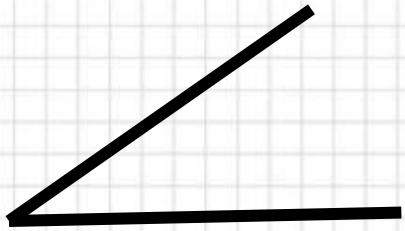
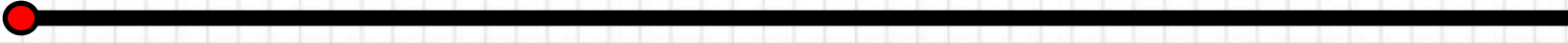
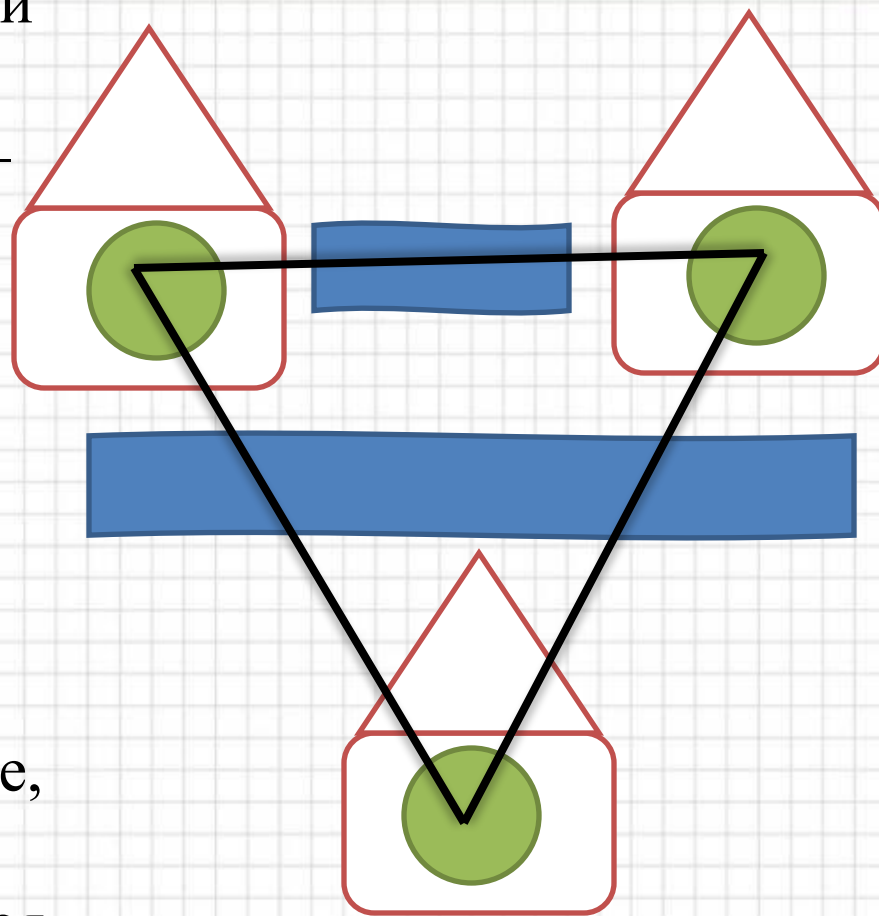


# В мире геометрии



# ОТГАДАЙТЕ ЗАГАДКУ:

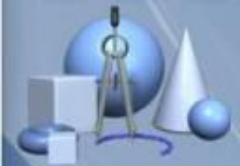
Жили-были три подружки  
В разных домиках своих.  
Три веселых хохотушки –  
Точками все звали их.  
Между этими домами  
Реки длинные текли.  
Точки очень не хотели  
Ножки промочить свои.  
И тогда они решили  
Между домиками взять  
Сделать мостики большие,  
Чтобы в гости прибегать.  
Мост с мостом 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** — самозвучающий музыкальный инструмент - стальной прут, согнутый в виде треугольника, по которому ударяют палочкой.





# Анаграмма

ГОЛУ

УГОЛ

ШЕРИНАВ

ВЕРШИНА

РЕНЬКО

КОРЕНЬ

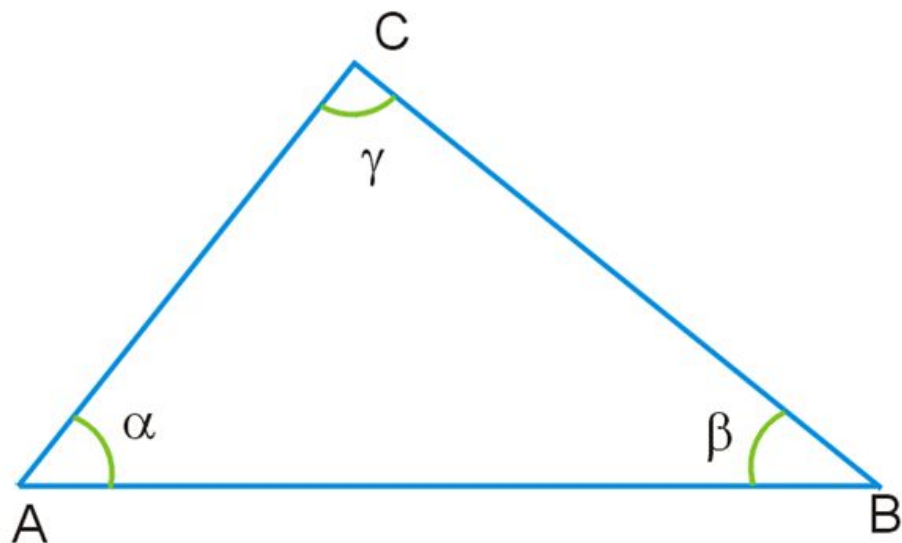
ТОНАРОС

СТОРОНА





# Элементы треугольника



## • $\triangle ABC$

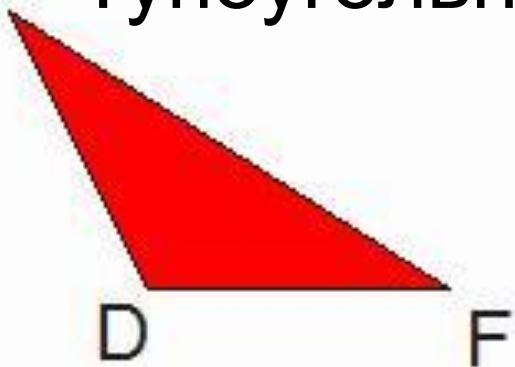
гороны (отрезки, попарно соединяющие вершины):

AB, AC и BC

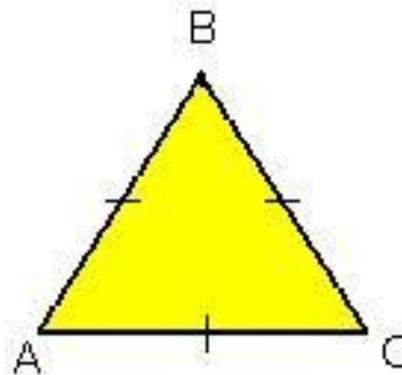
- Вершины (точки не лежащие на одной прямой): A, B, C
- Углы:  $\angle A$ ,  $\angle B$ ,  $\angle C$

# Виды треугольников

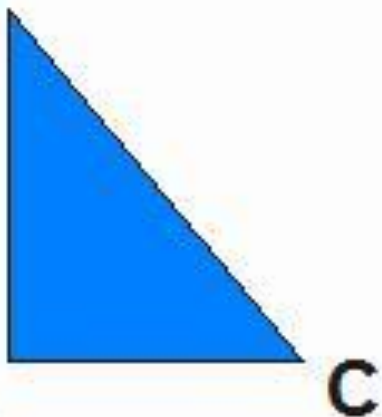
## Е. Тупоугольный



Равносторонний треугольник

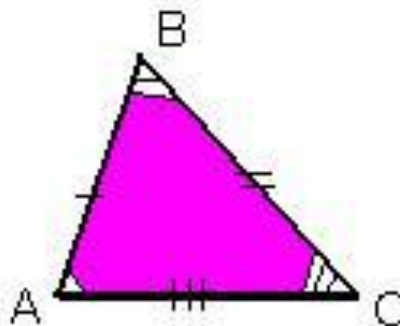


В

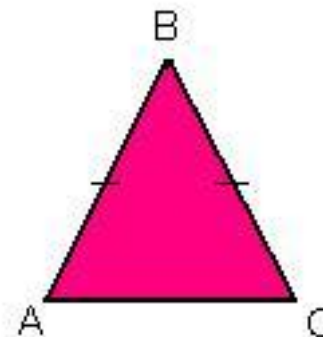


Прямоугольный

Разносторонний треугольник

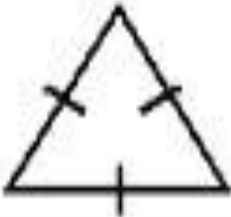



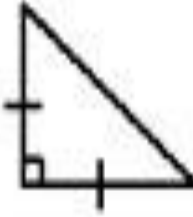
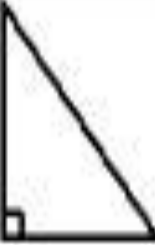


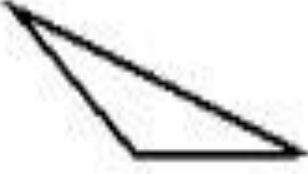


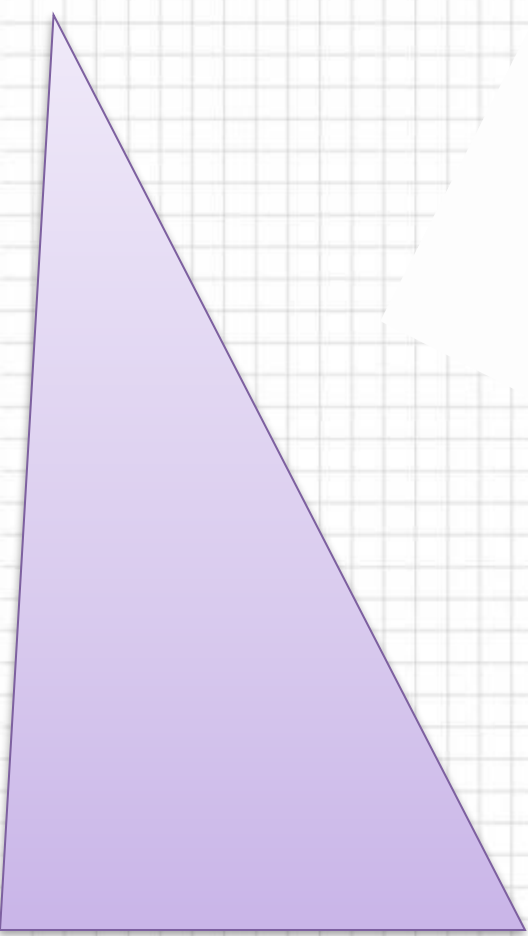
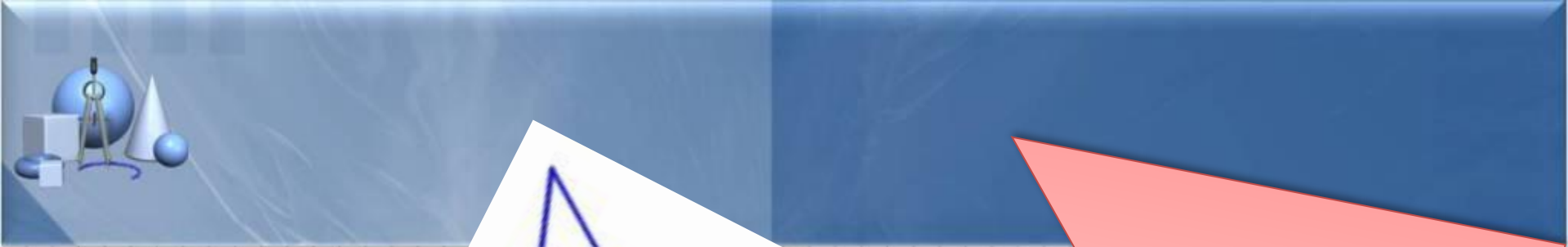
Равнобедренный треугольник



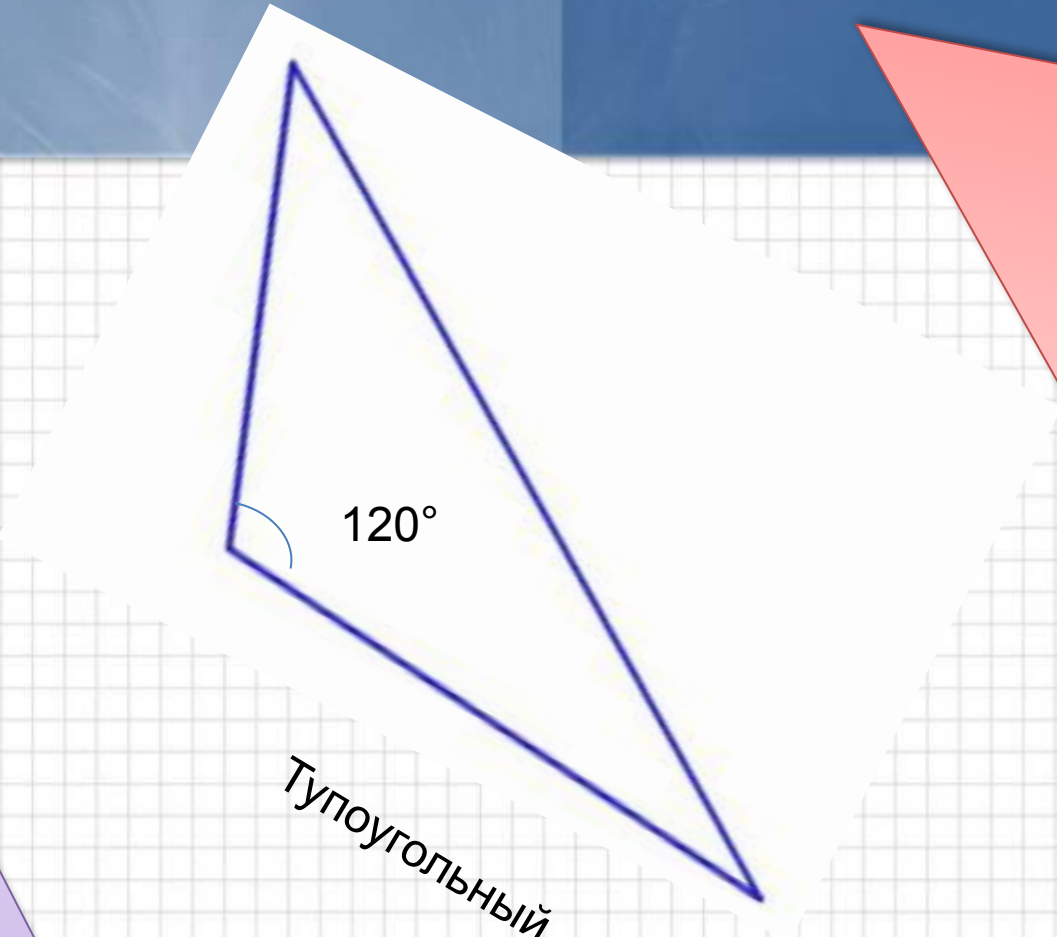


# Памятка

|               | по сторонам   | Равносторонние  | Равнобедренные  | Разносторонние |
|---------------|---|---|---|----------------|
| по углам      |   |   |   |                |
| Остроугольные |    |    |    |                |
| Прямоугольные |    |   |   |                |
| Тупоугольные  |  |  |  |                |

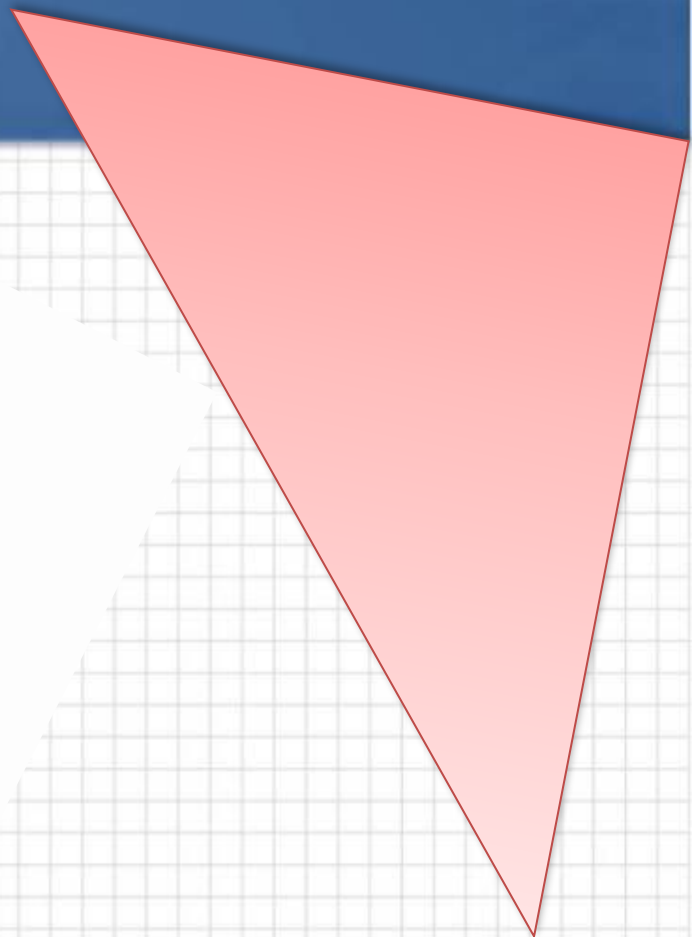


Равнобедренный



120°

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:  $\Delta ABC$ ,  $AB = BC = 16$  см,  
 $CA = 22$  см

Найти:  $P$

Решение:  $P = AB + BC + CA =$   
 $= 16 + 16 + 22 = 54$  (см)

Или  $P = 2 \cdot AB + CA =$   
 $= 2 \cdot 16 + 22 = 54$  (см)

Ответ:  $P \Delta ABC = 54$  см

Вид треугольника –  
равнобедренный

## 2 вариант

Дано:  $\Delta ABC$ ,  $AB = BC = CA$   
 $= 12$  см

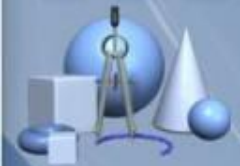
Найти:  $P$

Решение:  $P = AB + BC + CA =$   
 $= 12 + 12 + 12 = 36$  (см)

Или  $P = 3 \cdot AB = 3 \cdot 12 = 36$  (см)

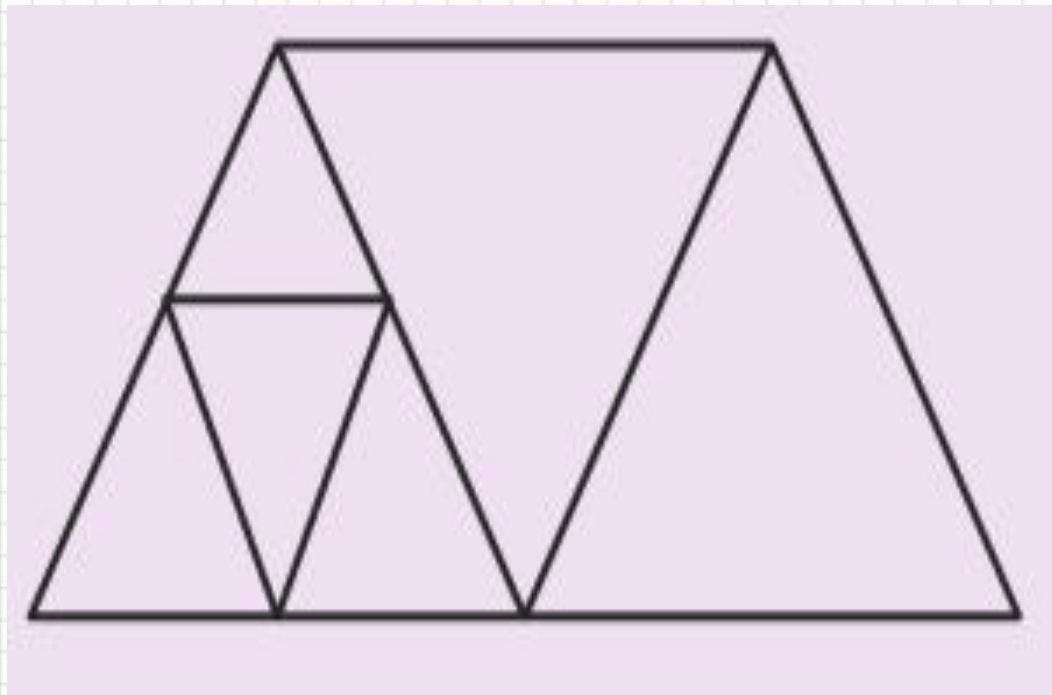
Ответ:  $P \Delta ABC = 36$  см

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

