


РЕКОМЕНДОВАНО
школьным методическим объединением
учителей начальных классов
ГАОУ СО «Гимназия № 1»
протокол № 5 от « 25 » апреля 2024г.
Руководитель МО
 /Харьковская О.Н./

Урок математики

Виды треугольников

3 класс

Подготовила:
Харьковская О.Н.,
учитель начальных классов
ГАОУ СО «Гимназия №1»

2024г.

Внимание!

Проверь, дружок,

Ты готов начать урок?

Всё ль на месте? Всё ль в порядке?

Книги? Ручки? А тетрадки?

Все ли правильно сидят?

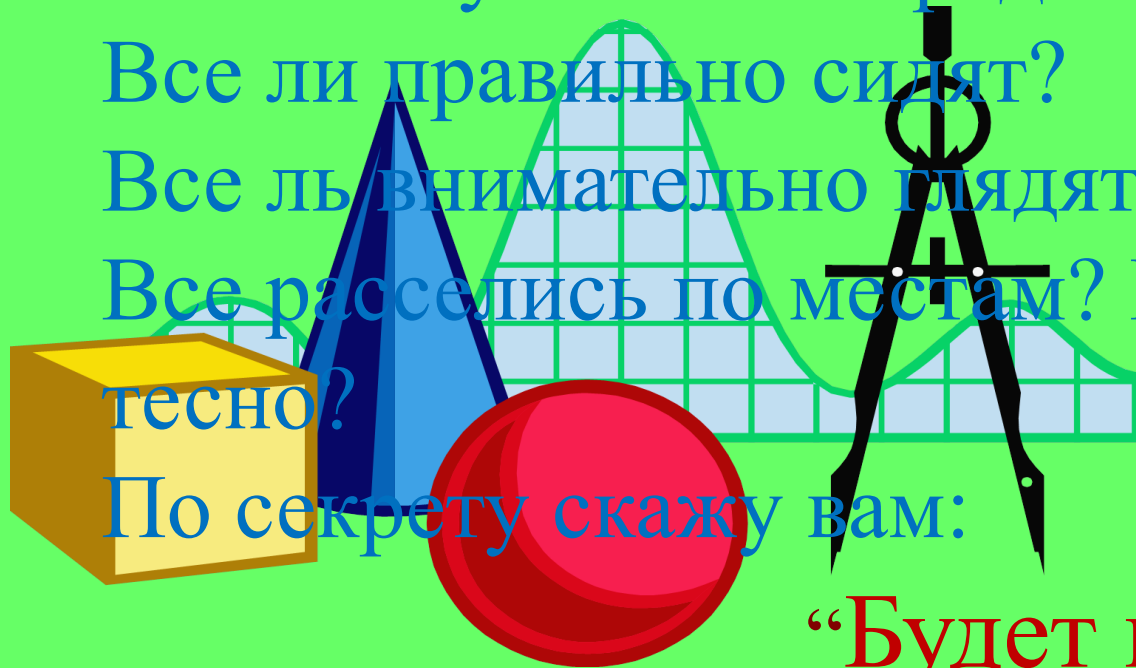
Все ль внимательно глядят?

Все расселись по местам? Никому не

тесно?

По секрету скажу вам:

“Будет интересно!!!”



...

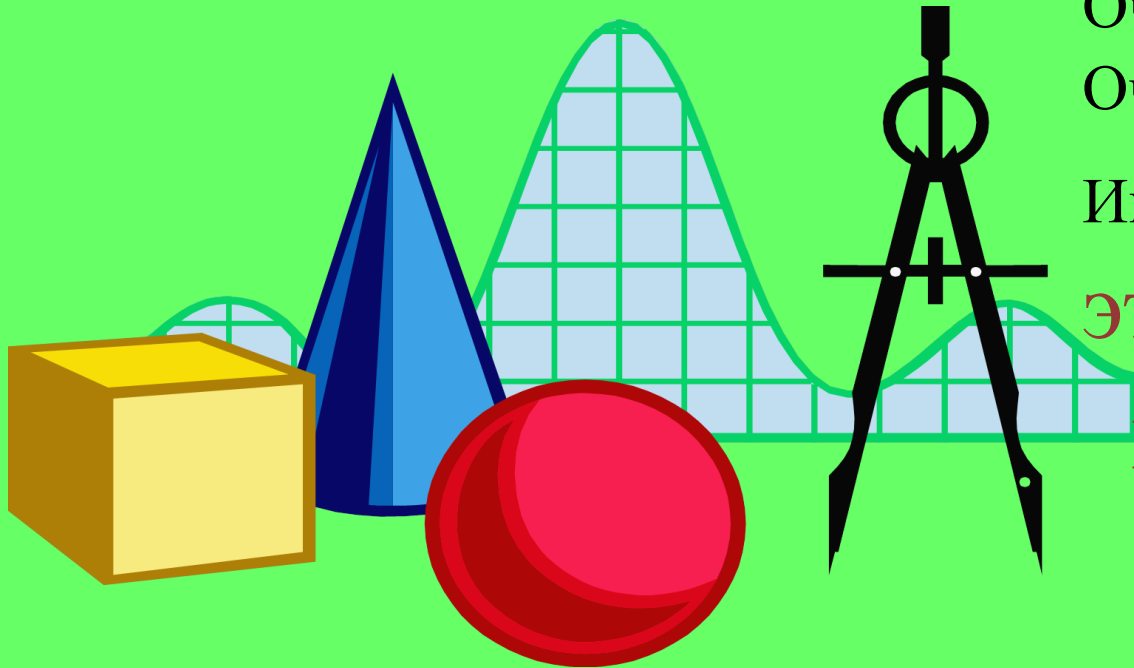
Классная работа.



Математику, друзья,
Не любить никак нельзя.
Очень строгая наука,
Очень точная наука,
Интересная наука –

ЭТО

математика!

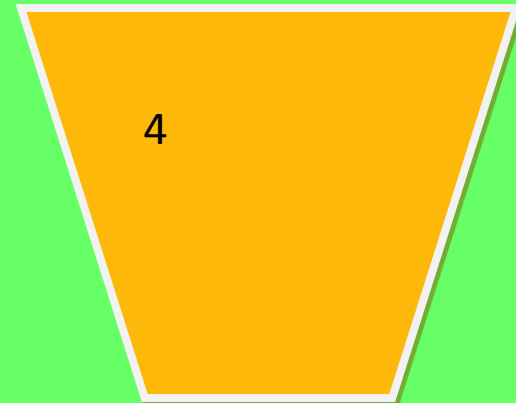
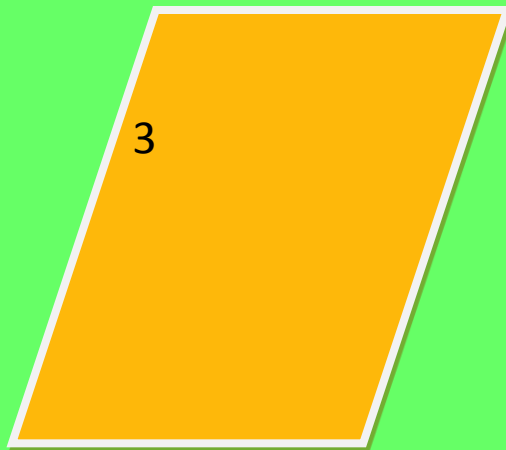
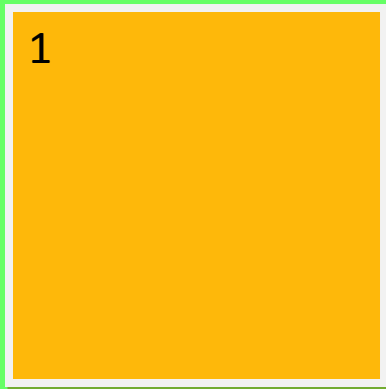


Разминка

?

a	48	48		27	54
c		6	6		2
$a : c$	12		16	27	

Какая фигура лишняя?



Ребята, определите, по какой теме мы будем работать с треугольниками сегодня на уроке? ?

Виды треугольников

Чему будем учиться по теме урока?

Будем учиться различать треугольники по длине их сторон.

Какой инструмент нам поможет?





Итак, тема урока:

Виды треугольников.

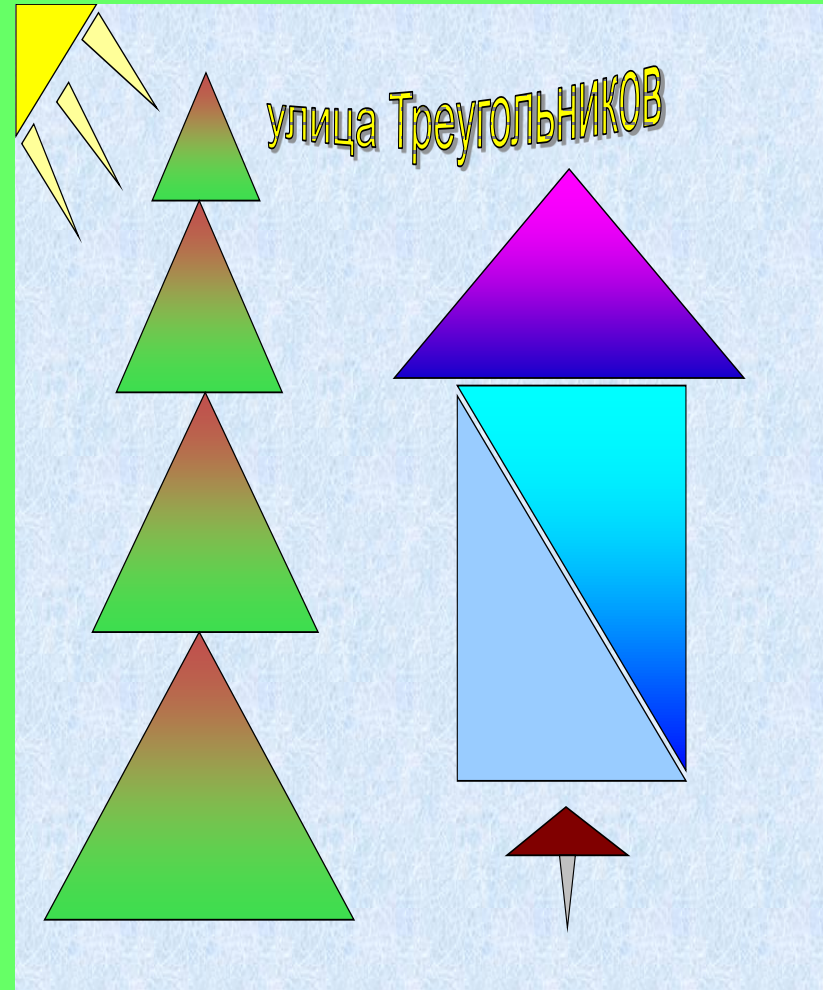
Цель:

- * Научиться классифицировать треугольники по признаку «длина сторон»
- * Познакомиться с разными видами треугольников.

Логическая задача.



Часто знает и дошкольник,
Что такое треугольник.
А уж вам-то как не знать?
Но совсем другое дело-
Быстро, точно и умело
Треугольники считать.
Например, в фигурах этих
Сколько разных?
Рассмотри!
Все внимательно исследуй
И по краю и внутри.





Определите,
о какой геометрической фигуре говорится?

«Три угла, три стороны, могут разной быть длины.»

Вспомните,
что такое треугольник?

Треугольник – геометрическая фигура,
многоугольник с тремя сторонами и тремя
углами.

Перечислите,
как мы умеем работать с
треугольниками?



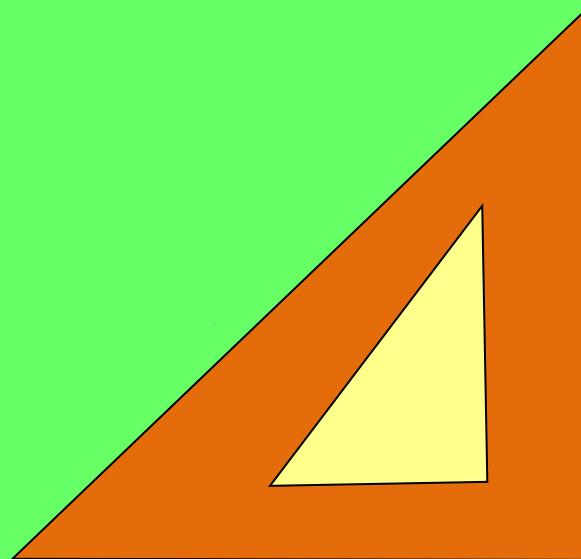
- чертить;
- определять количество сторон, углов, вершин;
- обозначать латинскими буквами;
- измерять длину сторон;
- находить периметр треугольника.



На фигуры посмотри
И в тетради начерти
Три угла, три стороны
Меж собой соедини.
Что есть у каждого треугольника?

Три угла

- Три стороны
- Три вершины



Виды треугольников

Виды треугольников

По размерам сторон



разносторонние



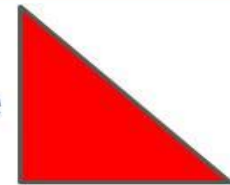
равнобедренные



равносторонние

По размерам углов

прямоугольные



остроугольные



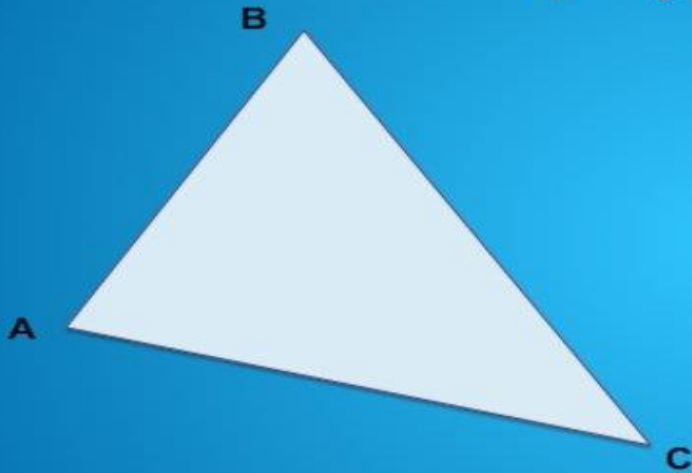
тупоугольные





Равносторонний треугольник

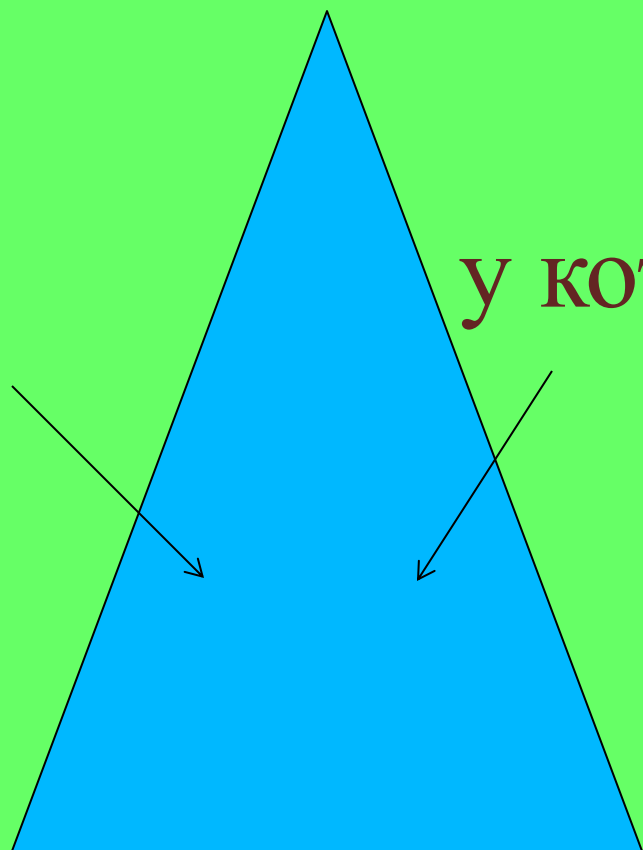
Разносторонний треугольник



- Определение.
Треугольник, у которого нет равных сторон называется разносторонним.

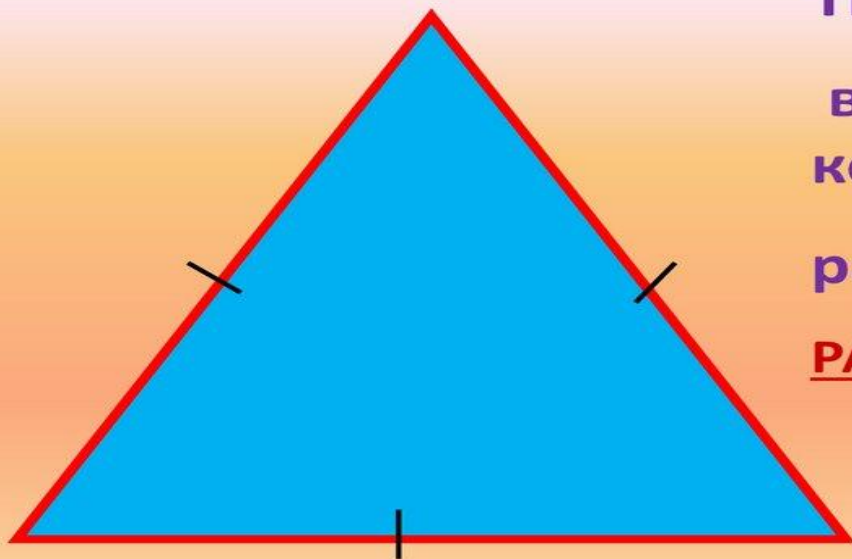
$$AB \neq BC \neq AC$$

Равнобедренный треугольник



Треугольник,
у которого две стороны
равны, называется
равнобедренным.

Равносторонний треугольник



ТРЕУГОЛЬНИК,
все стороны
которого
равны, называется
РАВНОСТОРОННИМ

УРА!!!

Мы сделали открытие:

Треугольники бывают:

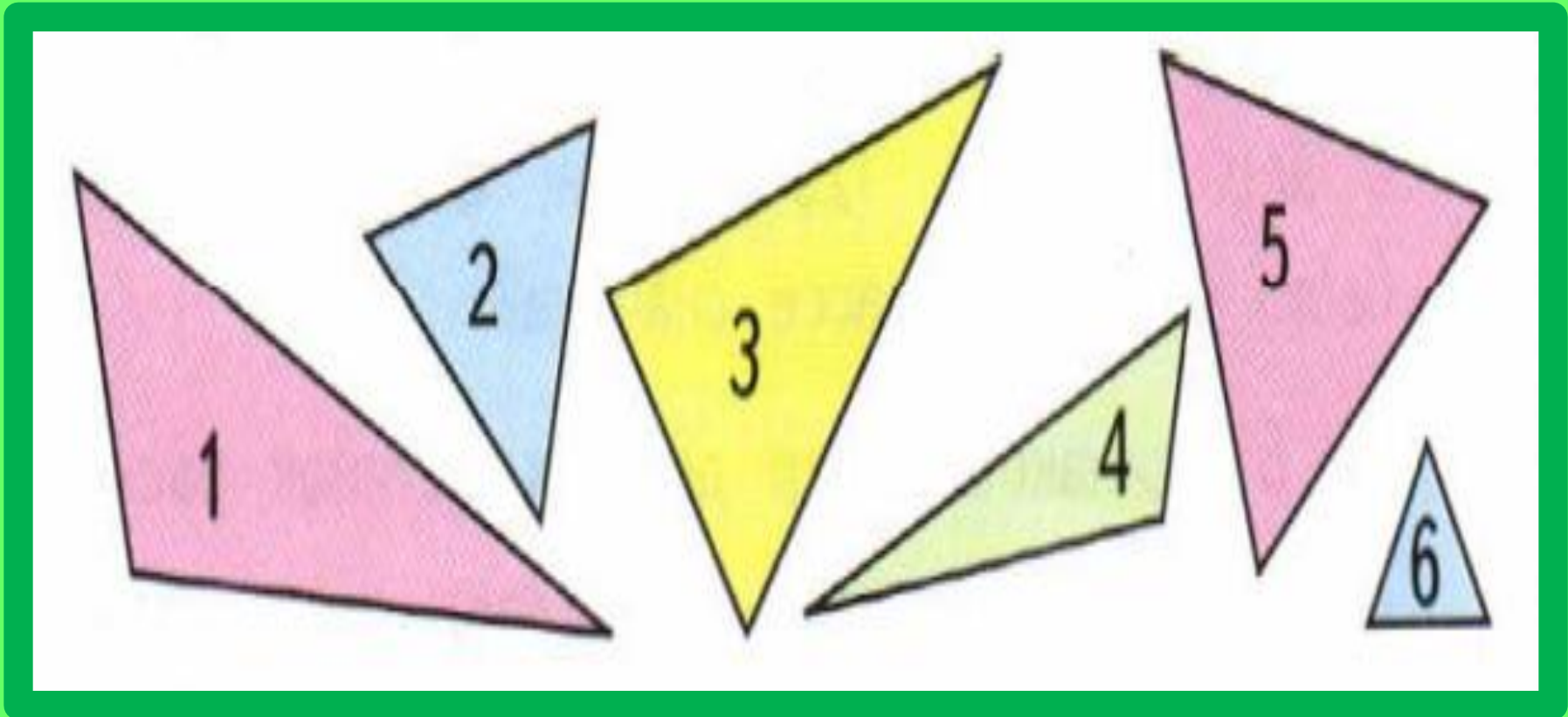
- равносторонние;
- разносторонние;
- равнобедренные.



Задание:



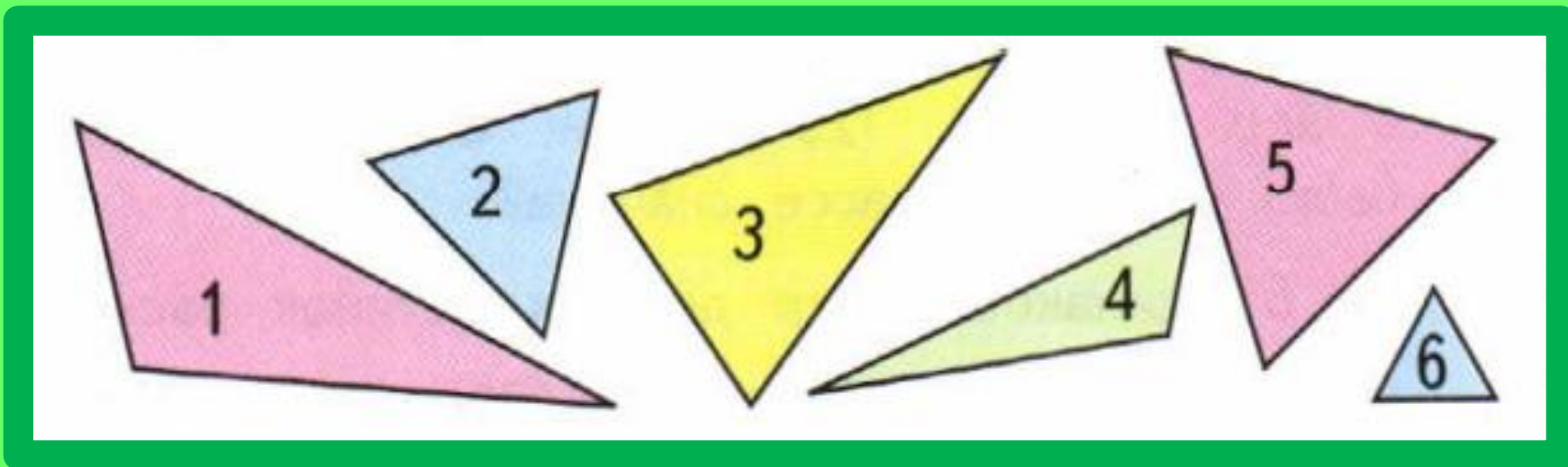
занеси в таблицу номера треугольников
в соответствии с длиной сторон и их названия.



Проверим!



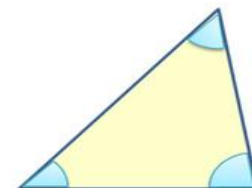
Название треугольника	разносторонний	равнобедренный	равносторонний
Номер треугольника	1,4	3,5	2,6



Виды треугольников

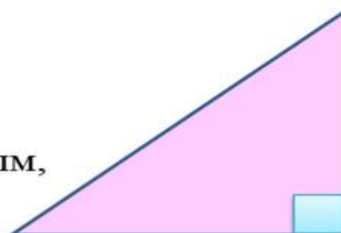
Виды треугольников

Треугольник называют остроугольным, если все его углы острые



ОСТРОУГОЛЬНЫЙ

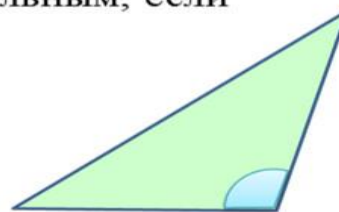
Треугольник называют прямоугольным, если один из его углов прямой.



ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ



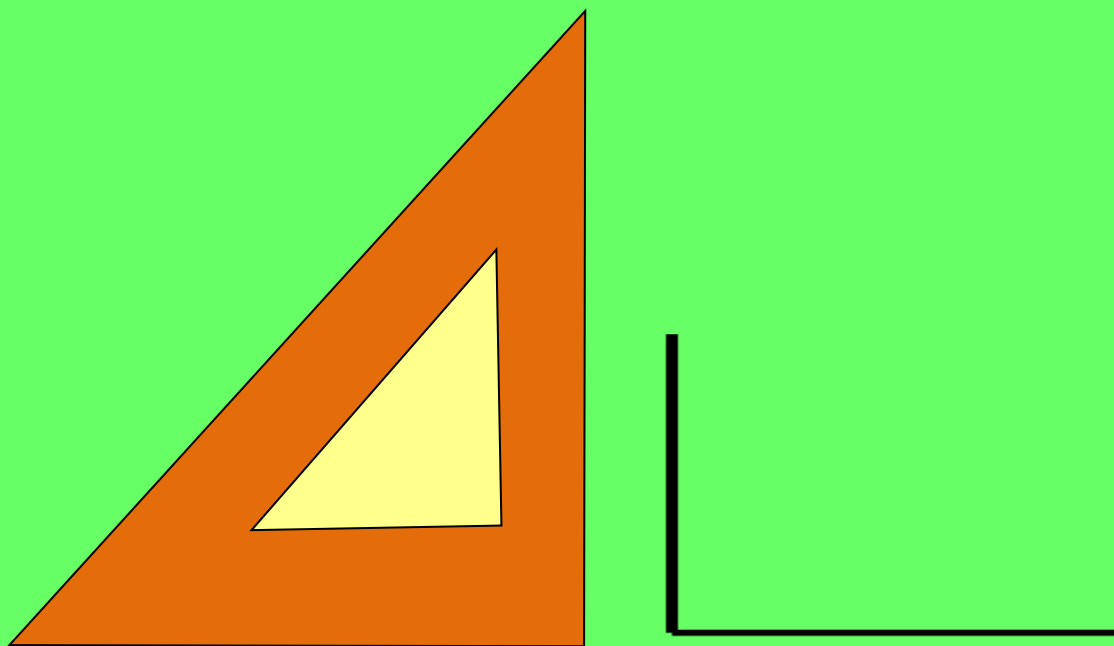
Треугольник называют тупоугольным, если один из его углов тупой.



ТУПОУГОЛЬНЫЙ

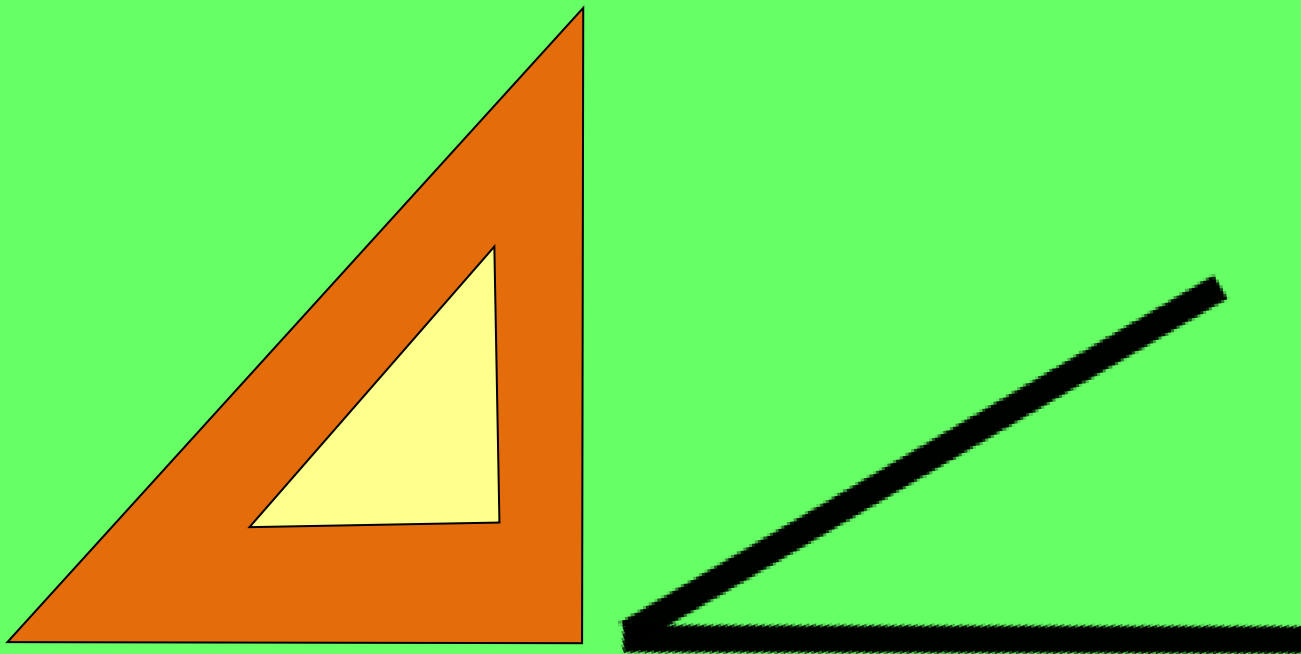


Прямым углом
называется угол
величиной **90** градусов.



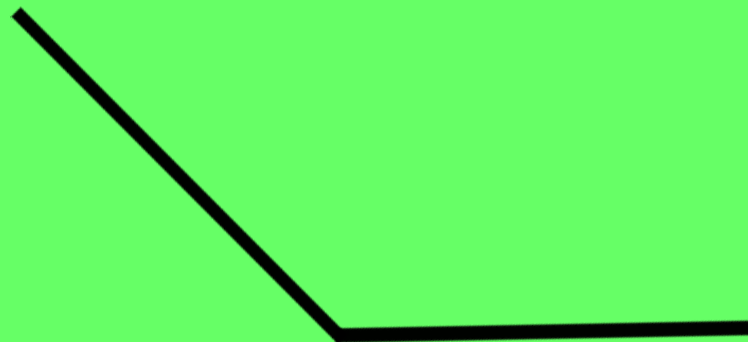
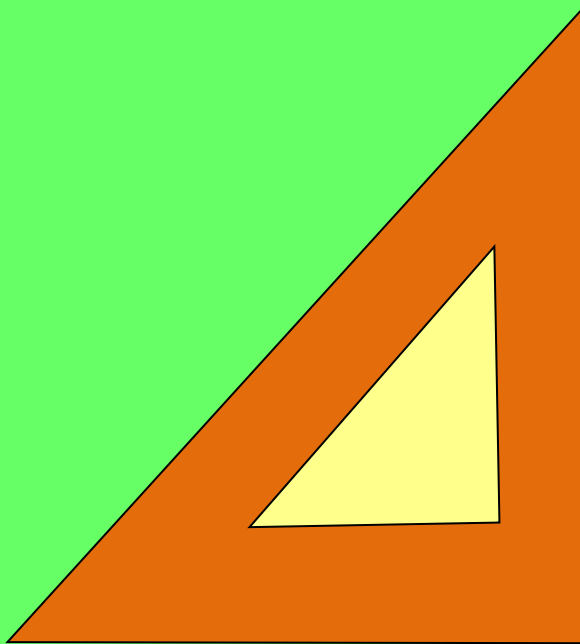
Острым называется угол
меньше прямого, т.е.

< 90 градусов.



Тупым называется угол
больше прямого, т.е.

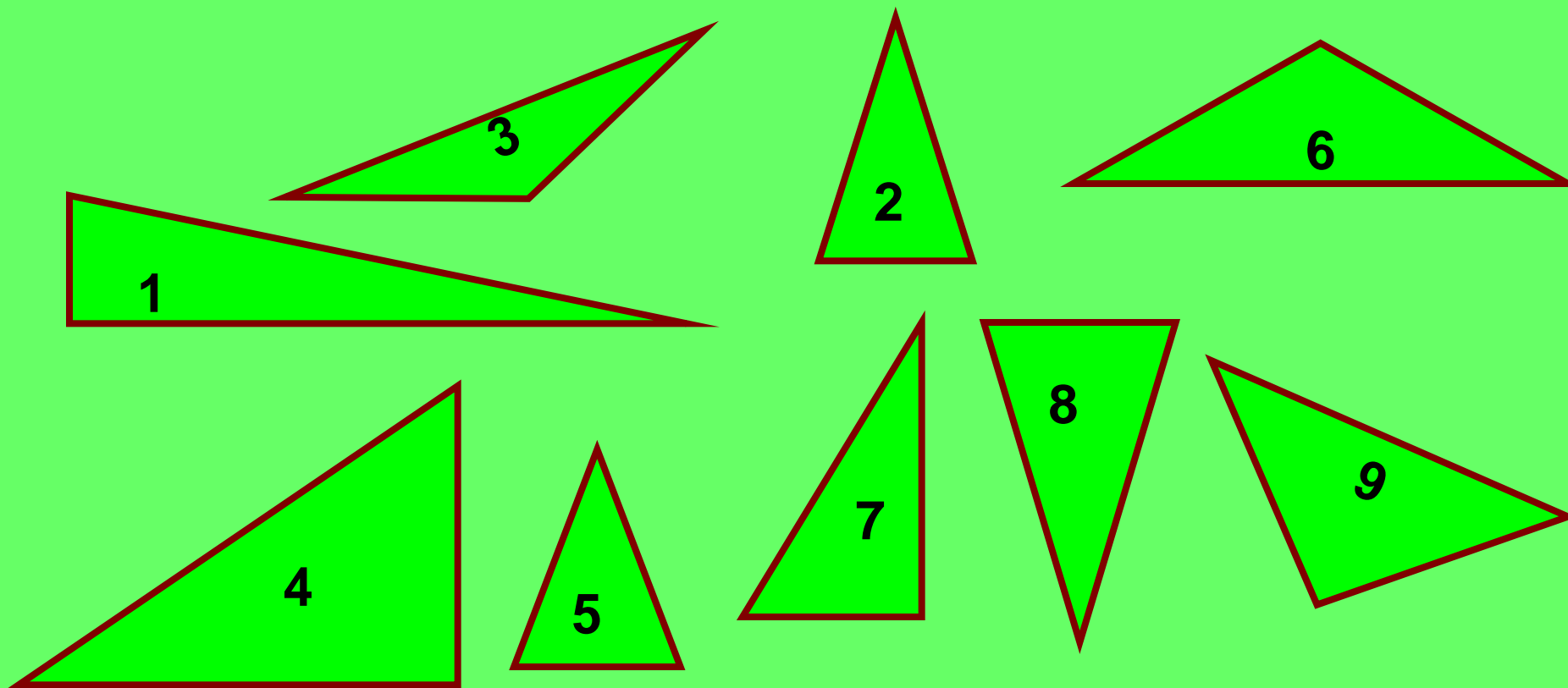
> 90 градусов.



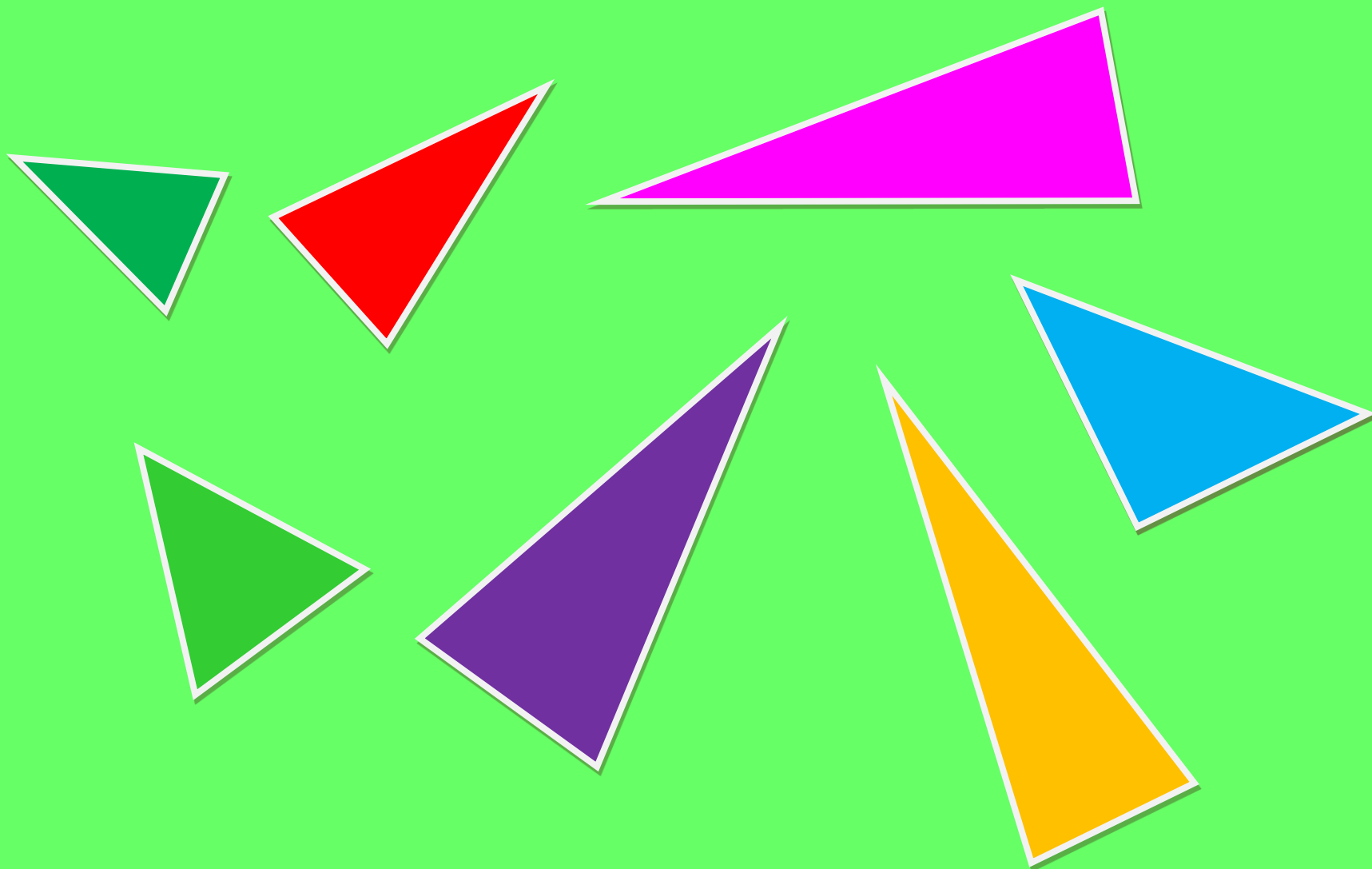
Рассмотри треугольники.



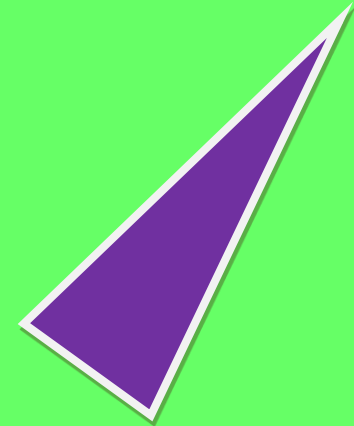
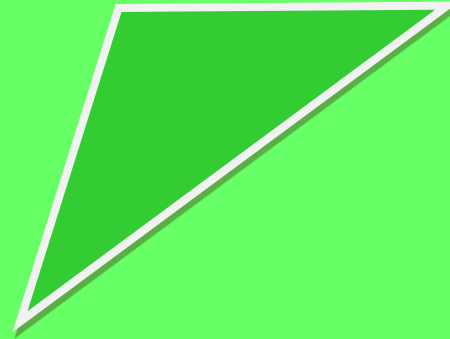
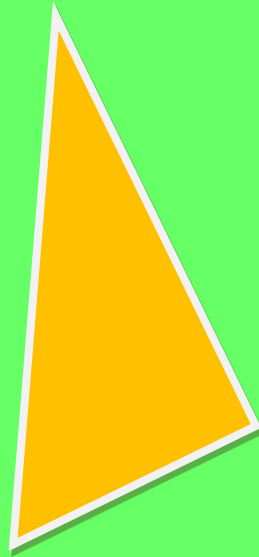
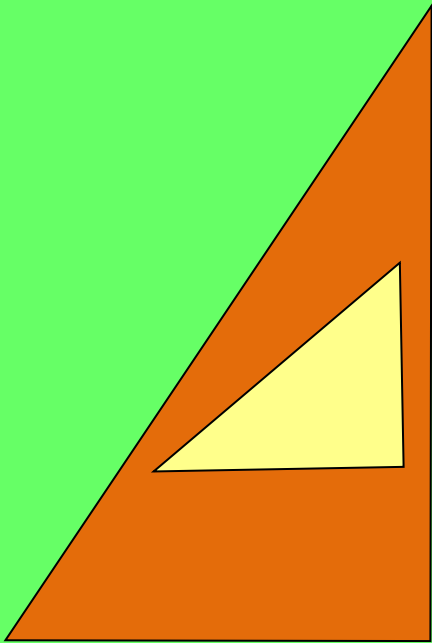
Распредели их в три группы.



«Найди лишнее»



Начертим треугольники.





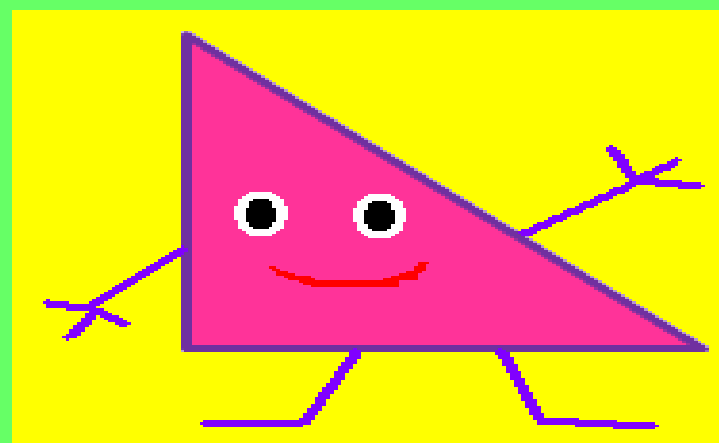
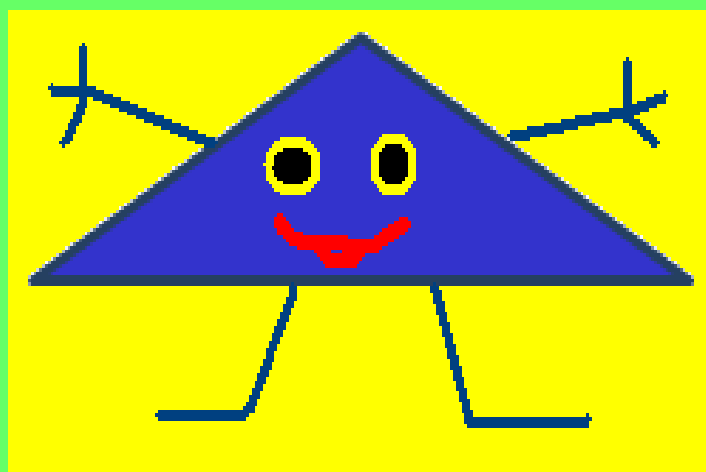
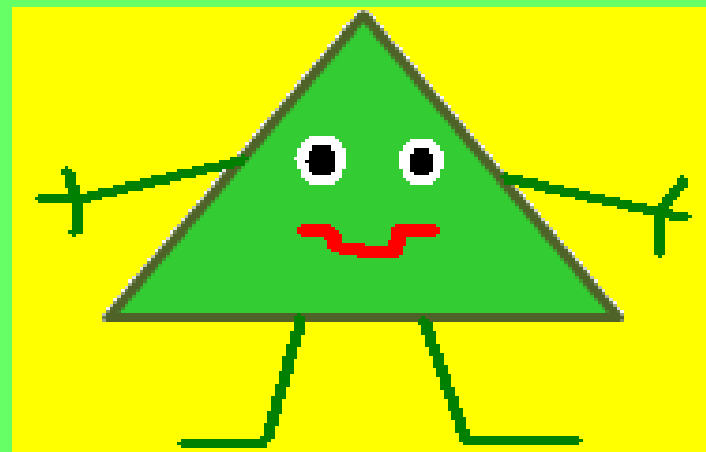
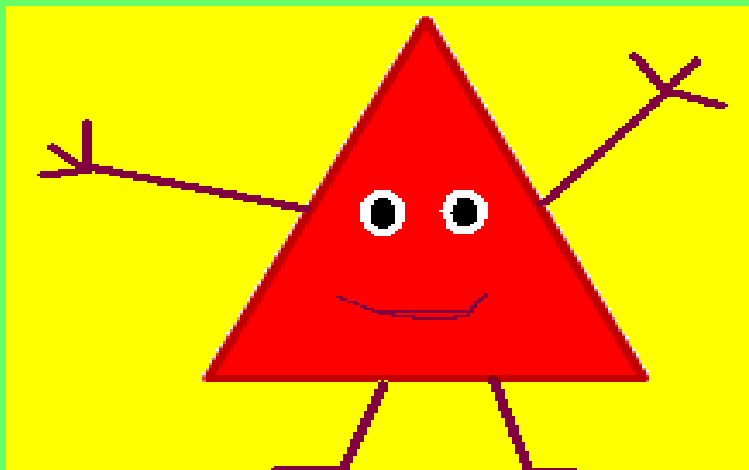
ФИЗКУЛЬТМИНУТКА

**Дружно встали, улыбнулись,
Выше, выше потянулись.
Ну-ка, плечи распрямите,
Поднимите, опустите.**

**Вправо, влево повернитесь,
Рук коленями коснитесь.
Сели – встали, сели – встали
И на месте побежали.**

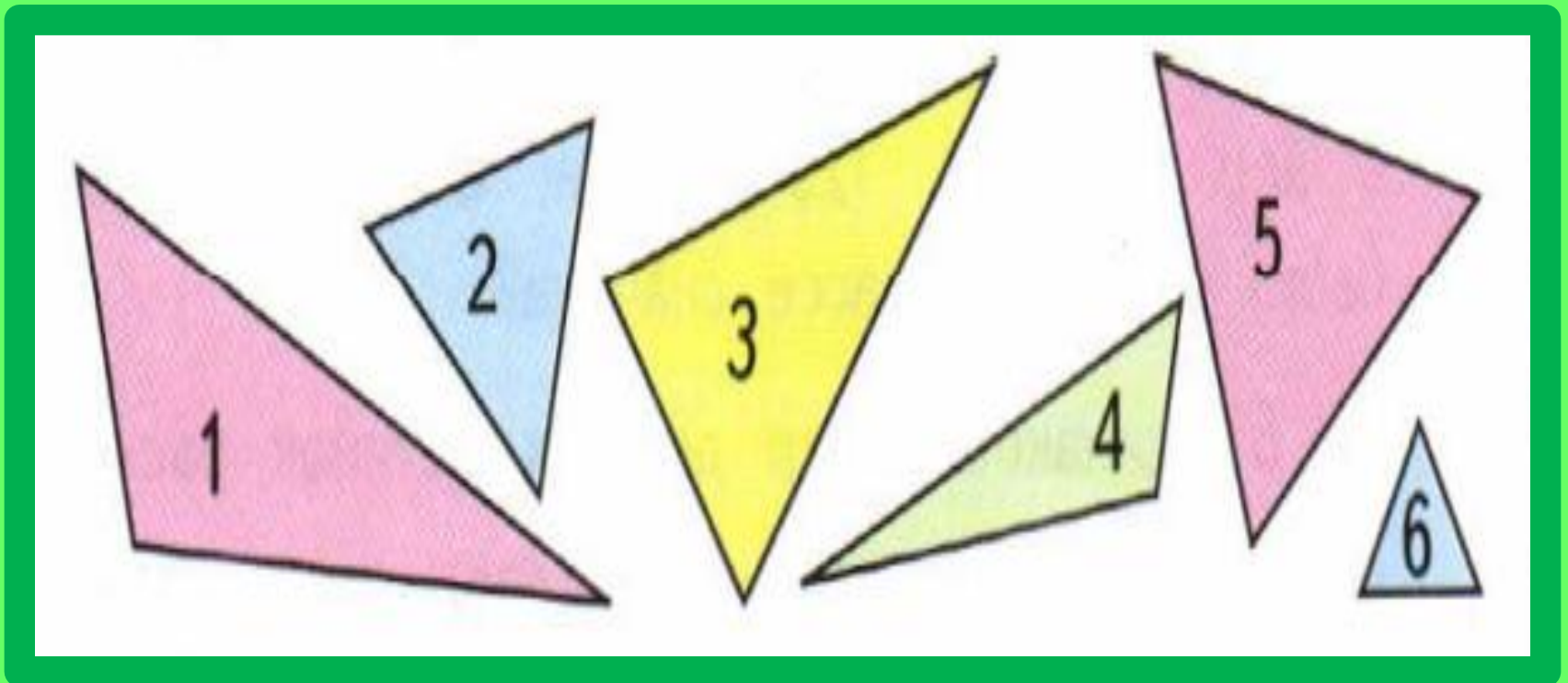


Помогите узнать имя треугольника

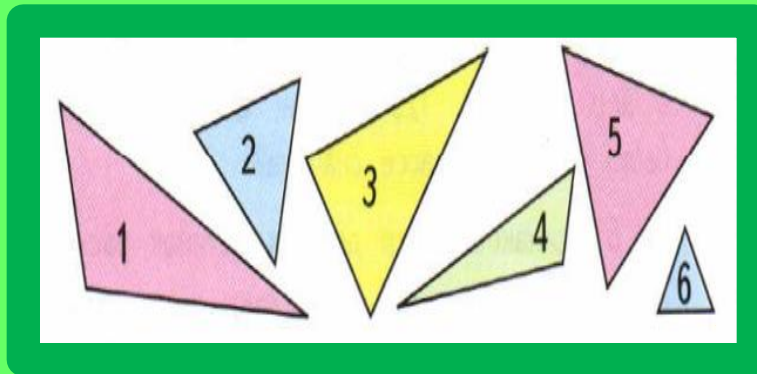


Практическая работа:

измеряем стороны треугольников и
сравниваем их длины.



Практическая работа:
измеряем стороны треугольников и
сравниваем их длины.

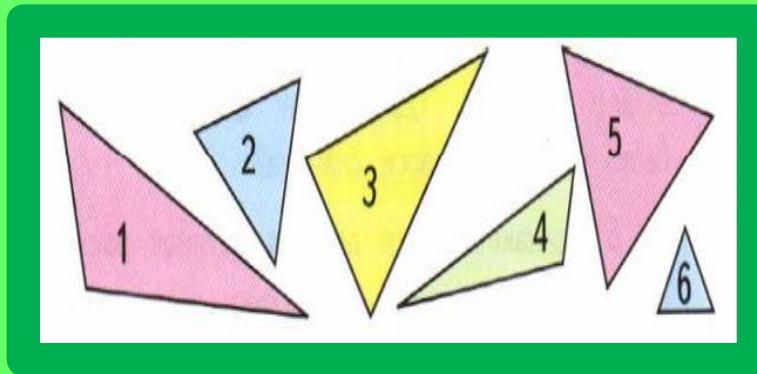


Сделайте **вывод** о длине сторон указанных треугольников.

Как можно назвать треугольники,
имеющие **разную** длину сторон?

Разносторонние треугольники

Практическая работа:
измеряем стороны треугольников и
сравниваем их длины.



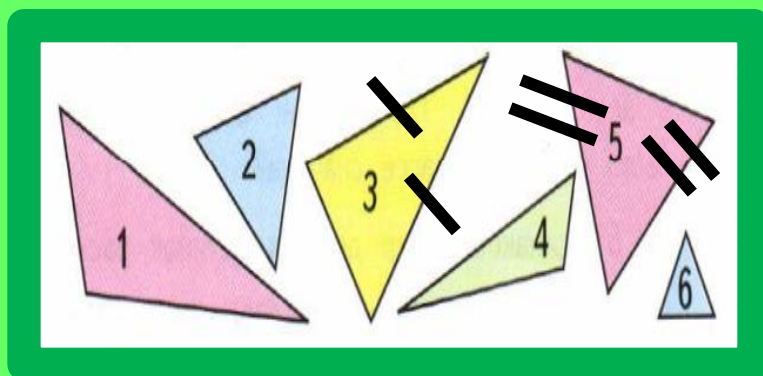
Сделайте **вывод** о длине сторон указанных треугольников.

Как можно назвать треугольники,
у которых равны **все** стороны?

Равносторонние треугольники

Практическая работа:

измеряем стороны треугольников и
сравниваем их длины.

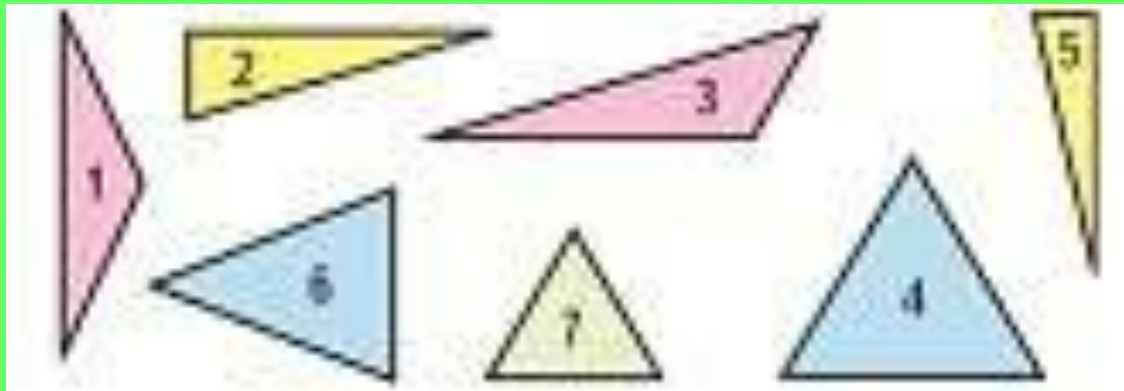


Сделайте **вывод** о длине сторон указанных треугольников.

Как можно назвать треугольники,
у которых равны **две** стороны ?

Равнобедренные треугольники

Работаем по рисункам учебника, (стр.73 №7)



1. Разносторонние треугольники 3

2. Равнобедренные треугольники

1, 2, 4, 5, 6, 7

3. Равносторонние треугольники 4, 7



Совершенствуем

вычислительную технику!

423 - 148 351 – 284 630 - 347 186 - 93

Какие приёмы даны в задании?

Какая форма записи понадобится?

Как работать с приёмами?

Как проверяют вычитание?



Работаем самостоятельно

по вариантам:

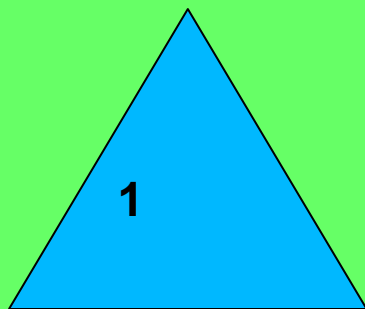
1 в. – 1, 2 пример

2 в. – 3, 4 пример

Догадайся из какого куска проволоки
(1,2,3) сделали каждый треугольник.

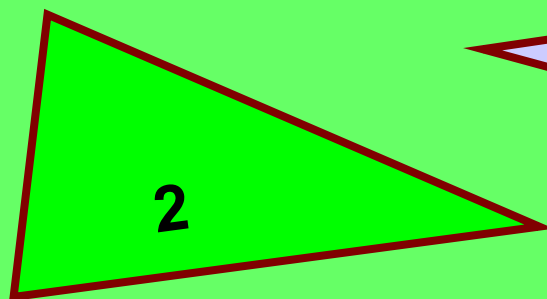


Найди периметры этих треугольников.



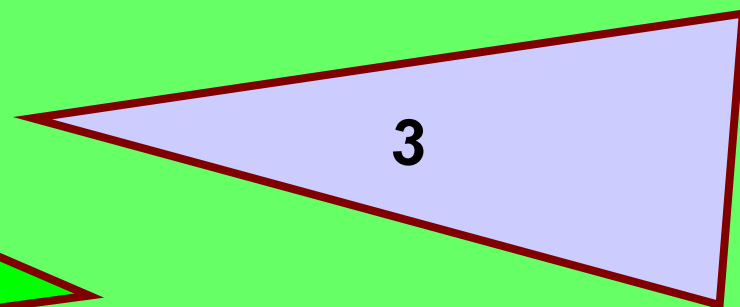
1

(50, 50, 20 см)



2.

(30, 30, 30 см)



3

(10, 40, 35 см)



Проверь:

$$50 + 50 + 20 = 120 \text{ мм} \quad \text{– периметр тр.3}$$

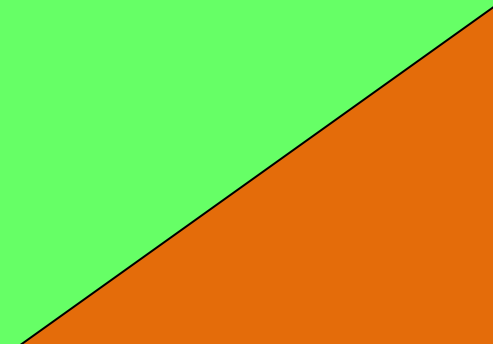
$$30 + 30 + 30 = 90 \text{ мм} \quad \text{– периметр тр.2}$$

$$10 + 40 + 35 = 85 \text{ мм} \quad \text{– периметр тр.1}$$

Подведём итоги работы на уроке!



Какие виды заданий выполняли на уроке?
Что нового узнали о треугольниках?
Перечислите и охарактеризуйте виды
треугольников по длине их сторон.



Контрольные вопросы



Всякий ли равнобедренный треугольник будет равносторонним треугольником?

Всякий ли равносторонний треугольник будет равнобедренным?



Итак,
сегодня на уроке . . .

Я научился ...

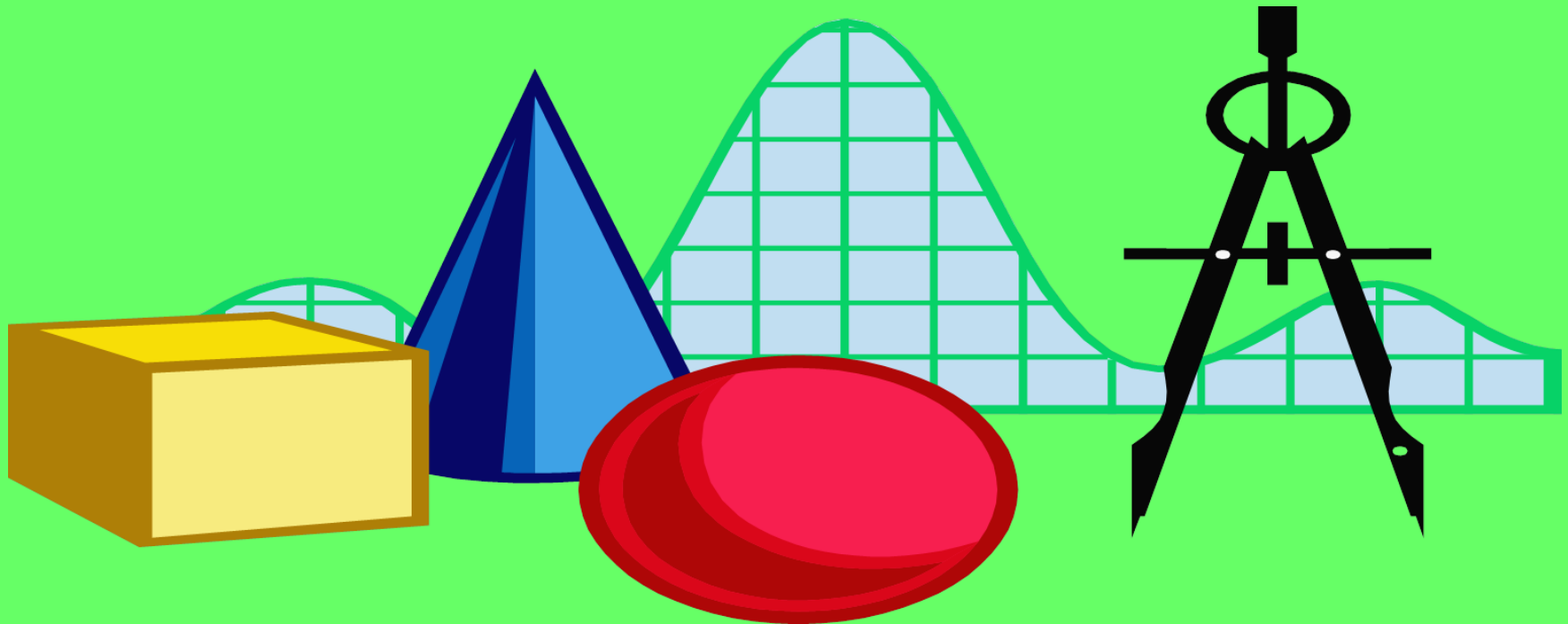
Мне понравилось ...

Новые знания мне пригодятся ...

Использованная литература:



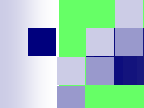
Математика. 3 класс. Учеб. для общеобразоват. организаций. Ч.2. М.И. Моро, М.А. Бантова, Г.В. Бельтюкова и др. – М.: Просвещение, 2022.



Интернет ресурсы



1. «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» - <http://windows.edu/ru>
2. «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов» - <http://school-collektion.edu/ru>
3. «Федеральный центр информационных образовательных ресурсов» - <http://fcior.edu.ru>, <http://eor.edu.ru>
4. Федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru>
5. Российский образовательный портал <http://www.school.edu.ru>
6. Каталог учебных изданий, электронного оборудования и электронных образовательных ресурсов для общего образования 1-4 класс <http://www.ndce.edu.ru>
7. Школьный портал <http://www.portalschool.ru>
8. Федеральный портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» <http://www.ict.edu.ru>
9. Российский портал открытого образования <http://www.opennet.edu.ru>
10. Сайт «Начальная школа» с онлайн-поддержкой учебников комплекта «Школа России» 1-4 кл. <http://1-4.prosv.ru>

- 
11. Газета «Математика» Издательский Дом <http://www.math.1september.ru>
«Первое сентября»
 12. Сайт интернет-проекта «Копилка уроков <http://nsportal.ru>
сайт для учителей» 1-4 класс
 13. Официальный ресурс для учителей, www.nachalka.com
детей и родителей (1-4 класс)
 14. База разработок для учителей начальных классов <http://pedsovet.su>
1-4 класс
 15. Раздел начальная школа: Архив учебных программ. <http://www.rusedu.ru>
 16. Сайт интернет-проекта «Копилка уроков <http://kopilurokov.ru/>,
сайт для учителей» 1-4 класс
 17. Журнал «Начальная школа» www.openworld/school
 18. Газета «1 сентября» www.1september.ru
 19. «Учительская газета» www.ug.ru
 20. Издательство "Просвещение" <http://www.prosv.ru/>
 21. УМК «Школа России» Электронное приложение к учебнику «Математика»,
1-4 класс, авт. М.И. Моро
 22. УМК «Школа России» Электронный тренажёр к учебнику «Математика»,
авт.М.И.Моро.