

Урок-игра «ПОКОРЯЕМ ПИК ЗНАНИЙ».

Тема урока: «ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ»

Форма урока: зачет

Тип урока: обобщение и систематизация знаний

Цель урока:

- углубить и обобщить знания и умения обучающихся по теме «Тригонометрические уравнения»;
- способствовать развитию навыков самостоятельного применения знаний при решении тригонометрических уравнений;
- проверить степень усвоения материала и подготовиться к контрольной работе.

Оснащение урока:

1. Набор карточек с заданиями для проведения зачета;
2. Таблички с номерами команд;
3. Магнитные флажки;
4. Маршрутные листы команд;
5. Эталоны ответов.

Ход урока:

I. Организационный момент. (3 мин)

- Сообщение цели и темы урока;

Для того, чтобы успешно сдать зачет обучающиеся должны

Знать:

- виды тригонометрических уравнений и способы их решения;
- частные случаи решений тригонометрических уравнений;

Уметь :

- правильно определять вид уравнения и находить способ его решения;
- решать тригонометрические уравнения (простейшие, способом подстановки, способом разложения на множители, однородные);
- применять справочный материал по теме.

- Сообщение правил игры:

Сегодня мы поиграем в альпинистов. мы будем покорять пик знаний. участвуют 5 команд. у каждой команды табличка на столе и магнитный флажок соответствующего цвета, чтобы отражать свой путь на доске, передвигая флажок от одного привала к другому. на пути к вершине у вас

будет 4 привала, на каждом нужно выполнить задание. все задания разбиты по типам уравнений и находятся в конвертах:

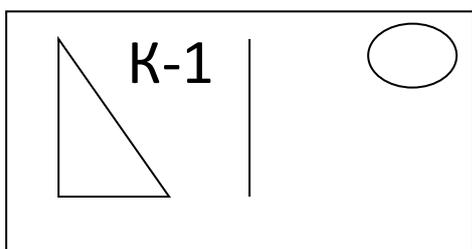
1-й привал- решить простейшие тригонометрические уравнения

2-й привал- решить тригонометрические уравнения способом подстановки

3-й привал- решить тригонометрические уравнения способом разложения на множители

4-й привал- решить уравнение и найти его корни, принадлежащие отрезку $[0; 2\pi]$.

между членами команды задания распределяются в соответствии с уровнем усвоения материала и выбираются участниками самостоятельно.



На «3»- треугольник слева синего цвета,

На «4»- зеленого цвета,

На «5»- красного цвета.

В правом верхнем углу в кружочке – цена правильного решения соответствующего задания.

По результатам четырех заданий в сумме вы получите заработанную оценку.

За каждой командой закреплен консультант (консультанты сдают зачет задание), который будет фиксировать ваши результаты в маршрутном листе и в конце подведут итоги работы каждой команды. К консультанту можно обратиться за помощью, подсказкой.

II. ход работы:

В рабочей тетради подписать число, зачет по теме « Тригонометрические уравнения».

1 привал – 6 мин

2 привал – 9 мин

3 привал – 9 мин

4 привал – 11 мин

III. Итог урока (2 мин):

- консультанты объявляют общий балл набранный командой
- выбирается команда-победитель
- собрать рабочие тетради.

V. Д/З: подготовиться к контрольной работе.