1. Разработайте урок-лекцию по изучению простейшего тригонометрического уравнения sin*x =a.* Выделите основные этапы доказательства и обобщите их для случая любого другого простейшего тригонометрического уравнения.

*План лекции*

1. Сообщить идею применения графического метода для вывода формул (можно с использованием графика, а можно с использованием единичной окружности).

2. Выделить и рассмотреть случаи:

• когда уравнение не имеет решений;

• основной случай;

• частные случаи.

3. Подвести итоги.

2. Продумайте организацию помощи ученику при выполнении следующего задания:

*Найдите все решения уравнения *

3. Разработайте фрагмент урока по объяснению решения простейшего тригонометрического неравенства (на выбор)