

Сближение
теории с практикой
даёт самые
благоприятные результаты,
и не одна только
практика от этого
выигрывает.

Чебышев П.Л.

1821 - 1894г.г.

Морской бой



Урок геометрии с элементами игры
для учащихся 8-х классов
по теме «Решение задач с использованием
соотношений между сторонами и углами
прямоугольного треугольника»

Вступление

- Повторить аксиоматику по темам «Треугольники» и «Понятия синуса, косинуса, тангенса, котангенса».
- Закрепить знания табличных значений синуса, косинуса, тангенса и котангенса углов 30° , 45° , 60° и формул, связывающих тригонометрические функции.
- Уметь применять теоретические знания по геометрии в решении практических задач.

Проверка и дополнение задания

**Фронтальное повторение
тригонометрической
аксиоматики**



Ответ на вопросы:

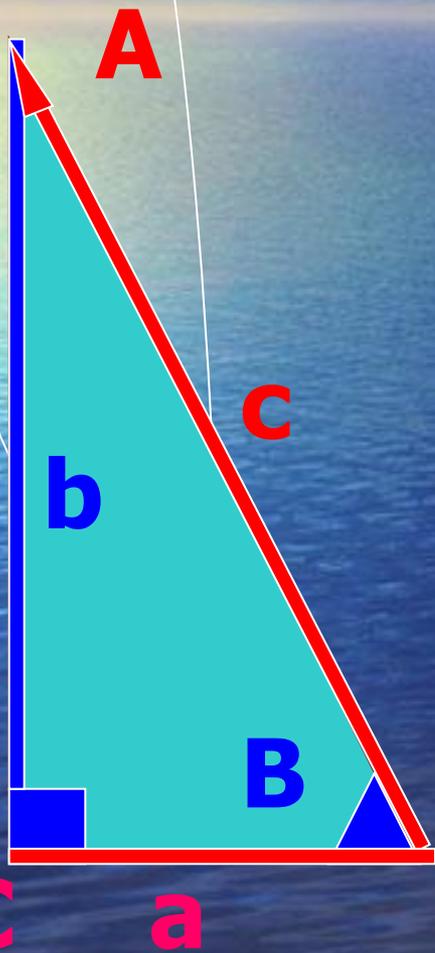
- Что называется синусом острого угла в прямоугольном треугольнике?
- Что называется косинусом острого угла в прямоугольном треугольнике?
- Что называется тангенсом острого угла в прямоугольном треугольнике?
- Дать второе определение тангенса.
- Что называется котангенсом острого угла в прямоугольном треугольнике?
- Дать второе определение котангенса.
- Сформулировать основное тригонометрическое тождество.
- Как связаны между собой тангенс и котангенс?
- Как связаны между собой тангенс и косинус?



Конкурс вперёдсмотрящих

α	60°	30°	45°	α	30°	45°	60°
sin				sin			
cos				cos			
tg				tg			
ctg				ctg			

Вырази неизвестные элементы треугольника через известные



Морской бой



Условия игры

- **Цель:** Раскрыть клетки игрового поля противника и сохранять нераскрытыми как можно больше клеток своего игрового поля, правильно отвечая на вопросы и решая задачи.
- **Переход хода:** угадавшие место нахождения корабля противника пользуются безответным правом очередного хода, неугадавшие – отвечают на вопрос и передают право хода противнику.



I поле боя

 кораблик

 волна

II поле боя

 дельфин

 тест

	1	2	3	4	5
А					
В					
С					
Д					
Е					

	1	2	3	4	5
А					
В					
С					
Д					
Е					

Подведение итогов урока

- Шифр игрового поля.
- Домашнее задание.

A sailboat with two masts and white sails is sailing on a calm blue sea. The sky is a deep blue with scattered white clouds, and a thin line of orange and yellow light is visible on the horizon. The text is overlaid on the image.

Всем спасибо.

Молодцы!