**Синус и косинус разности аргументов.**

**Цели:** вывести формулы синуса и косинуса разности, вырабатывать умение и навыки применять их, выполняя тригонометрические преобразования.

**Ход урока**

1. **Проверка домашнего задания**
2. **Устная работа**
3. Вычислите:

а) ;

б) ;

в);

г) .

 (Ответ: а); б) ; в) ; г) .)

1. а) ;

б) ;

в) .

 (Ответ: а) 0; б) 1; в) 0.)

1. а) (;

б) ;

в) .

 (Ответы: а) 1; б) 1; в) 0.)

1. **Изучение нового материала**

Выполняя № 415, выведем формулы синуса и косинуса разности:

а) .

б)

 .

1. **Тренировочные упражнения**

**№ 419**

б)

г)

**№ 423**

а) .

**№ 427**

б)

 .

**№ 428**

а)

 .

**№432**

 .

а)

б) .

 **5. Итог урока**

 **Домашнее задание**

 §22. № 419(а), 423(б), 428(б), 433.