

Урок по математике, УМК "Планета знаний". 2-й класс. Тема «Треугольники»

- Комендантова Юлия Владимировна, учитель начальных классов

Разделы: Начальная школа

Цель: знакомство с видами треугольников: прямоугольным, остроугольным, тупоугольным и их отличиях на рисунках.

Материал: индивидуальный набор прямоугольных треугольников (8 штук), шаблоны равносторонних треугольников, линейка.

ХОД УРОКА

I. Организационный момент

Сегодня, друзья, мы отправимся в путь
Хорошее настроение взять с собой не позабудь!
Ждут нас встречи и друзья,
Треугольников семья.

II. Загадка в стихах

В детском саду есть... паровоз,
Шесть автомобилей,
Чёрный пёс – блестящий нос,
Белый кот Василий,
Восемь куколок в одной
Кукле деревянной.
И Петрушка заводной,
Рыжий и румяный.
Кто внимательно прослушал,
Сколько в том саду игрушек? (19)

– Как получить число 19 путём сложения двух слагаемых, одно из которых число двухзначное, а другое однозначное.

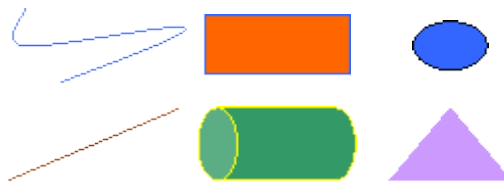
III. Устный счёт

– А сейчас немного посчитаем. Каждая цифра обозначена буквой, решив столбики, мы расшифруем слова.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
с	г	м	у	в	р	к	о	л	б
	11 – 6 = 5	Р			12 – 6 = 6	К		8 – 5 = 3	У
	15 – 8 = 7	О			13 – 8 = 5	Р		9 – 8 = 1	Г
	11 – 9 = 2	М			12 – 9 = 3	У		12 – 5 = 7	О
	14 – 5 = 9	Б			7 – 6 = 1	Г		10 – 2 = 8	Л

– Какие ещё геометрические фигуры вы знаете? (Рисунок 1)





Вы всем известны,
Без вас не обойтись нигде,
Вы так чудесны,
Вы так нужны везде.
Вы – Геометрические фигуры

– Что вы знаете об этой фигуре. А сегодня на уроке подробнее поговорим о свойствах этой фигуры.

IV. Сообщение темы урока

– Почему треугольник мы называем треугольником? (Рисунок 2)



№1.

Трилистник – это лист из трёх листиков. Трилистник изображён на гербе Ирландии.

Трилогия – это роман или фильм в трёх частях.

Треух – это зимняя шапка с тремя ушами.

Триптих – это картина или икона из трёх частей.

Треугольник – это фигура с тремя углами.

Три стороны и три угла
И столько же вершин.
И трижды трудные дела
Мы трижды совершим.

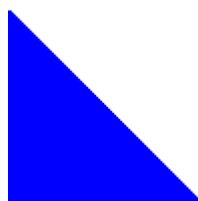
– Интересно, а **трикотаж** – это три кота или нет?

– Найдите слова, в которых встречается число три:

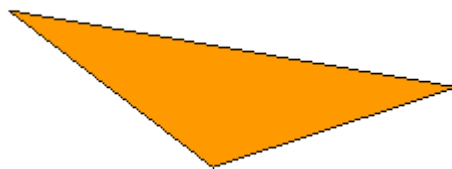
Стрижи, троица, вытри, трижды, тройной, трио, трико....

Триада, тридевятое, тридцать, триллион, троеборье, троечник, тройня, тройчатка.

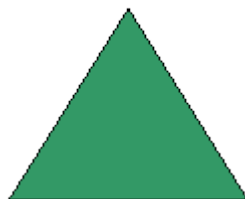
Этот город нам знаком.
Мы были в нём когда-то.
И вот на страже у ворот
Стоят родных три брата.



Узнает очень просто
 Меня любой школьник.
 Я тупо-прямо-остро
 Угольник треугольник.

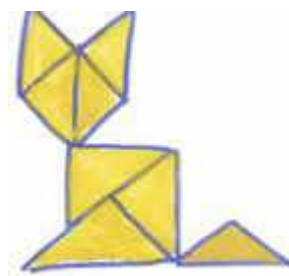


Все в нашем городе – друзья,
 Дружнее – не сыскать.
 Мы треугольников семья,
 Нас каждый должен знать.



V. Геометрическое конструирование

- Из каких фигур состоит узор?
- Сколько треугольников? (8)
- Из каких треугольников состоит котик? (Прямоугольных)



(Рисунок 3)

№ 2.

- Треугольник с прямым углом называют **прямоугольным**.
- Что можем сказать об этой фигуре?

Острых два, а третий прям –
 Прямоугольным зваться буду.

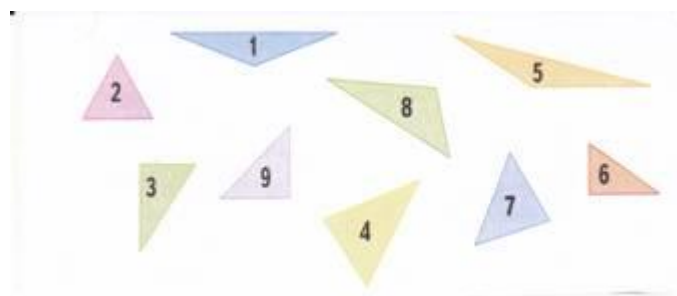
- Треугольник с тупым углом называют **тупоугольным**.
- Чем похожи фигуры? Чем отличаются?

С одним тупым углом –
 И я тупоуголен.

- Треугольник, у которого **все** углы острые, называют **остроугольным**.

Если остры углы –
 И я остроуголен.

(Рисунок 4)



№ 3.

- Сколько на рисунке прямоугольных треугольников? 3, 9, 6

$$3 + 9 + 6 = 18$$

– Сколько тупоугольных? 1, 5, 8

$$1 + 5 + 8 = 14$$

– А сколько остроугольных треугольников? 2, 4, 7

$$2 + 4 + 7 = 13$$

– Сложи числа на треугольниках одного вида.

– Какое число лишнее? Почему? (13, нечётное)

VI. Физкультминутка

Встали дети, скажем тихо.

Раз, два, три, четыре, пять.

Потянулись, чуть присели

И соседа не задели,

А теперь придётся встать,

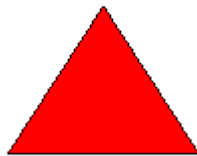
тихо сесть, считать начать.

VII. Практическая работа

№ 4.

– Измерьте треугольник. Каким является равносторонний треугольник – прямоугольным, остроугольным или тупоугольным?

– Треугольник, у которого все стороны равны, называют **равносторонним**. Все равносторонние треугольники имеют одинаковую форму, но могут иметь разные размеры.



По сторонам бываю я равносторонним,

Когда все стороны равны.

– Равносторонний треугольник является остроугольным.

№ 5.

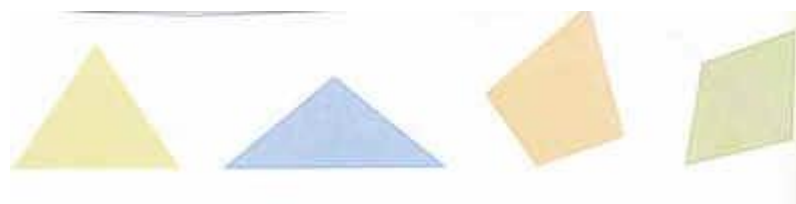
Прямоугольник разрезали на два одинаковых прямоугольных треугольника.



– Какие фигуры можно сложить из этих треугольников?

– Какая у них площадь (в клетках)?

(Рисунок 5)



№ 6

- Сколько треугольников на рисунке?
- Сравни свой ответ с ответом товарища?

(Рисунок 6)



Очень быстро и умело
«Треугольники «считать».
Например, в фигуре этой,
Сколько их! Рассмотрите!
Всё внимательно исследуй
И по «краю» и «внутри».

VIII. Самостоятельная работа

Найти периметр треугольника со сторонами 4 см, 5 см, 8 см.

$$P = 4 \text{ см} + 5 \text{ см} + 8 \text{ см} = 17 \text{ см}$$

IX. Итог

Нам друзья возвращаться пора,
Но друзья треугольники хотят
Знать, хорошо ли вы запомнили их имена.

– Повторим виды треугольников и их свойства.

Проверочная работа (тест)

Виды треугольников	Имеет прямой угол	Имеет равные стороны	Имеет острый угол	Имеет тупой угол
Остроугольный треугольник				
Тупоугольный треугольник				
Прямоугольный треугольник				