

## Питання до заліку ( геометрія 9-Ф клас )

### Тема: рівняння прямої на площині.

1. Повторення (формули без доведення):
  - a) формула відстані між точками координатної площини;
  - b) координати точки, яка поділяє відрізок у заданому відношенні (2 формули);
  - c) координати центроїда трикутника;
  - d) критерій паралелограма у координатній формі;
  - e) рівняння кола, нерівність, що задає круг;
2. Загальне рівняння прямої. Розміщення прямої відносно системи координат.
3. Задача №335 (опорна). Рівняння прямої у «відрізках».
4. Рівняння прямої, що проходить через дві задані точки.
5. Рівняння прямої з кутовим коефіцієнтом, що проходить через задану точку. Геометричний зміст кутового коефіцієнта.
6. Сформулюйте і доведіть теореми про паралельність прямих.
7. Сформулюйте і доведіть теореми про перпендикулярність прямих.
8. Задача №361 (опорна). Умова перпендикулярності прямих.
9. Доведіть формулу відстані від точки до прямої.
10. Сформулюйте і доведіть теорему про існування і кількість розв'язків системи лінійних рівнянь.