

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

1. Математические объекты и понятия:

- а) уравнения прямой линии на плоскости (общее уравнение; уравнение прямой, проходящей через заданную точку перпендикулярно заданному вектору; векторное уравнение; уравнение в отрезках; каноническое уравнение; уравнение прямой, проходящей через две заданные точки; параметрическое уравнение; уравнение прямой с угловым коэффициентом; нормированное уравнение прямой линии);
- б) пучок прямых линий.

2. Теоремы/свойства/соотношения:

- а) теорема "об общем уравнении прямой линии" + замечание;
- б) теорема "о пучке прямых линий".