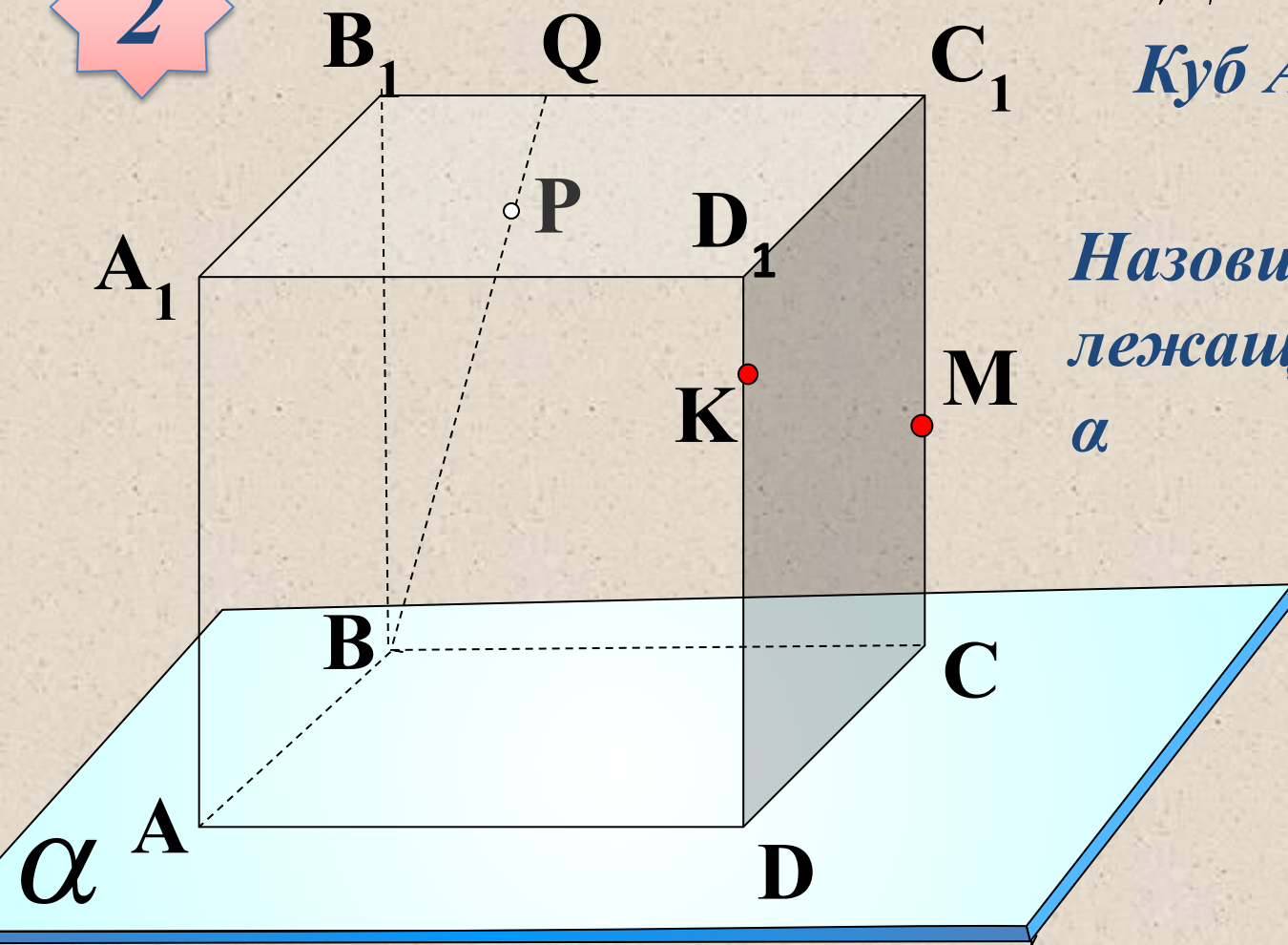
Закрепление изученного материала.

2

Дано :

Куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$.

Назовите точки, не лежащие в плоскости α

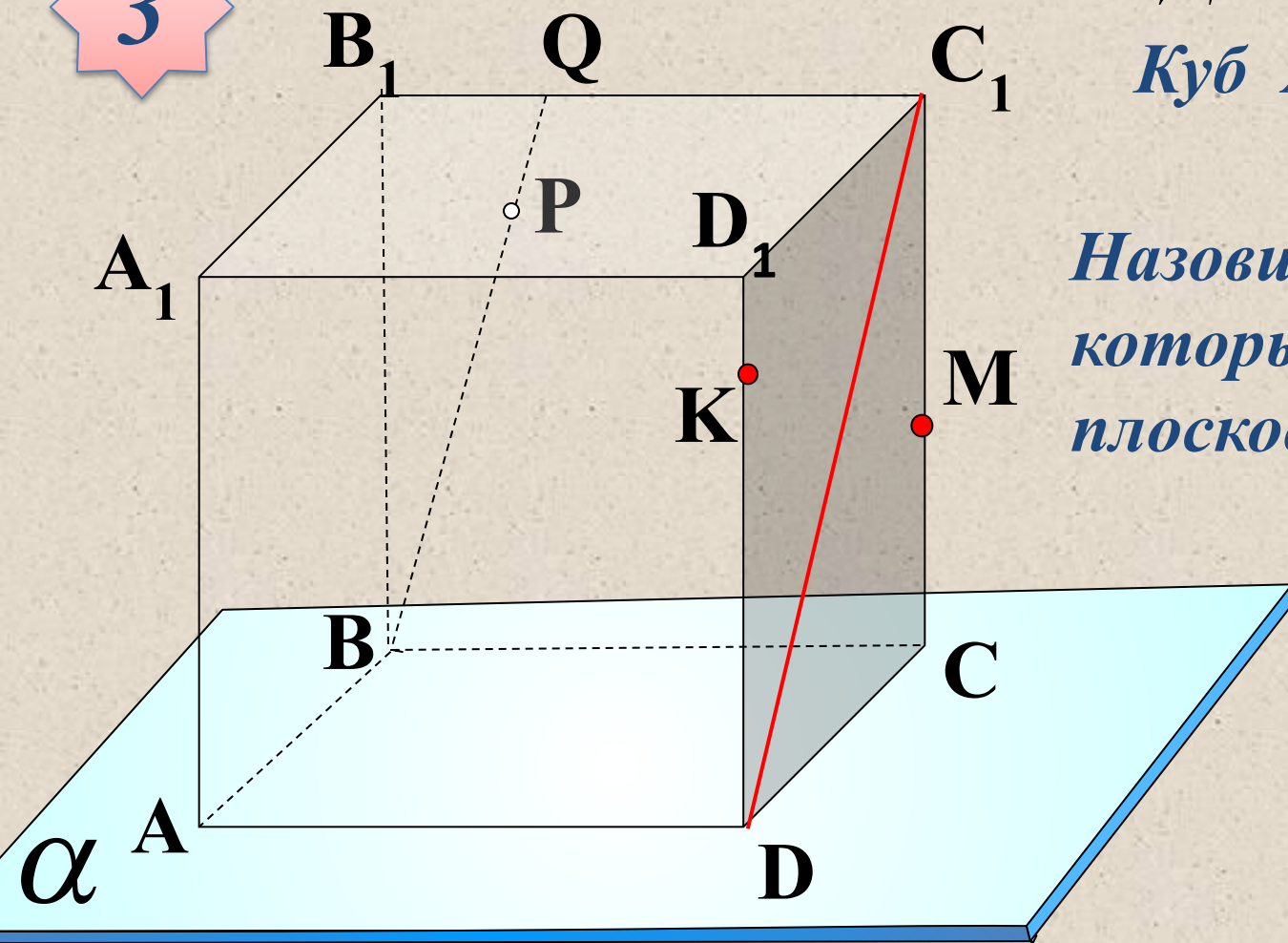


Закрепление изученного материала.

3

Дано :

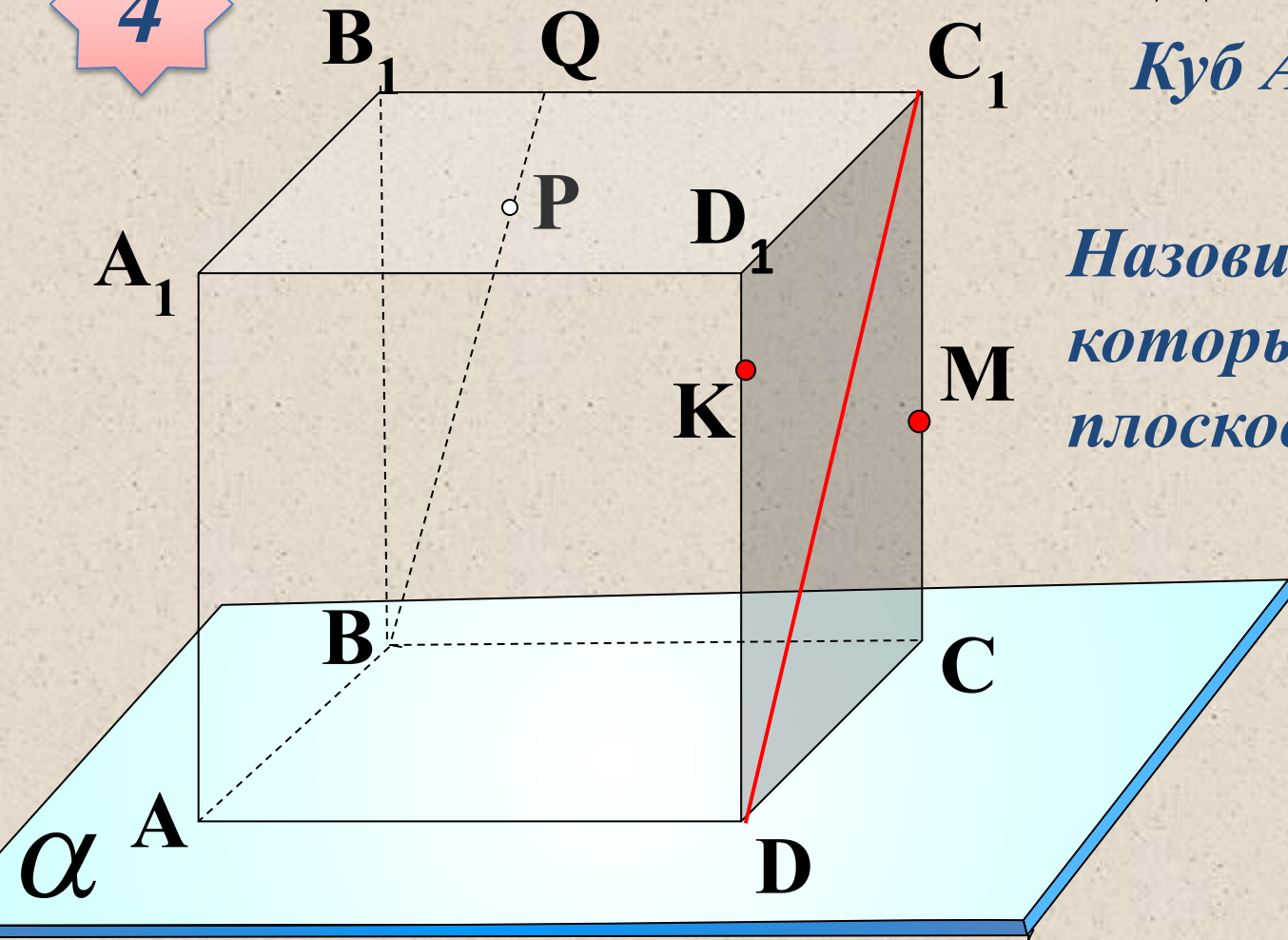
Куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$.



Назовите прямые,
которые лежат в
плоскости α



4

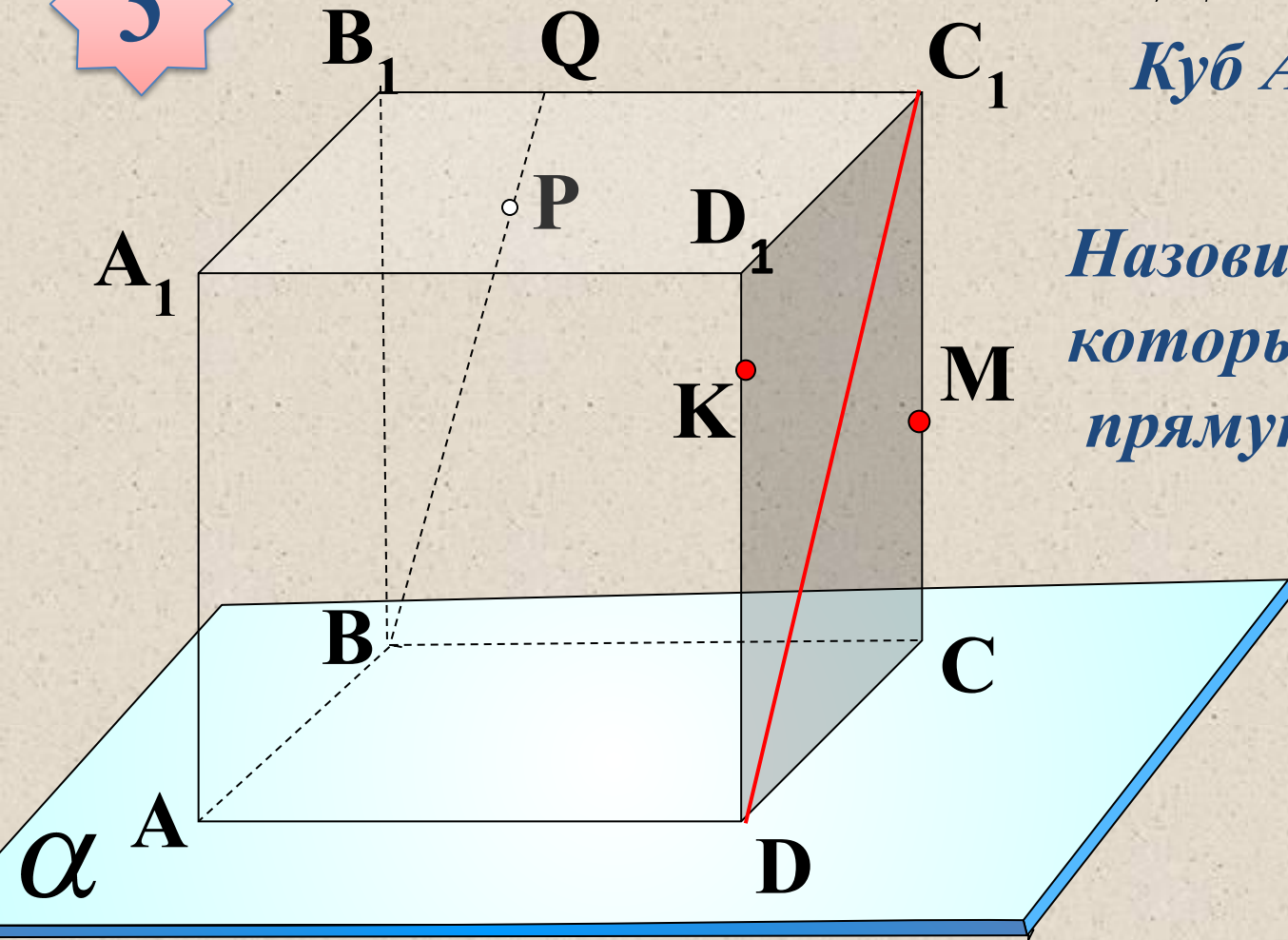


Дано :
Куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$.

*Назовите прямые,
которые не лежат в
плоскости α*



5

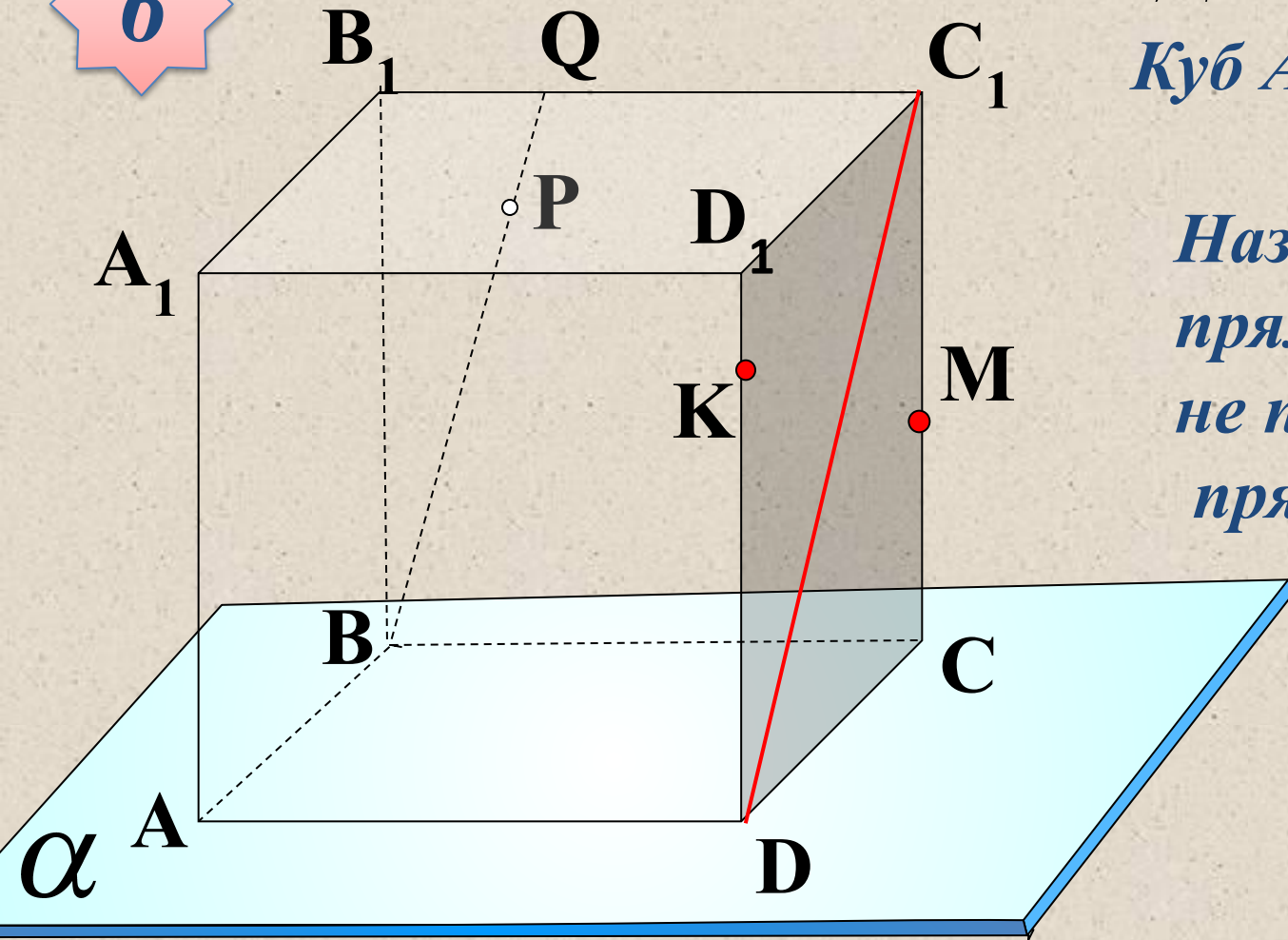


Дано :
Куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$.

*Назовите прямые,
которые пересекают
прямую BC*



6

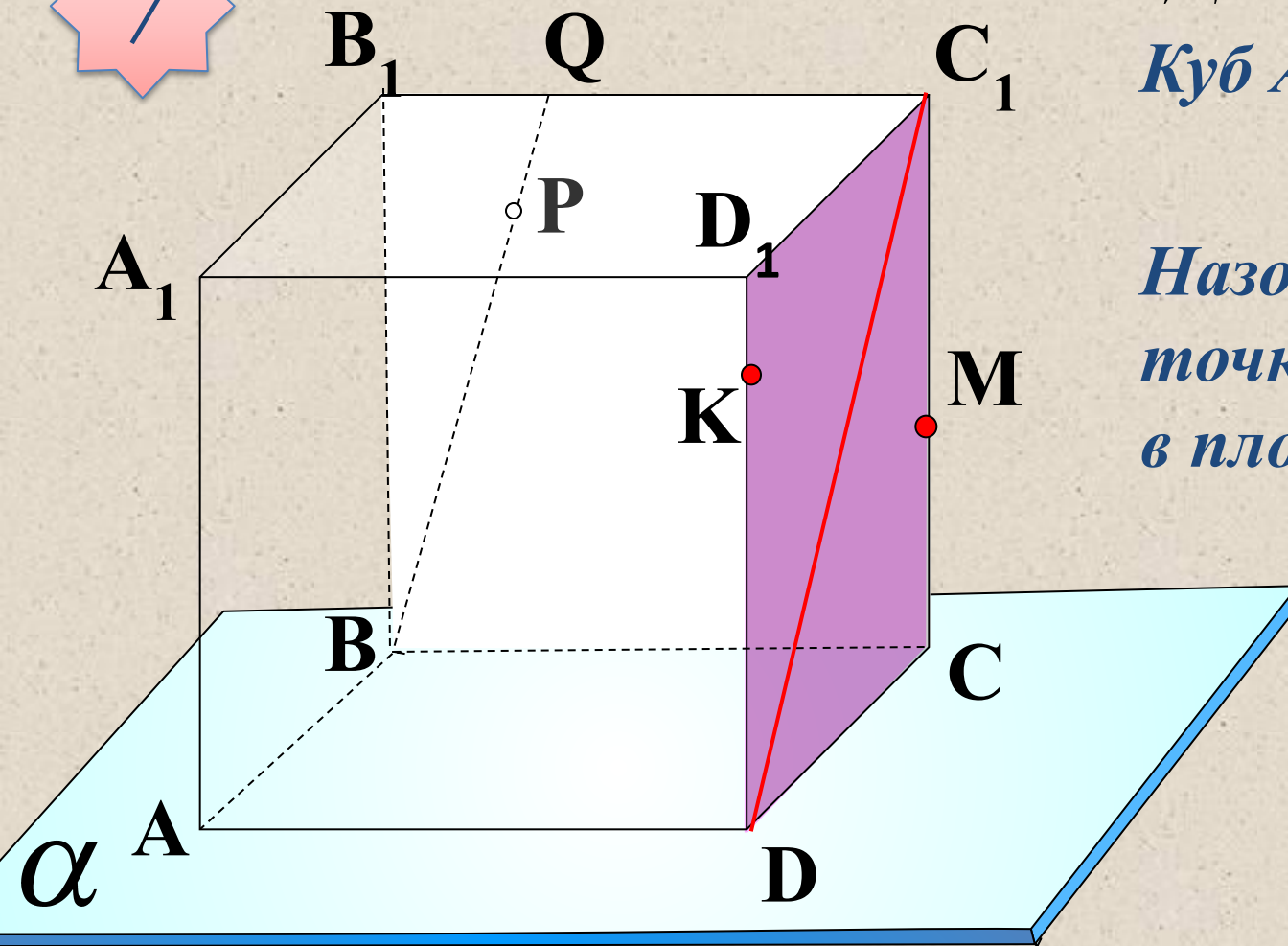


Дано :
Куб $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$.

Назовите
прямые, которые
не пересекают
прямую BC



7



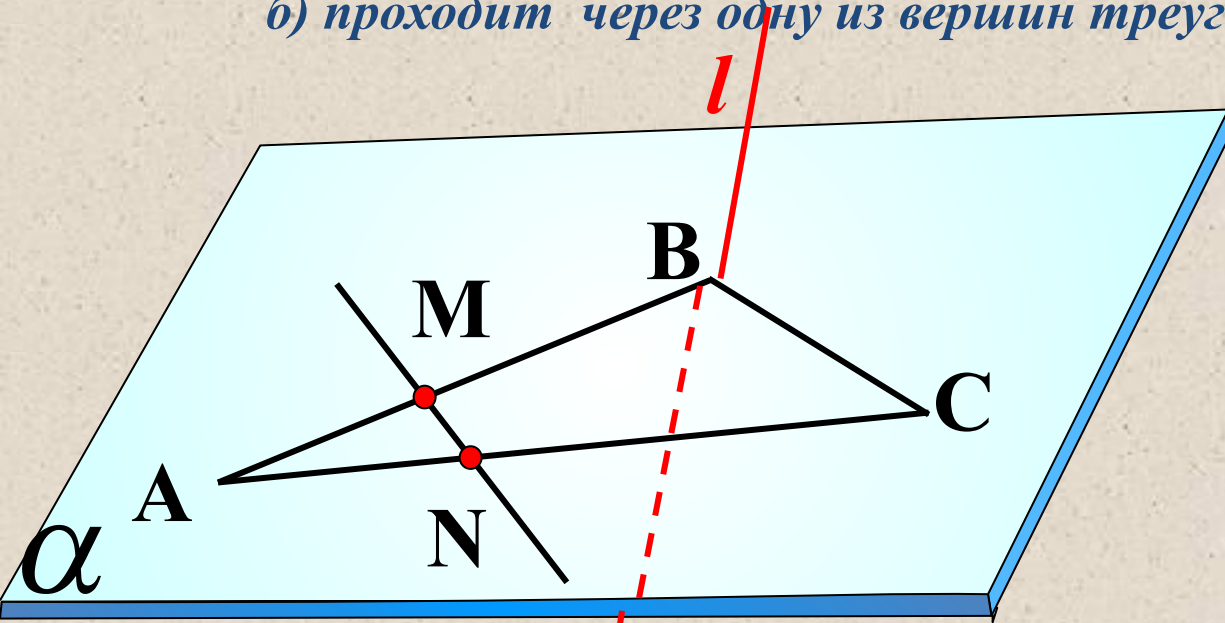
Дано :
Куб $ABCDA_1B_1C_1D_1$.

Назовите
точки, лежащие
в плоскости α



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 α в точке B , то не обязательно будет лежать в ней.

Ответ: а) да; б) нет.