10 класс

Математика

Тема: Тригонометрия

Автор учебника: Мордкович А.Г.

Тема урока: Формулы двойного угла

Цели и задачи:

1. Изучить новую тему;
2. Научить работать самостоятельно.

Оборудования: карта достижений, карточки с заданиями, компьютеры.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Этапы урока | Время (мин) | Деятельность учителя | Деятельность ученика |
| 1. | Объявление темы(целеполагание) | 1 | Знакомит с целью урока и темой | Ставят себе цель достичь той отметки, которую желают получить за урок |
| 2. | Самостоятельная работа | 37 | Делит класс на группы( по уровню знаний), оказывает индивидуальную помощь, проверяет задания. | Изучают новый материал Выполняют разноуровневые задания. Отмечают свои достижения на доске. |
| 3. | Рефлексия | 1 | Подводит итог, анализирует достижения класса. | Сравнивают полученный результат с предполагаемым. |
| 4. | Индивидуальное домашнее задание | 1 | Дает задание по карточкам | Желающие берут домой карточки |

На «3»

1. Упростите выражение : а)

Б)

2. Вычислите: а)

Б)

В)

Г)

На «4»

Известно, что cosx = 0,8, . Найти

На «5»

Решите уравнение:

Дополнительные задания:

1. Известно, что cosx = 0,8, . Найти
2. Решите уравнение:

А)

Б)

В)

3. Докажите тождество:

МОУ Лицей №52,г. Уфа

Карагузина Земфира Ринатовна

[zemaphil@mail.ru](mailto:zemaphil@mail.ru)