Тема. Дослідження алгебраїчних структур. Проблеми, пов'язані з простими числами

План заняття

1. Ознайомитись з матеріалом про алгебраїчні структури
2. Алгебраїчні структури на числових множинах
3. Вибрати зі списку проблем Гільберта ті, які пов'язані з простими числами, надати стислий опис кожної проблеми.
4. Вибрати одну з проблем щодо простих чисел. Підготувати доповідь на 15-20 хвилин відповідно до таких рекомендацій:

1) Сформулювати сутність проблеми
2) Пояснити сутність проблеми без формул, надати історичну довідку
3) Ознайомити з планом доповіді
4) Послідовно розкривати план, зосереджуючись на окремих деталях (обов'язково наводити приклади, можна розкривати сутність методів розв'язання проблеми, обгрунтовувати окремі формули, формулювати отримані вченими результати, порівнювати різні підходи до розв'язання проблеми)
5) Зробити висновки, згадати про перспективи в напрямку теми доповіді
6) Все вище сказане можна коригувати відповідно до теми доповіді
7) Написати стислу анотацію з ключовими словами