

Дать определения математических объектов и понятий с ними связанных, перечислить их свойства, сформулировать теоремы и следствия из них.

1. Математические объекты и понятия:

- a) уравнение плоскости (общее уравнение; уравнение плоскости, проходящей через заданную точку перпендикулярно заданному вектору; векторное уравнение; уравнение в отрезках; уравнение плоскости, проходящей через три заданные точки; параметрическое уравнение; нормированное уравнение);
- b) уравнение прямой линии в пространстве (каноническое уравнение; уравнение прямой, проходящей через две заданные точки; описание прямой линии, как пересечение двух плоскостей);
- c) пучок плоскостей;
- d) связка прямых.

2. Теоремы/свойства/соотношения:

- a) теорема "об общем уравнении плоскости в пространстве" + замечание;
- b) теорема "о пучке плоскостей".