

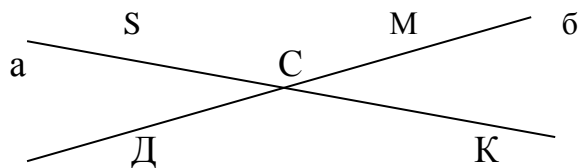
Задание 1.

- а) Прямая пересекает плоскость, если она имеет с плоскостью...
- А) только одну общую точку; б) две общие точки; в) не имеет общих точек.
- б) Прямая и плоскость...
- А) могут не иметь общей точки; б) не могут иметь общей точки.
- в) Две прямые называются скрещивающимися, если они...
- А) не пересекаются и не параллельны; б) не параллельны; в) не пересекаются.
- г) Через скрещивающиеся прямые .... провести плоскость.
- А) можно; б) нельзя.
- д) Если одна из двух прямых лежит в плоскости, а другая пересекает эту плоскость в точке, ..... первой прямой, то данные прямые скрещивающиеся.
- А) принадлежащей; б) не принадлежащей.

Задание 2.

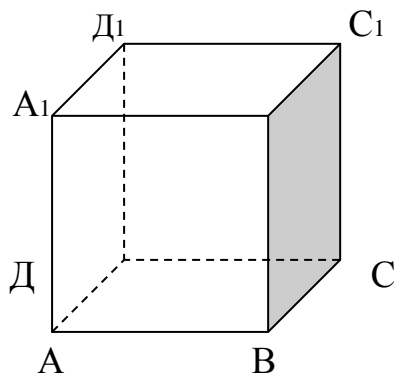
Прямые «а» и «б» пересекаются в точке «С». Точка «S» и «К» принадлежат прямой «а», а точка «D» и «M» - прямой «б». Какое из предположений неверно:

1. Прямые SD и МК могут пересекаться;
2. Прямые SD и МК могут быть параллельными;
3. Прямые SD и МК могут быть скрещивающимися?

Задание 3.

Дан куб  $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ . Как расположены прямые:

1.  $D_1 C_1$  и  $BB_1$
2.  $D_1 C_1$  и  $AB$
3.  $D_1 C_1$  и  $A_1 D_1$

Задание 4.

Плоскость  $\alpha$  пересекает боковые стороны трапеции  $ABCD$  в точках  $M$  и  $K$ , причем  $M$  — середина  $AB$ ;  $K$  — середина  $CD$  и  $DC \parallel AD$ .

Каково взаимное расположение плоскости  $\alpha$  и  $AD$ ? Ответ объяснить.

Решение присылайте на адрес: [letavinavera@gmail.com](mailto:letavinavera@gmail.com)