



ПУТЕШЕСТВИЕ В СТРАНУ ТРЕУГОЛЬНИКОВ

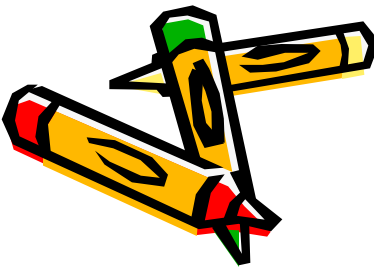
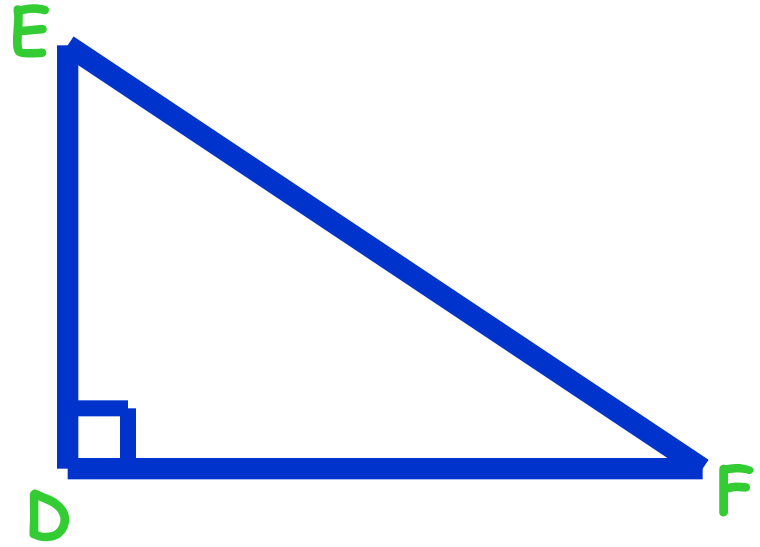
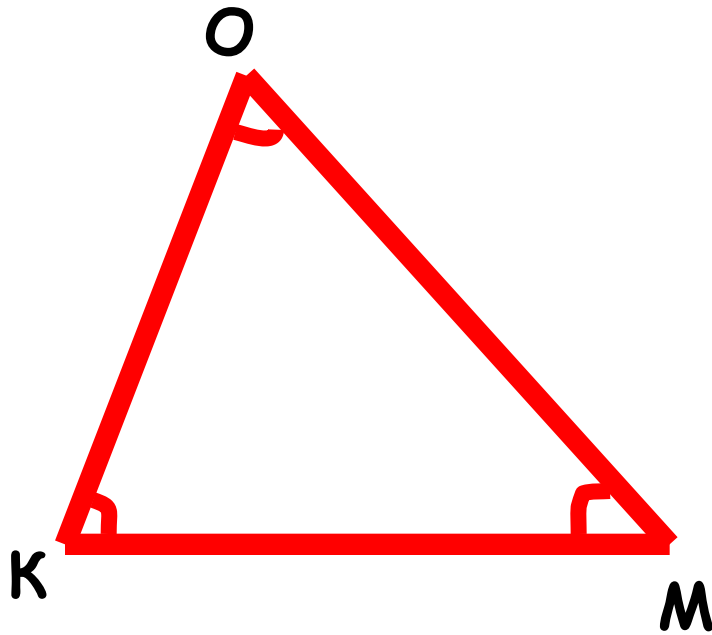
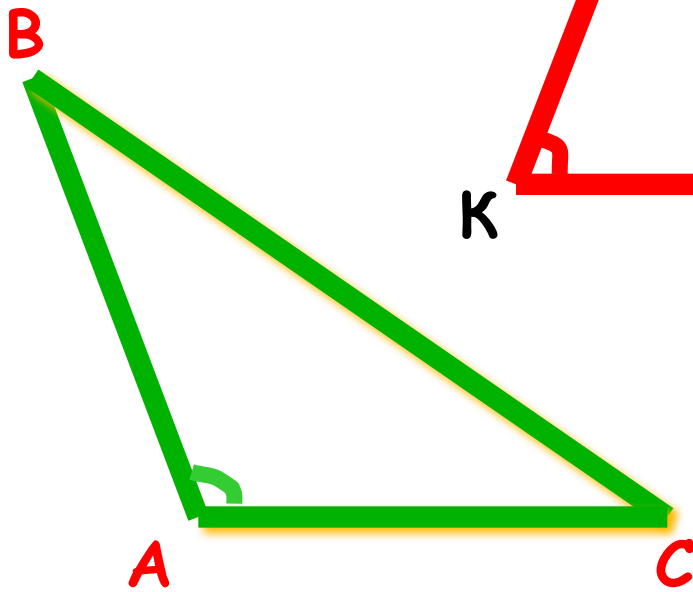


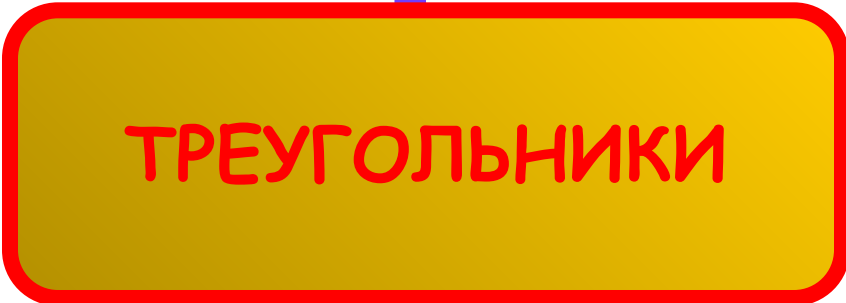
**УЧИТЬСЯ
выделять
признаки
различных
видов
треугольни
ков**

**Учиться
вести
исследова
ние
по
алгоритму,
Анализиро
вать,
Делать
ВЫВОДЫ**

**Развивать
Геометрич
ескую
интуицию**







ТРЕУГОЛЬНИКИ



В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЕЛИЧИНЫ УГЛА



ТУПО-
УГОЛЬНЫЙ



ОСТРО-
УГОЛЬНЫЙ



ПРЯМО-
УГОЛЬНЫЙ

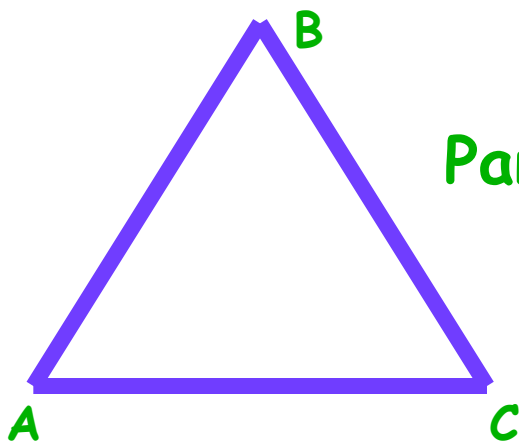


АЛГОРИТМ ДЕЙСТВИЙ

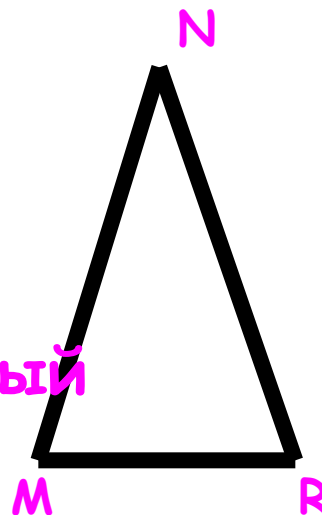


- * Возьми ОДНУ из КАРТОЧЕК
- * ИЗМЕРЬ СТОРОНЫ
ТРЕУГОЛЬНИКОВ
- * Запиши РЕЗУЛЬТАТЫ измерения В
ТЕТРАДЬ
- * ПОВТОРИ КОМАНДЫ с 1 по 3 для
всех видов треугольников
- * СДЕЛАЙ ВЫВОДЫ

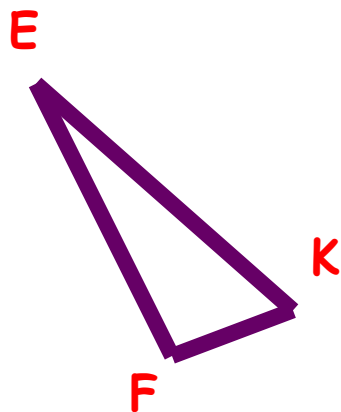




Равносторонний



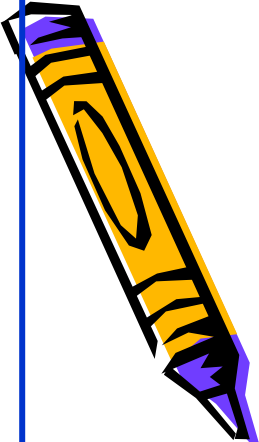
Равнобедренный



Разносторонний



ТРЕУГОЛЬНИКИ



В зависимости
от величины угла

Тупо-
угольный

Остро-
угольный

Прямо-
угольный

В зависимости от
числа равных сторон

Равно-
сторонни
й

Равно-
бедренны
й

Разно-
сторонни
й

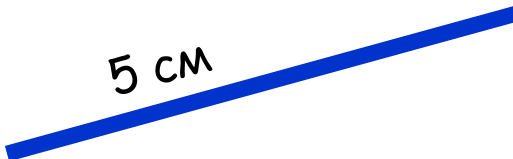
4 cm



3 cm



5 cm



4 cm



2 cm

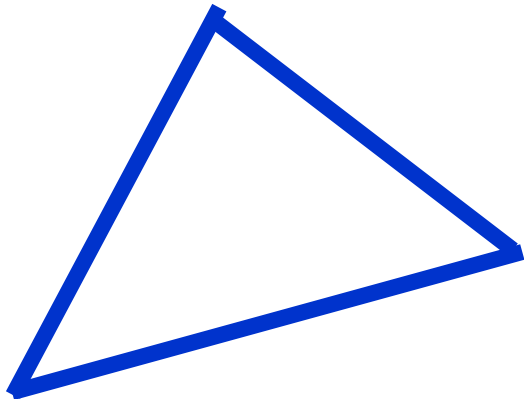


7 cm



Сравни

$$3 \text{ см} + 4 \text{ см} > 5 \text{ см}$$



$$3 \text{ см} + 5 \text{ см} > 4 \text{ см}$$

$$5 \text{ см} + 4 \text{ см} > 3 \text{ см}$$

$$7 \text{ см} + 4 \text{ см} > 2 \text{ см}$$

$$4 \text{ см} + 2 \text{ см} < 7 \text{ см}$$



$$2 \text{ см} + 7 \text{ см} > 4 \text{ см}$$



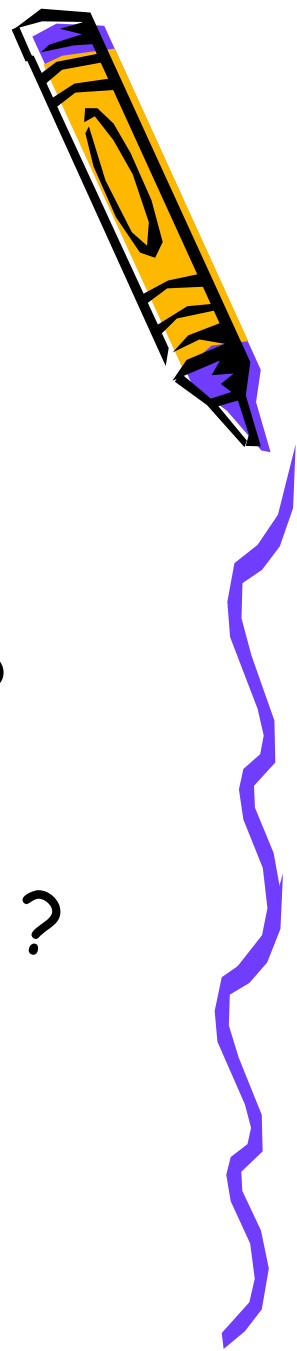
Сказка-вопрос

- Собрались представители всех видов треугольников на лесной поляне и стали обсуждать вопрос о выборе своего короля. Долго спорили и никак не могли прийти к единому мнению. И вот один старый треугольник сказал: «Давайте отправимся все в царство треугольников. Кто придет первым, тот и будет королем.» Все согласились. Рано утром отправились все в далекое путешествие. На пути путешественников повстречалась река, которая сказала: «Переплывут меня только те, у кого все углы острые». Часть треугольников осталась на берегу, остальные благополучно переплыли и отправились дальше. На пути им встретила высокая гора, которая сказала, что даст пройти только тем, у кого хотя бы две стороны равны. Преодолевшие второе препятствие продолжили путь. Дошли до большого обрыва, где был узкий мост. Мост сказал, что пропустит тех, у кого все стороны равны. По мосту прошел только один треугольник, который первым добрался до царства и был провозглашен королем.



ВОПРОСЫ:

- 1. КТО СТАЛ КОРОЛЕМ ?
- 2. КТО БЫЛ ОСНОВНЫМ
СОПЕРНИКОМ ?
- 3. КТО ПЕРВЫМ ВЫШЕЛ ИЗ
СОРЕВНОВАНИЯ ?

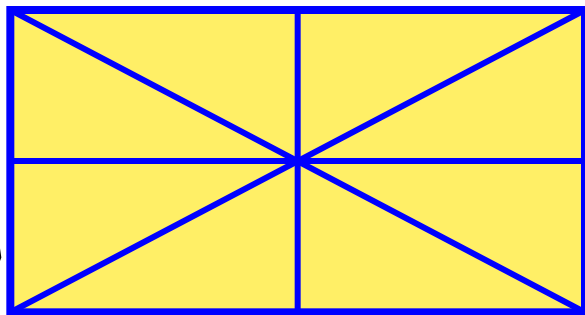




Периметр равно-
стороннего
треугольника
ABC - 156 см.
Найдите все стороны.

Существует
ли
треугольник,
длины сторон
которого
равны 5 дм,
2 дм и 70
см?

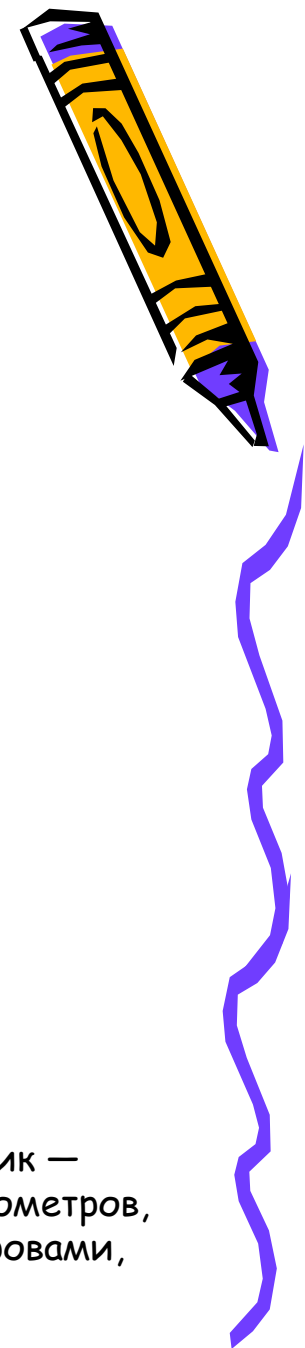
Сколько всего
треугольников
на рисунке?
Какие виды
треугольников
имеются
на рисунке?

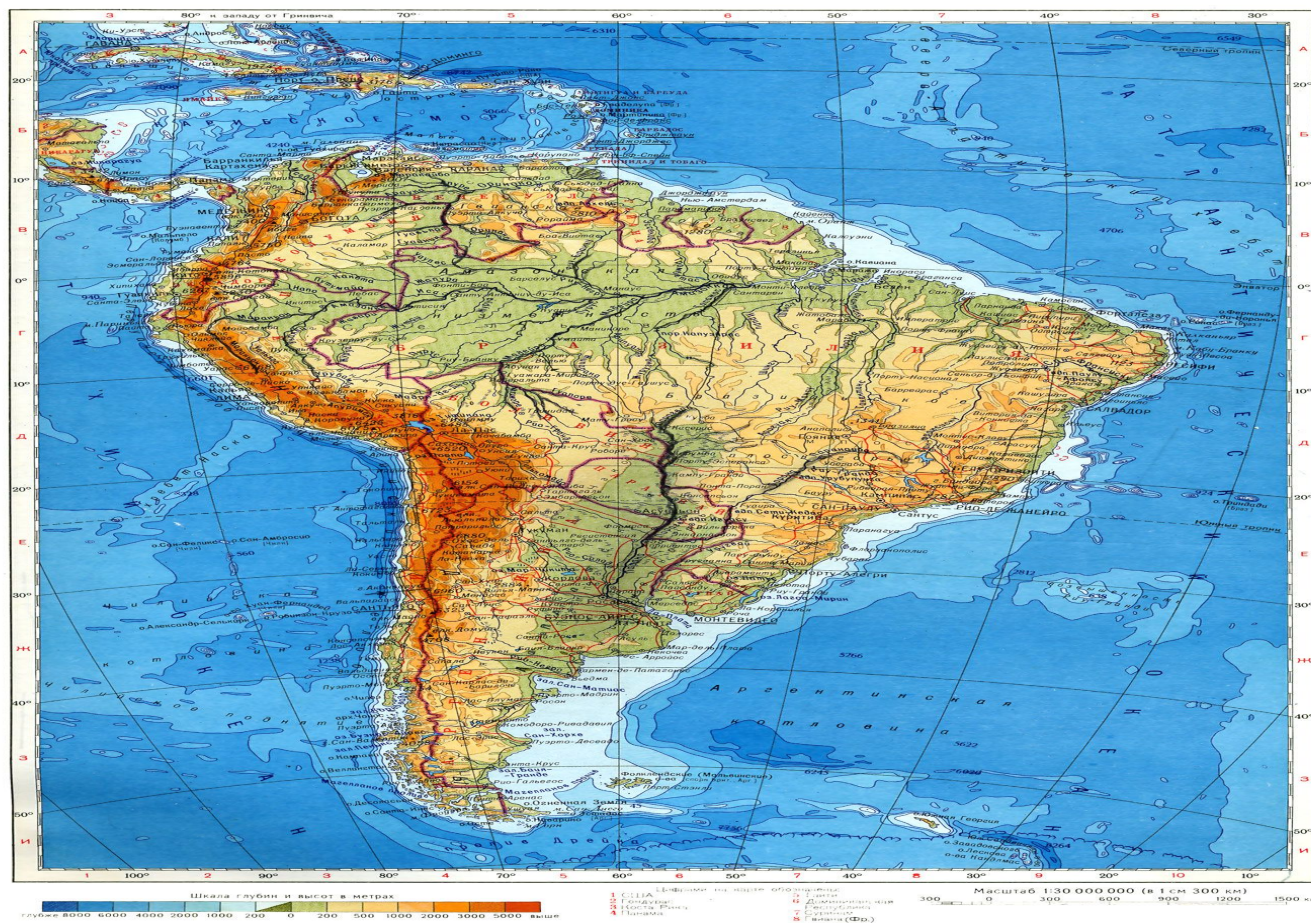




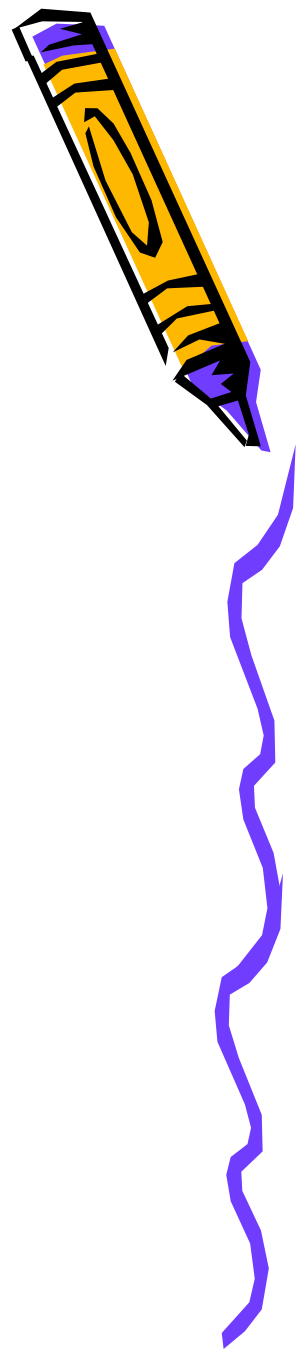
БЕРМУДСКИЙ ТРЕУГОЛЬНИК

Бермудский (его еще иногда называют «Дьявольский») треугольник — воображаемая территория площадью 4 миллиона квадратных километров, примерные границы которой пролегают между Бермудскими островами, Пуэрто-Рико и южной оконечностью полуострова Флорида.

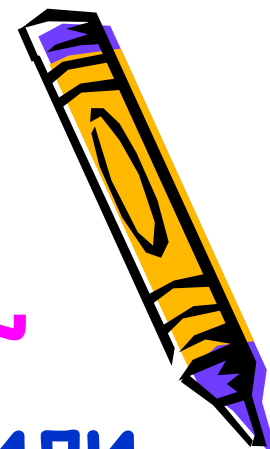




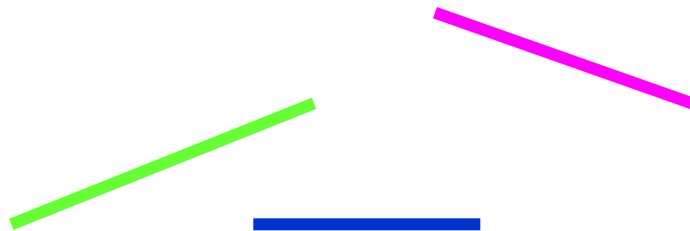
КАРТА ЮЖНОЙ АМЕРИКИ



ПОДВЕДЕМ ИТОГИ



- По какому признаку мы выделили новую группу треугольников?
- Какие треугольники входят в эту группу?
- Всегда ли существует треугольник?



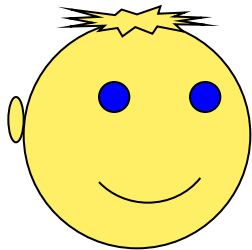
Домашнее задание

1. Сочинить рассказ, сказку или стихотворение о Стране треугольников или из различных видов треугольников составить картинку.

2. п.14, вопр.1,2, задачи №90, №92



Что больше всего вас
заинтересовало на уроке,
что удивило?



Что понравилось
больше всего?

