**Дата** 30.04.2020

**Группа** МД-19

**Тема** Преобразование простейших тригонометрических выражений.( Продолжение)

**Цели урока:**

1)повторить и закрепить знания тригонометрических формул;

2)продолжить работу по формированию умений обобщения, развитию навыков

применения рациональных приемов при решении ;

3)воспитание устойчивого интереса к предмету, проявления настойчивости, инициативы и самостоятельности.

***Задания к уроку***

**Применение формул двойного аргумента**

**1) Упростите выражение:**

А)3 В)2 С)1 D) E)3

**2) Вычислите:** А) В)  С) D)  E)

**Применение формул для тригонометрических функций одного и того же аргумента:**

**3)Вычислите**:, если 

А) В) -  С)-  D)-  E) 

**4)Вычислите:** если 

A) - B) - C) D) 1 E)-1

**Тестирование учащихся со следующей самопроверкой и самооценкой**

**1 вариант**

1.**Упростить выражение:**

**А) В) С) D)-1 E)1**

**2)Найдите значение выражения: **

**А)4 В)7 С) D)3 E)6**

**3)Вычислите: **

А) В)1 С)2 D)-1 E) 

**4) Упростите:**

**А)0,5 В)0 С)-1 D) -0,5 E)1**

**5) Найдите значение выражения:, если **

**А) В) С) D) E) **

**6)Упростите: **

**А)  В) С) D) E)**

**2 вариант**

**1)Вычислите: **

**А) В)1 С) D)-1 E) **

**2)Найдите значение выражения: **

**А)4 В)7 С) D)3 E)6**

**3)Упростить выражение:**

**А) В) С) D)-1 E)1**

**4)Вычислите , если **

**А) В)1 С) D)-  E) -**

**5) Вычислите: , если **

**А)0 В) С) D)1 E) **

**6) Вычислите:**

**А) В) -  С)  D)-  E)1**

**Самоопроверка и самооценка**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 вариант | 2 вариант |
| 1) Е | 1)В |
| 2) Е | 2)А |
| 3) В | 3)Е |
| 4) Е | 4)С |
| 5) А | 5)В |
| 6) D | 6)A |

**Шкала оценок: «3» -** 4-задания

«4»- 5 заданий

«5»- 6 заданий

**Домашнее задание**. **Нестандартные приемы решения упражнений**

**1) Дано: tg. Вычислить sin +2cos.**

А) В)  С)2 D)1,5 E) 0

**2) Дано: sin .  III чет. Вычислить 2 tg + ctg**.

А) В)  С)2 D)  E) 

**3) Упростить выражение: sin6. сtg3 - cos6.**

1) -  2)  3) 1 4) -1 5) 0

**Дополнительно на «5»**

**4) Упростить выражение:.**

1) -  2)  3)  4) -1 5) 0

**5) Упростить: .**

А) В)1 С)2 D)-1 E) 