


Свойство углов треугольника

Презентацию составил:
учитель математики Волкова В.
В.



Посмотрите, все ль в порядке:
Книжка, ручки и тетрадки.
Прозвенел сейчас звонок,
Начинается урок.

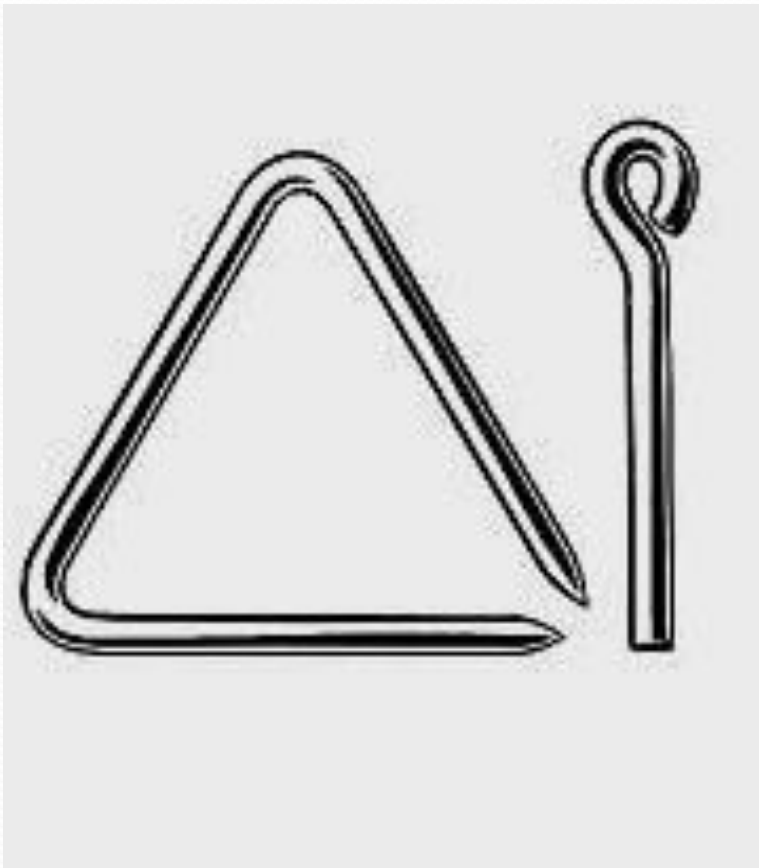
Отвечаем на вопросы

- Какие знания получили об углах на предыдущих уроках?
- Для чего они были необходимы?
- Какие виды углов вы знаете ?
- Какие виды треугольников вы знаете?

Устная работа

- Могут ли стороны треугольника быть равными 5 см, 8 см и 9 см?
- Может ли в тупоугольном треугольнике быть угол, равный 26° ?
- Найдите периметр равностороннего треугольника, в котором длина одной из сторон 8 см.

Музыкальный треугольник.



ТРЕУГОЛЬНИК,
самозвучающий
музыкальный
инструмент —
стальной прут,
согнутый в виде
треугольника, по
которому ударяют
палочкой.
Применяется в
оркестрах и
инструментальных
ансамблях.

Бермудский треугольник



В западной части Атлантического океана, у юго-восточных берегов Соединённых Штатов Америки, есть район, приблизительно напоминающий по форме треугольник. Это – одно из самых удивительных и загадочных мест на Земле. В этом районе, обычно именуемом Бермудским треугольником, исчезли без следа (после 1945 года) более 100 самолётов и судов (в том числе подводных лодок) и более тысячи человек.

Созвездие треугольник.



- ТРЕУГОЛЬНИК (лат. Triangulum), созвездие Северного полушария; с территории России лучше всего видно в конце лета, осенью и зимой.

При строительстве любых мостов в их конструкциях также присутствуют треугольники.

Чем больше треугольников в любой конструкции, тем она прочнее





тема урока:

Свойство углов треугольника

Цели урока:

1. Сформулировать свойство углов треугольника.
2. Изобразить на математическом языке.
3. Научиться применять при решении задач.

Работа в парах:

На каждой парте три треугольника:
прямоугольный, остроугольный,
тупоугольный.

Найдите сумму углов каждого из них.

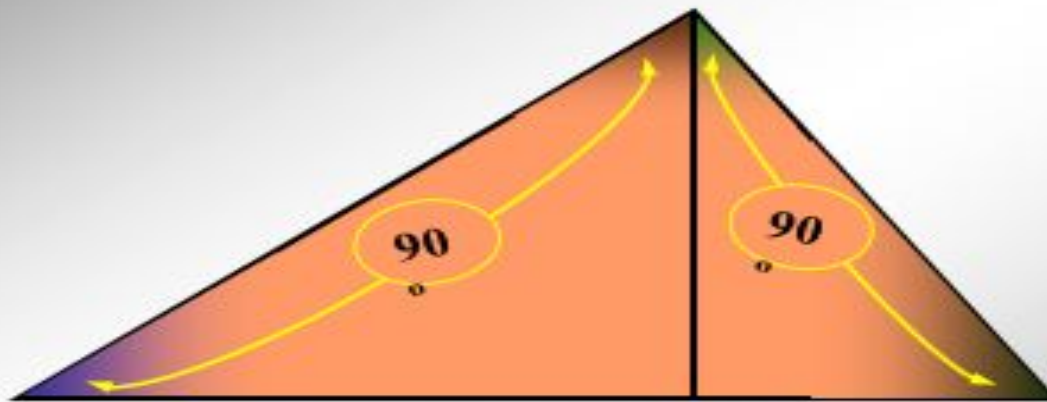
Выводы:

- Сумма углов остроугольного треугольника равна...
- Сумма углов тупоугольного треугольника равна...
- Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна...

Свойство углов треугольника:

У580

Сумма углов треугольника

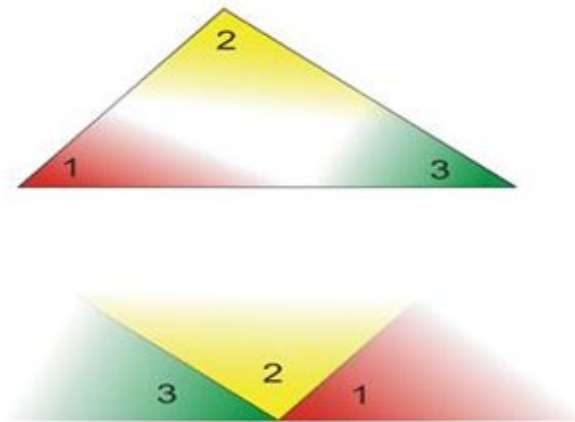


$$90^{\circ} + 90^{\circ} = 180^{\circ}$$

Сумма углов треугольника равна 180°

Задание 2:

Отрежьте углы 1, 2, 3 треугольника, составьте из них развернутый угол; сделайте вывод



Физкультминутка

Встаем и рукой чертим углы:

Прямой, тупой, острый, развернутый.

Теперь головой рисуем в воздухе
треугольники: остроугольный,
прямоугольный, тупоугольный.

А теперь мы сядем дружно,

Нам еще работать нужно.

Заполните таблицу:

ΔABC	1	2	3	4
$\angle A$	40°		40°	
$\angle B$	50°	120°		60°
		30°	60°	60°
Вид треугольника				

Проверяем

ΔABC	1	2	3	4
$\angle A$	40°	30°	40°	60°
$\angle B$	50°	120°	80°	60°
	90°	30°	60°	60°
Вид треугольника	Прямо уголь ный	Тупо уголь ный	Остро уголь ный	Равно сторо нный

Подумайте и ответьте на вопросы:

1. В каком треугольнике сумма углов больше: в остроугольном или тупоугольном треугольнике?
2. В равностороннем треугольнике все углы равны. Чему равен угол равностороннего треугольника?
3. Существует ли треугольник, у которого два прямых угла?
4. Может ли в треугольнике быть:
 - а) два тупых угла;
 - б) сумма трех углов 190° .
5. Является ли треугольник прямоугольным, если градусные меры двух углов 35° и 55°

Взаимопроверка

1. ОДИНАКОВО

2. 55°

3. нет

4. а) нет; б) нет

5. да

домашнее задание

1 группа:

Выучить правило стр.160, № 586, № 602 (а)

2 группа:

Выучить правило стр.160, №585, №584

Общее:

Нарисовать на альбомном листе рисунок из
треугольников