



Аксиомы
стереометрии и их
следствия
(продолжение 0)

Самостоятельная работа

1 вариант

2 вариант

- Изобразите точку M , принадлежащую прямой b , и точки K, L , не принадлежащие прямой b . Сделайте соответствующие записи.

- Изобразите точку C , принадлежащую плоскости β , и точку D , ей не принадлежащую. Сделайте соответствующие записи.

- Изобразите прямую a , пересекающую плоскость α . Сделайте соответствующую запись.

- Изобразите прямую k , лежащую в плоскости γ . Сделайте соответствующую запись.

- Изобразите прямую a , пересекающую плоскость α . Сделайте соответствующую запись.

Математический диктант

- 1). Сформулируйте аксиомы стереометрии:

Аксиома 1. _____

Аксиома 2. _____

Аксиома 3. _____

- 2). Заполните пропуски, чтобы получилось верное утверждение:

а). Для любой прямой существуют точки, принадлежащие ей, и _____

б). Через прямую и не лежащую на ней точку проходит плоскость, и притом _____

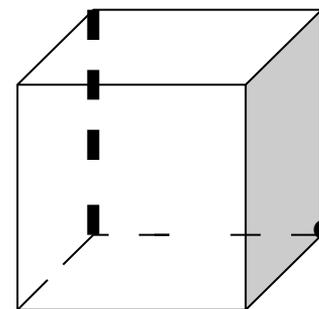
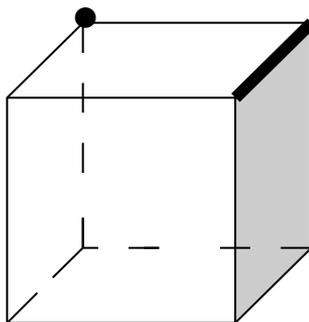
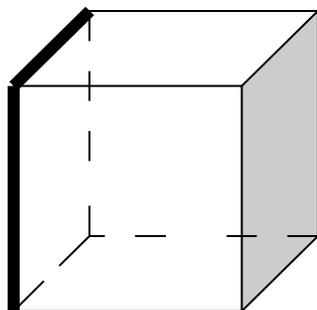
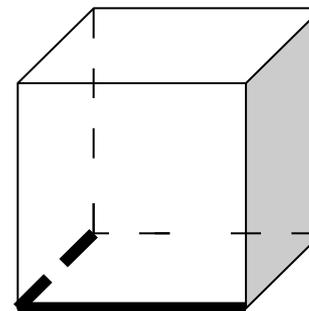
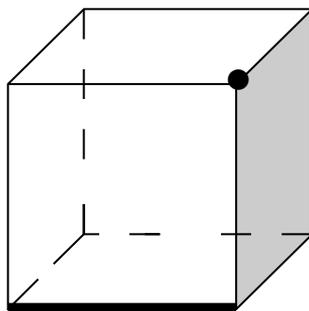
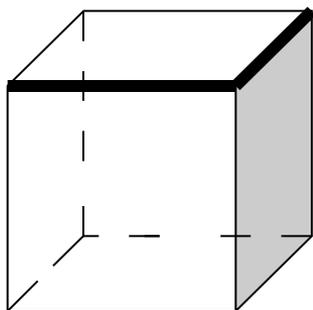
в). Через две пересекающиеся прямые проходит плоскость, и притом _____

г). Если $A \in a$, $a \subset \alpha$, то $A \dots \alpha$.

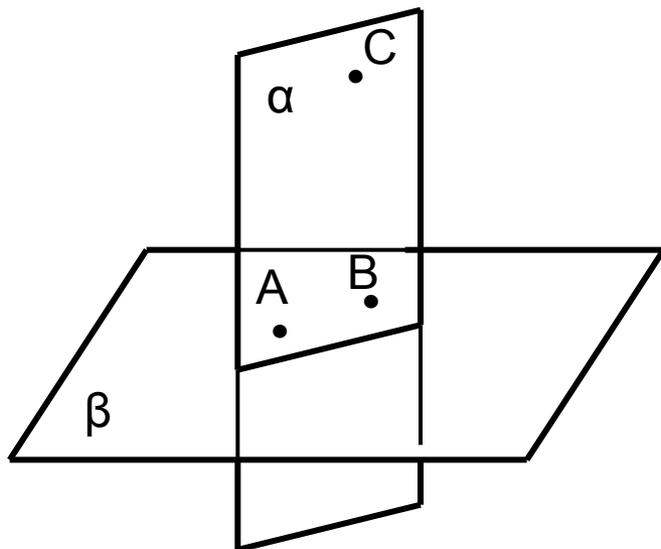
д). Если $A \in \alpha$, $B \in \alpha$, $C \in AB$, то $C \dots \alpha$.

Задача 1. Сколько плоскостей можно провести через выделенные элементы куба?

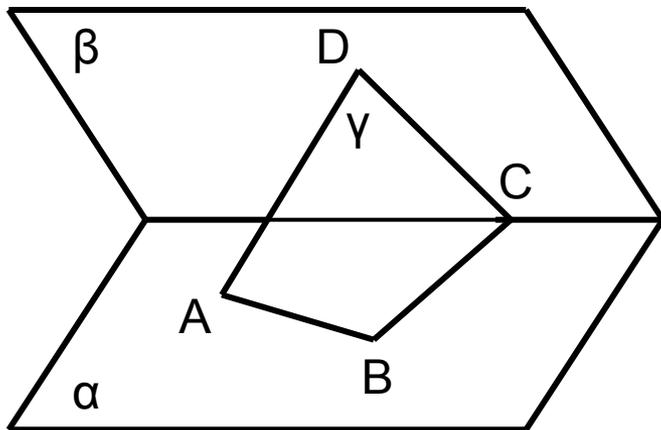
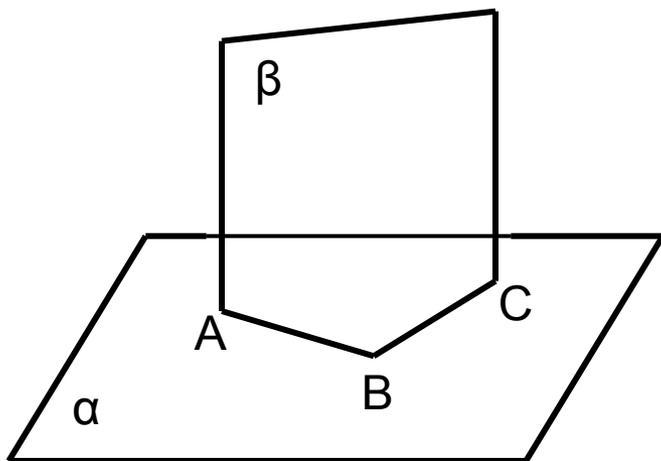
Заштрихуйте соответствующие плоскостям грани куба.



Задача 2. Верно ли выполнено на рисунке следующее задание: «Изобразите плоскость α , проходящую через точку C , не принадлежащую плоскости β и пересекающую плоскость β в точках A и B , и линию пересечения этих плоскостей». При необходимости исправьте рисунок.



Задача 3. Укажите ошибки на рисунках.



Задача 4. Точки A, B, C, D не лежат в одной плоскости. Пересекаются ли плоскости, проходящие через точки A, B, C и A, B, D ?

Решение:

