

ТЕМА:
ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ
ФОРМУЛЫ.

ТИП УРОКА:

- систематизация и обобщение изученного материала.
- Тригонометрический турнир.

ЦЕЛЬ УРОКА:

- обобщить и систематизировать знания и умения по теме, совершенствовать навыки преобразований, нахождения значений тригонометрических выражений, доказательства тождеств, выявить наиболее слабо понятые вопросы данной темы для их дальнейшей коррекции.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ УРОКА:

1. Продолжить работу по формированию у учащихся умения и навыков преобразований, нахождения значений тригонометрических выражений, доказательства тождеств.
2. Проверить знание тригонометрических формул, изученных по данной теме.
3. Проверить умение учащихся находить значения выражений по теме, находить значения тригонометрических функций по данным условиям.

РАЗВИВАЮЩИЕ ЗАДАЧИ

УРОКА:

1. Развитие умения самостоятельного решения типовых задач, связанных с применением тригонометрических формул.
2. Развития устойчивого интереса к математике, мыслительных и творческих способностей, а также творческой активности;
3. Развитие логического, математического мышления учащихся.
4. Расширение кругозора учащихся.

ВОСПИТАТЕЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ УРОКА:

1. Воспитывать чувство ответственности в связи с преодолением трудностей в процессе умственной деятельности, формировать навыки самооценки.
2. Содействовать повышению грамотности устной и письменной речи учащихся.

ХОД УРОКА:

TYP 1

[illegible]

КЛЮЧИК ОТГАДКИ:

ТЫСЯЧИ $\frac{5п}{3}$	НО $\frac{83п}{18}$	ЗНАНИЯ 420^0
ДОБУДЕШЬ $\frac{4п}{9}$	МЕЧОМ 330^0	ДОБЫТЬ -120^0
НЕ -72^0	ЗНАНИЕМ $\frac{5п}{9}$	МЕЧЕЙ $\frac{10п}{9}$
	СМОЖЕШЬ 135^0	

ОТВЕТ:

**Знанием добудешь
тысячи мечей, но
мечом знания
добыть не
сможешь.**

Тур 2: Разминка.

Тур 3: Кто
больше знает
формул
тригонометрии?

Тур 4:

Индивидуальное задание.

Тип 5:
Упрощение
выражений.

$$2\sin(-\alpha)\cos\left(\frac{\pi}{2}-\alpha\right)-2\cos(-\alpha)\sin\left(\frac{\pi}{2}-\alpha\right)$$

$$3\sin(\pi-\alpha)\cos\left(\frac{\pi}{2}-\alpha\right)+3\sin^2\left(\frac{\pi}{2}-\alpha\right)$$

$$(1-\operatorname{tg}(-\alpha))(1-\operatorname{tg}(\pi+\alpha))\cos^2\alpha$$

$$\cos^2(\pi-\alpha)-\cos^2\left(\frac{\pi}{2}-\alpha\right)$$

$$\frac{\cos^2(2\pi+\alpha)-\sin^2(\alpha+2\pi)}{2\cos(\alpha+2\pi)\cos\left(\frac{\pi}{2}-\alpha\right)}$$

Тур 6:
Конкурс
капитанов.

Подведение
ИТОГОВ.

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

По карточкам.

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!!!**