**Зачёт №4 по теме « Преобразование тригонометрических выражений»**

**10 класс. *Сдать необходимо до 10.05.2020***

1. **Написать формулы:** 1.Косинус разности двух аргументов;
2. Формулы двойного аргумента;

3. Сумма косинусов; 4.Тангенс разности; 5. Формулы понижения степени.

**2.Примените формулы для преобразования выражений:**

а) cоs2 75˚ – sin275˚ б)cоs2 23˚ – sin223˚ в) sin20˚·cоs40˚+cоs 20˚· sin40˚

г) sin105˚+ sin75˚ д) tg( +х)

**3. Упростите**:а) cоs5х : sin10х б) 4cоs: sinх в) (1- tg2х) · cоs2х г)√2· sin(х- π/4) – sinх

**4.Вычислите:** а) tg15˚ б) sin cоs+  в)2 tg:( tg2-1)

**5.Решите уравнения:** а)2 cоsх – 1 =0 б) cоs2х +3 sinх- 3=0 в)2 sin2х – sin2х= cоs2х