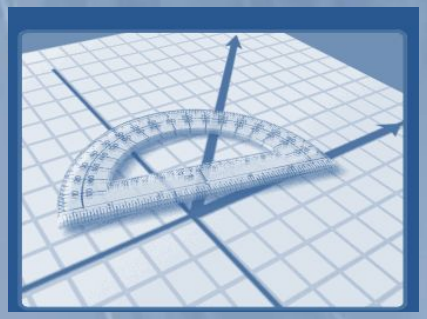
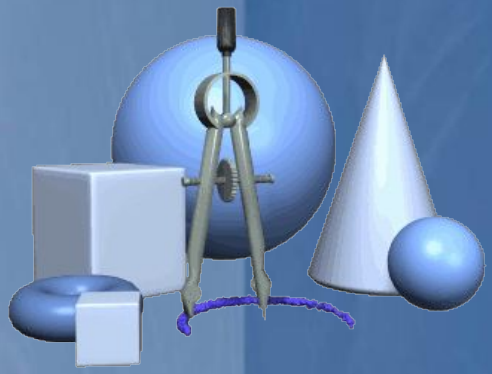
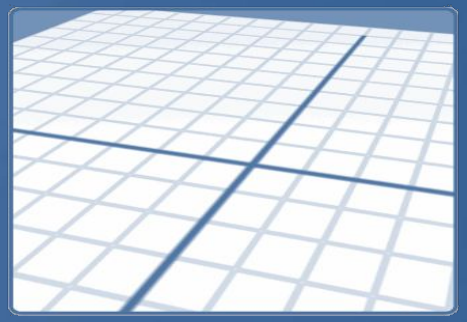
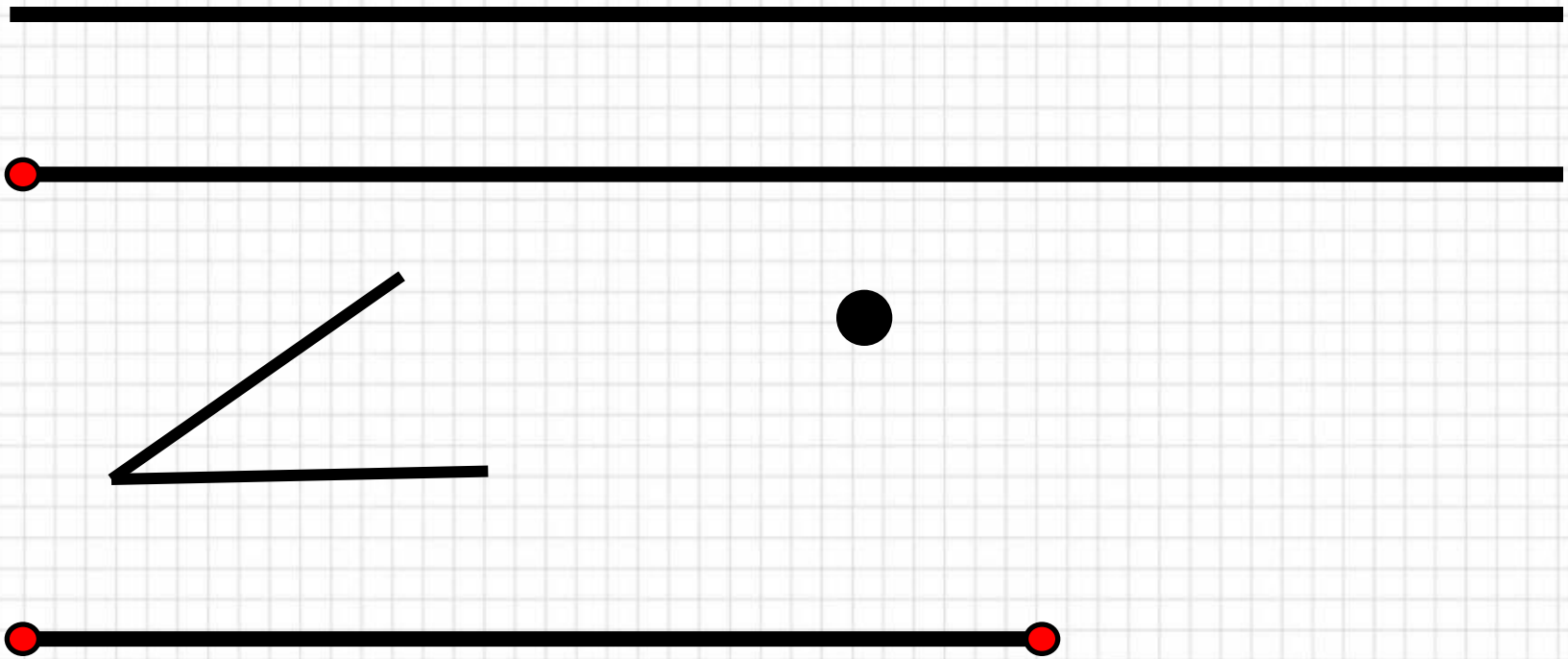
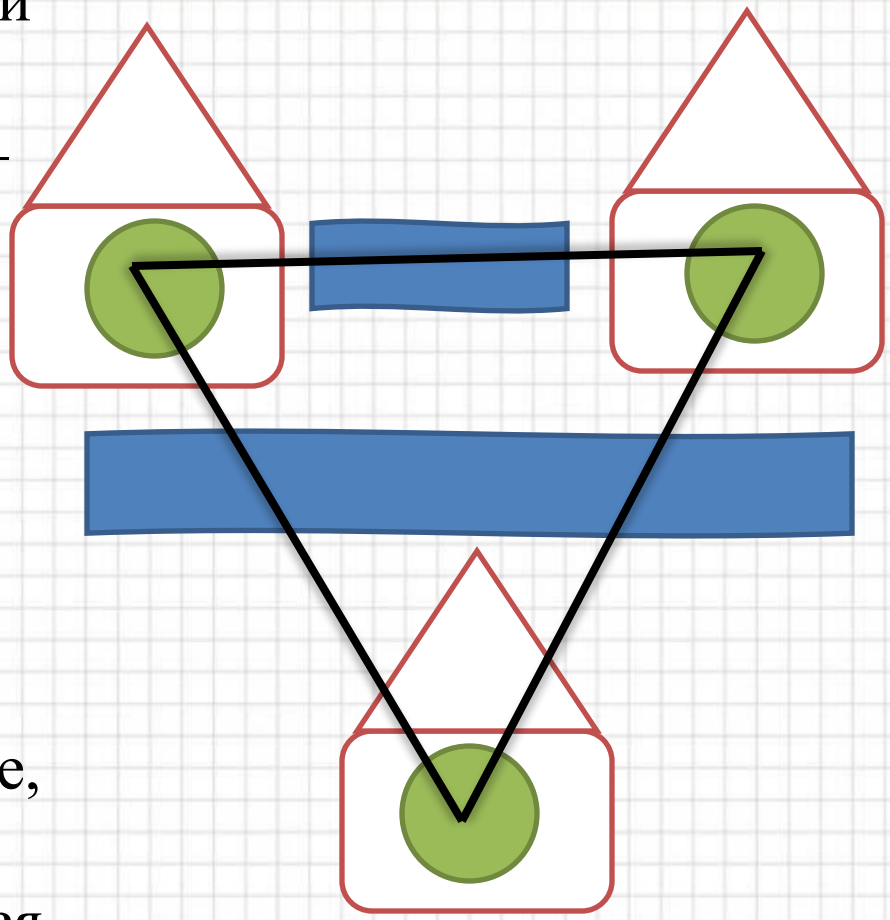




В мире геометрии



ОТГАДАЙТЕ ЗАГАДКУ:

Жили-были три подружки
В разных домиках своих.
Три веселых хохотушки –
Точками все звали их.
Между этими домами
Реки длинные текли.
Точки очень не хотели
Ножки промочить свои.
И тогда они решили
Между домиками взять
Сделать мостики большие,
Чтобы в гости прибегать.
Мост с мостом соединился,
Что же, в общем, получился?



Треугольник

Треугольник и его элементы

Эпиграф урока:

В старших классах каждый школьник

Изучает треугольник.

Три каких-то уголка,

А работы — на века

(Валентин Берестов)

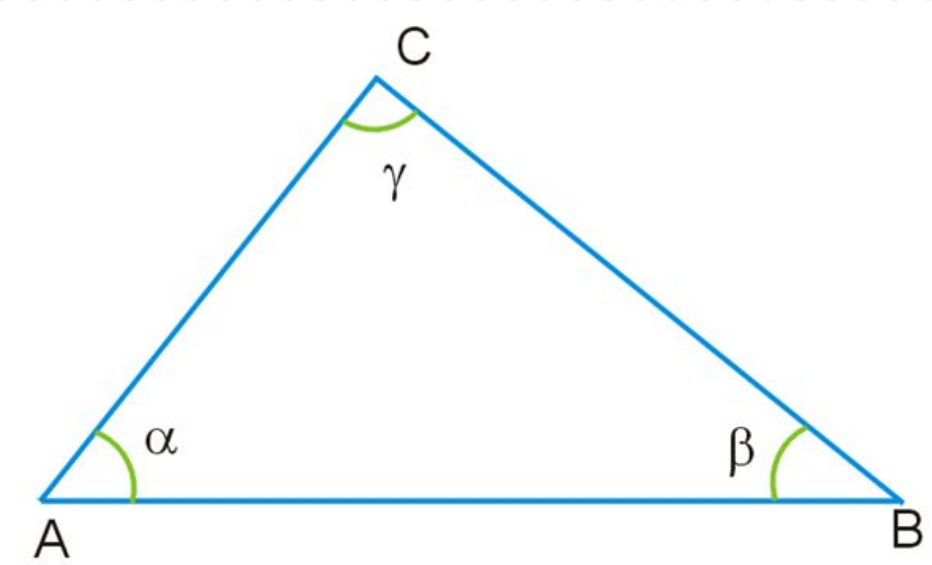
- **Треугольник** – письмо без марки и конверта, отправленное солдатом с фронта или солдату на фронт. (Солдатский треугольник)

- **Треугольник** — самозвучащий музыкальный инструмент - стальной прут, согнутый в виде треугольника, по которому ударяют палочкой.

Анаграмма

ГОЛУ	УГОЛ
ШЕРИНАВ	ВЕРШИНА
РЕНЬКО	КОРЕНЬ
ТОНАРОС	СТОРОНА

Элементы треугольника



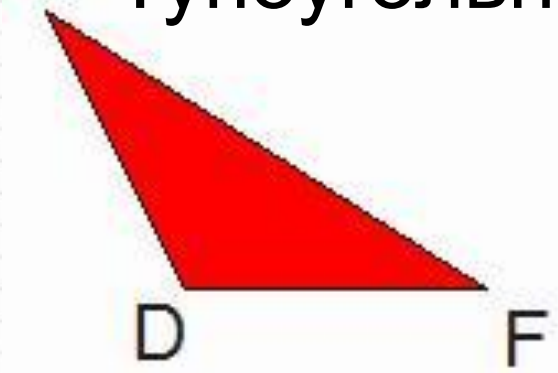
- Δ ABC

гороны (отрезки, попарно соединяющие вершины): AB, AC и BC

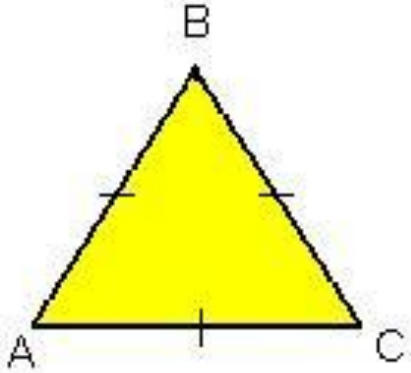
- Вершины (точки не лежащие на одной прямой): A, B, C
- Углы: ∠A, ∠B, ∠C

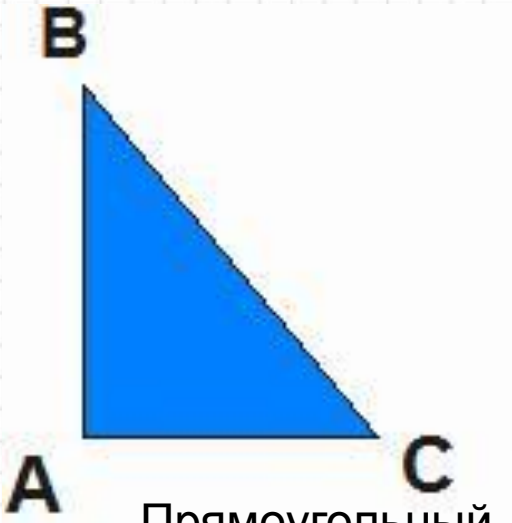
Виды треугольников

- Тупоугольный



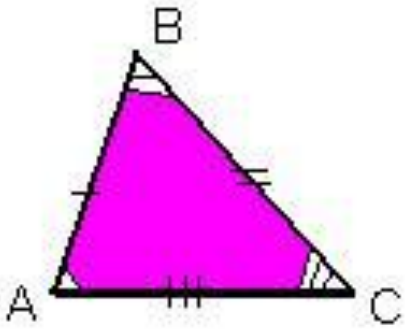
Равносторонний треугольник



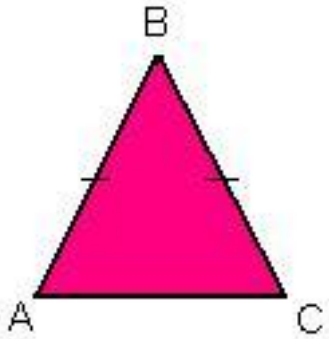


Прямоугольный

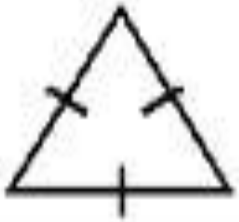
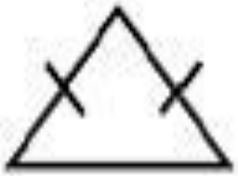
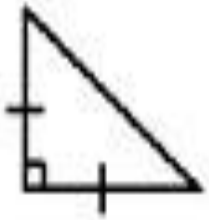
Разносторонний треугольник

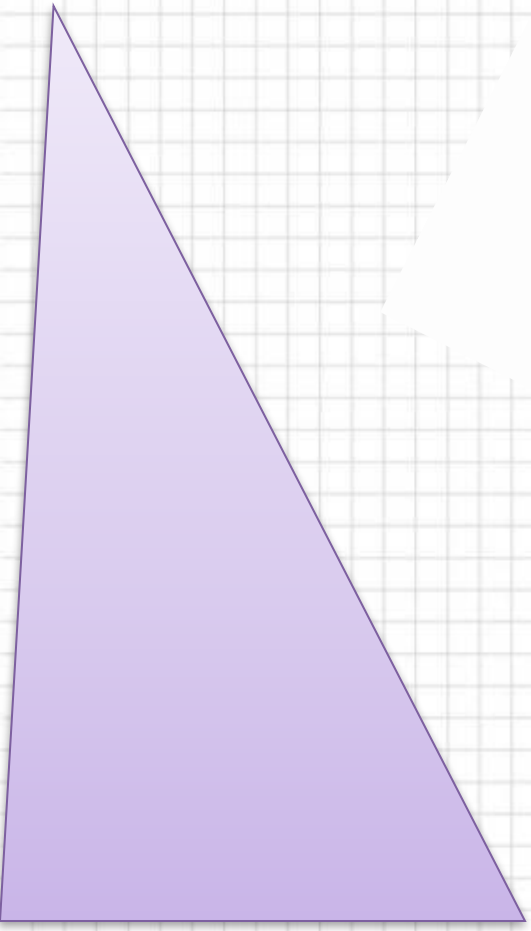


Равнобедренный треугольник

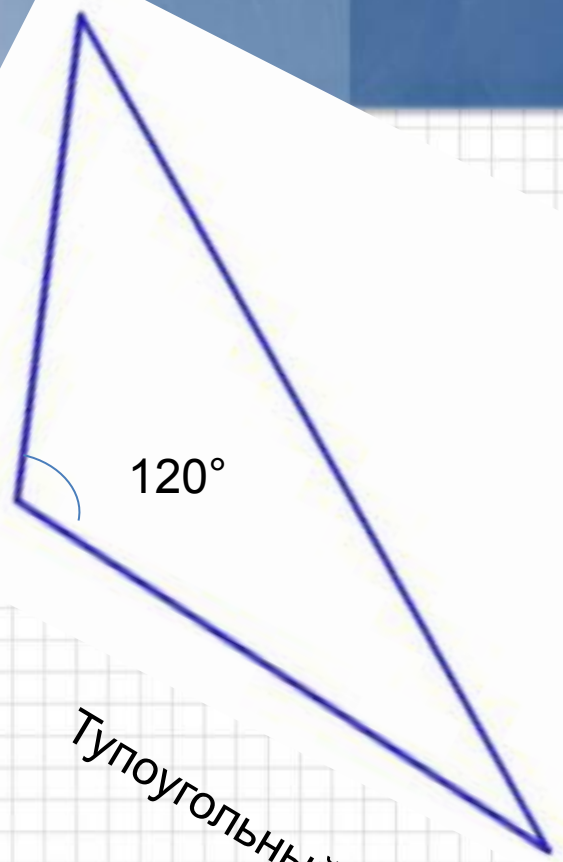


Памятка

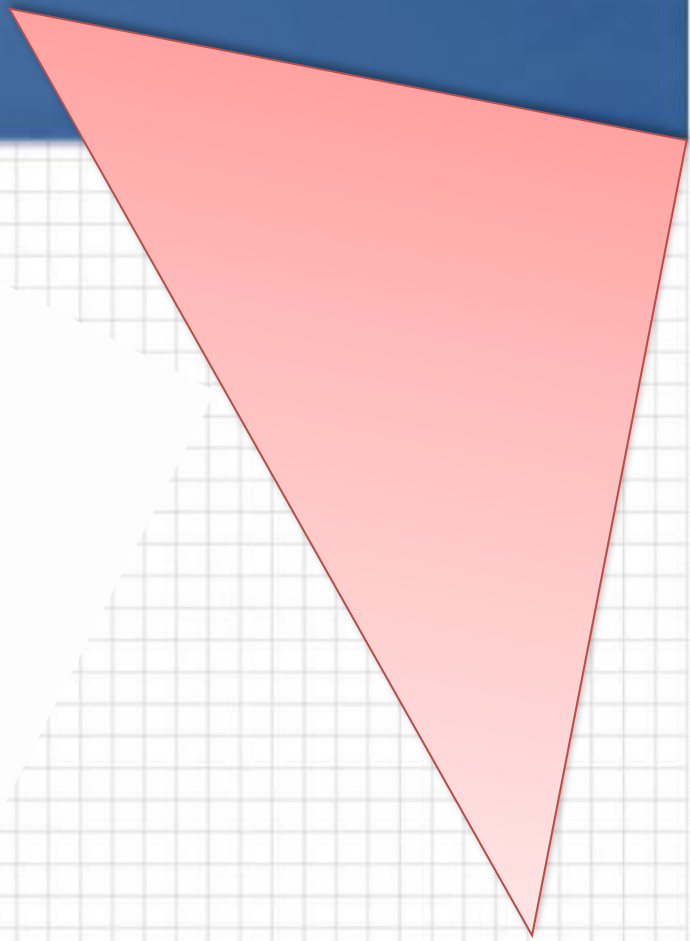
по сторонам / по углам	Равносторонние	Равнобедренные	Разносторонние
Остроугольные			
Прямоугольные			
Тупоугольные			



Равнобедренный



Тупоугольный



Прямоугольный

Физминутка для глаз

Гимнастика для глаз

1. Крепко зажмурились пару секунд.

2. Быстро моргаем минутку.

3. Смотрим вверх, вниз, вправо, влево 2 раза.

4. Вращаем по кругу туда и обратно.

5. Закроем глаза. Темнота 3 секунды.

6. Откроем глаза, начнём заниматься.

Взаимопроверка

1 вариант

Дано:Δ АВС, АВ = ВС =16 см, СА =22 см

Найти: Р

Решение: Р=АВ+ВС+СА= =16+16+22=54 (см)

Или Р=2•АВ +СА= =2•16+22=54 (см)

Ответ: Р Δ АВС = 54см

Вид треугольника – равнобедренный

2 вариант

Дано:Δ АВС, АВ = ВС = СА =12 см

Найти: Р

Решение: Р = АВ + ВС + СА= = 12+12+12= 36(см)

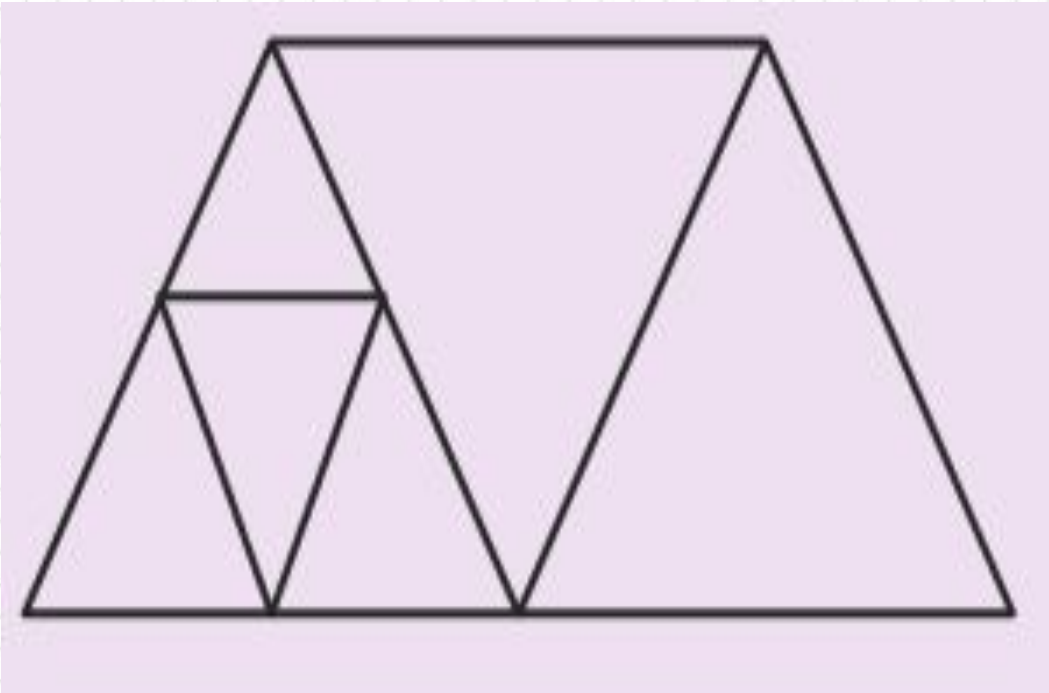
Или Р=3•АВ= 3•12=36 (см)

Ответ: Р Δ АВС = 36см

Вид треугольника – равносторонний

Логическая пауза

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 фигуре этой
Сколько разных? Рассмотри!
Все внимательно исследуй
И по краю, и внутри!



Ответ: 7
Равносторонний

Треугольники вокруг нас