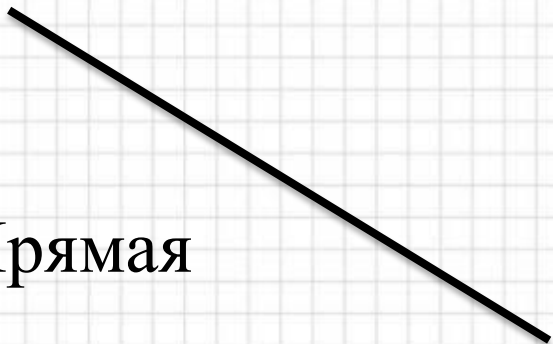




Игра «Угадайка»

1



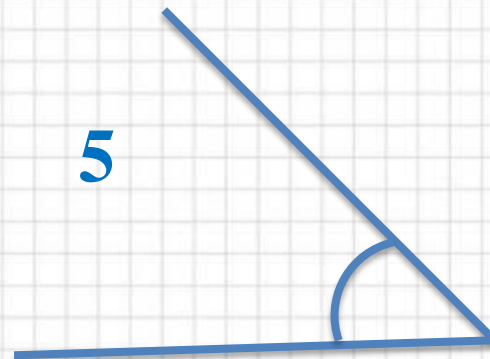
Прямая

3



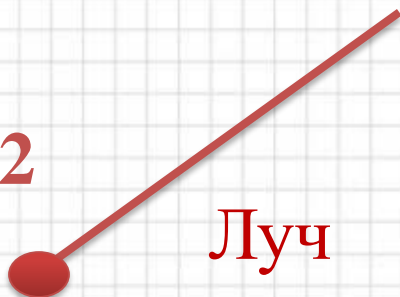
Точка

5



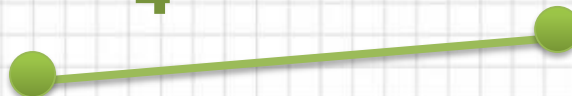
Угол

2



Луч

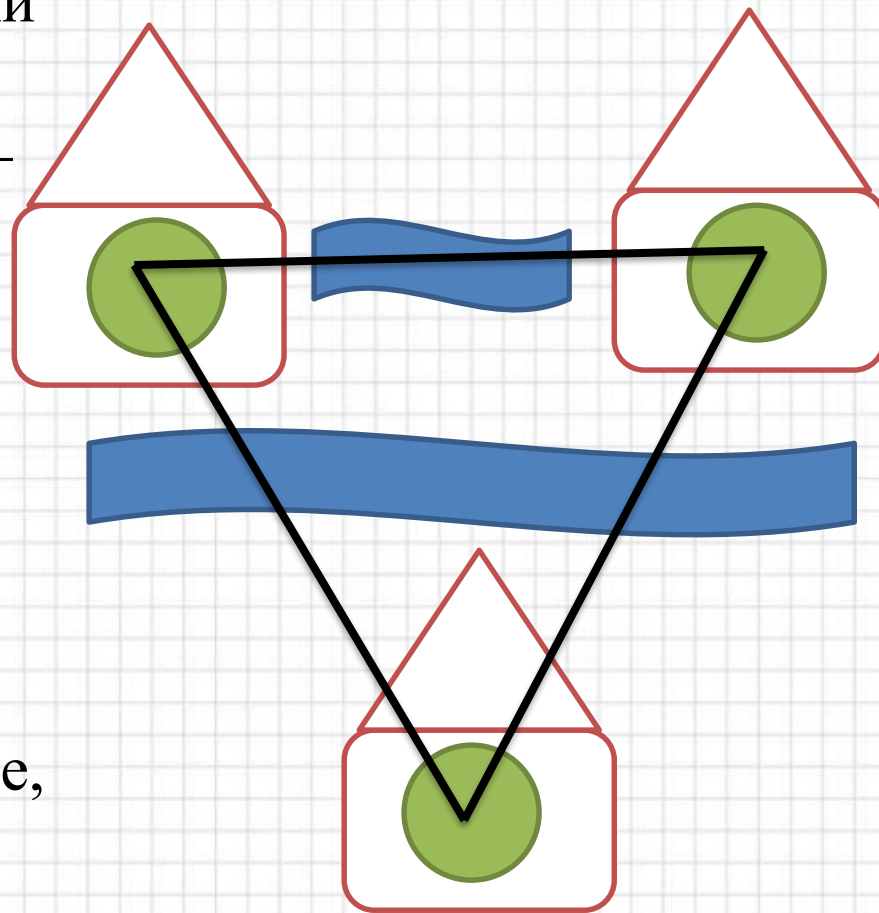
4



Отрезок

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)



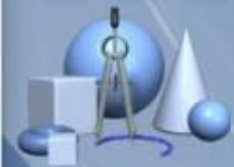
Цели урока:

- познакомиться с определением треугольника, его элементов, обозначением и видами треугольников;
- закрепить понятие периметра треугольника;
- продолжить формировать представления о геометрической фигуре – треугольнике, как о неотъемлемой части окружающего нас мира.



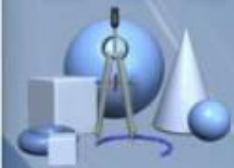
- **Треугольник** – письмо без марки и конверта, отправленное солдатом с фронта или солдату на фронт.
(Солдатский треугольник)



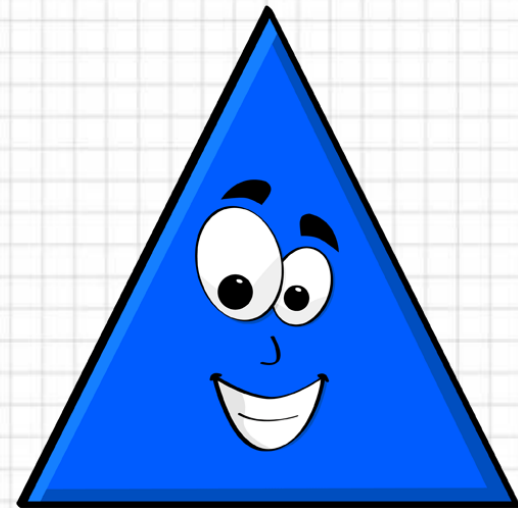


- **Треугольник** — самозвучащий музыкальный инструмент - стальной прут, согнутый в виде треугольника, по которому ударяют палочкой.





- **Треугольник** – это геометрическая фигура, состоящая из трех точек, не лежащих на одной прямой, попарно соединенных отрезками





- **Герон Александрийский**
(гг. рождения и смерти
неизвестны, вероятно, 1 век)
древнегреческий математик,
физик, инженер,
механик, изобретатель

Δ ABC



Анаграмма

ГОЛУ

УГОЛ

ШЕРИНАВ

ВЕРШИНА

РЕНЬКО

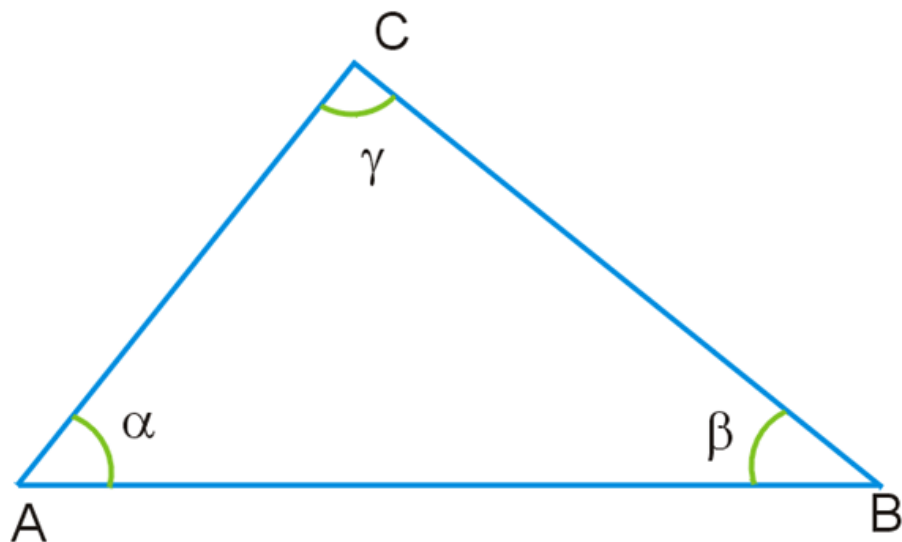
КОРЕНЬ

ТОНАРОС

СТОРОНА



Элементы треугольника



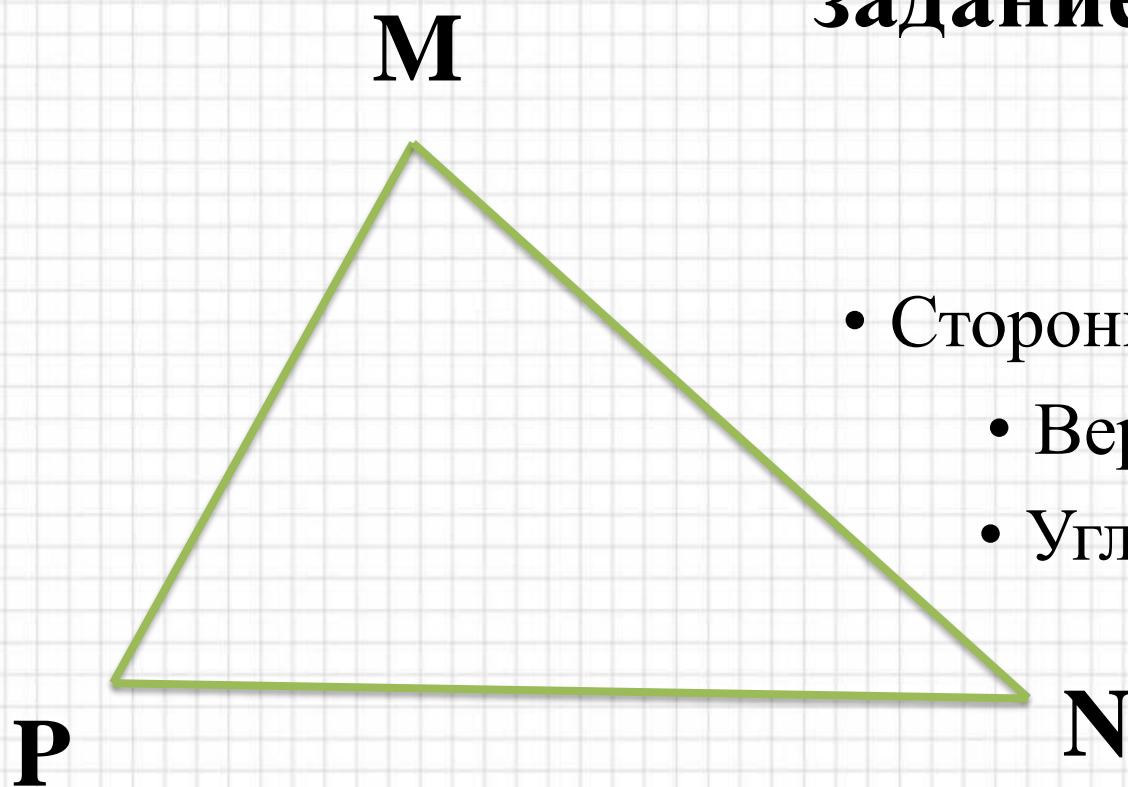
• $\triangle ABC$

- Стороны (отрезки, попарно соединяющие вершины): AB , AC и BC
- Вершины (точки не лежащие на одной прямой): A , B , C
- Углы: $\angle A$, $\angle B$, $\angle C$



Практическое задание

задание № 87(а)

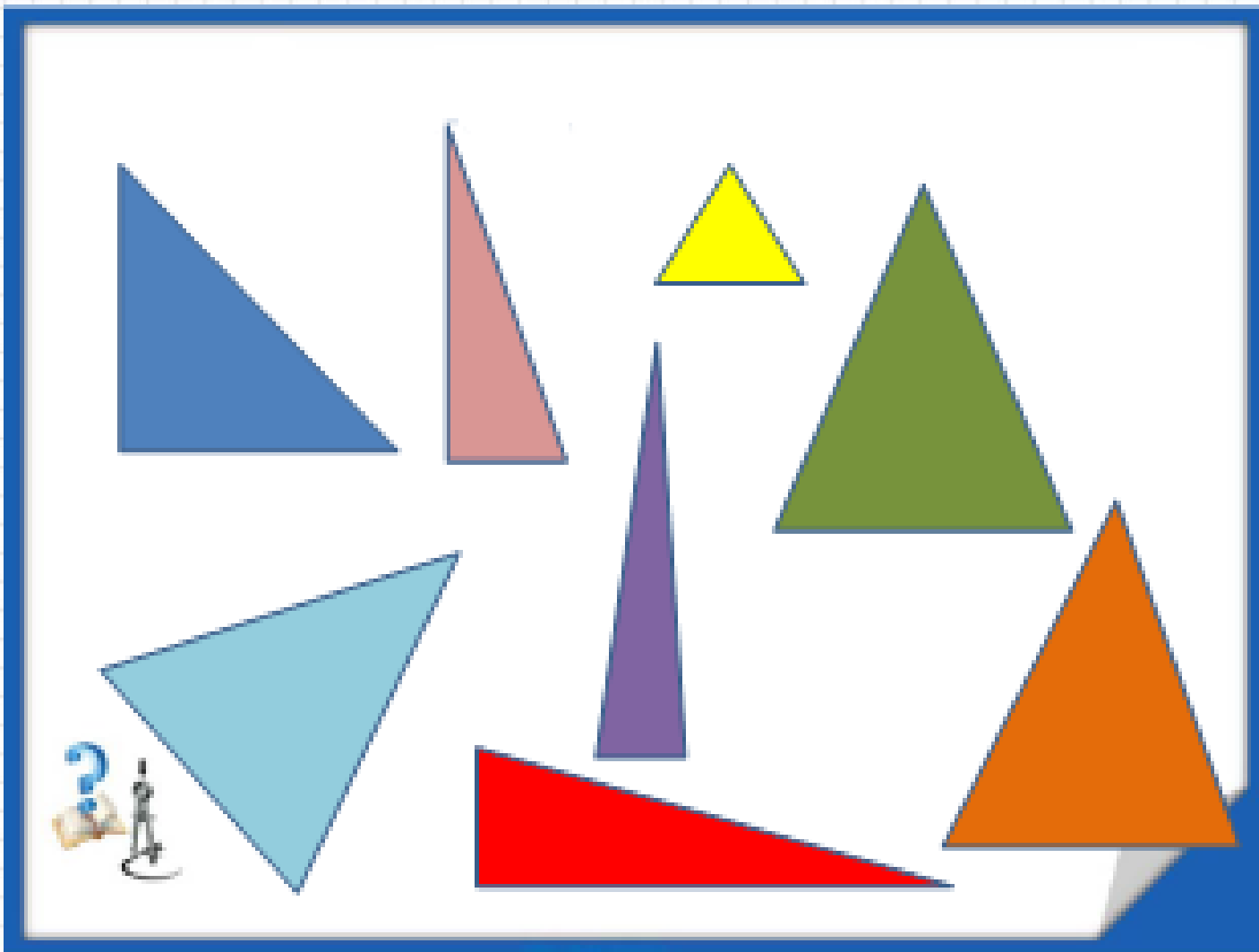


• $\triangle MNP$

- Стороны : NM, NP, MP
- Вершины: M, N, P
- Углы: $\sphericalangle M, \sphericalangle N, \sphericalangle P$

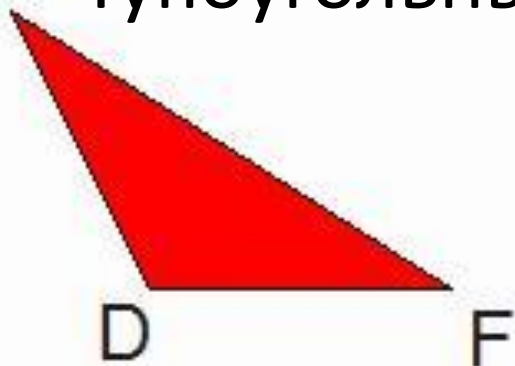


Лабораторно-исследовательская работа

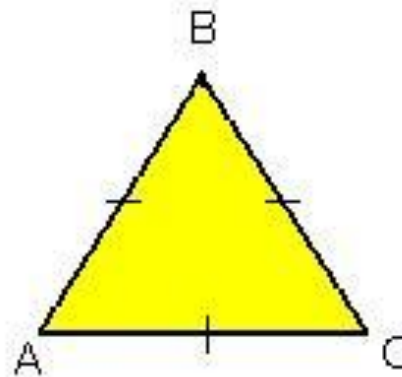


Виды треугольников

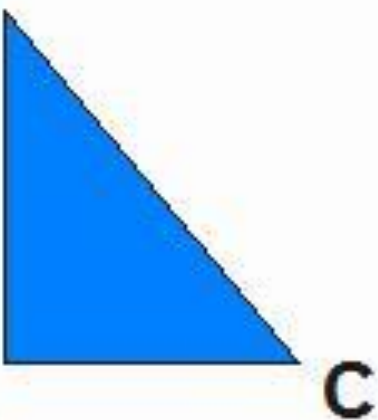
Е. Тупоугольный



Равносторонний треугольник

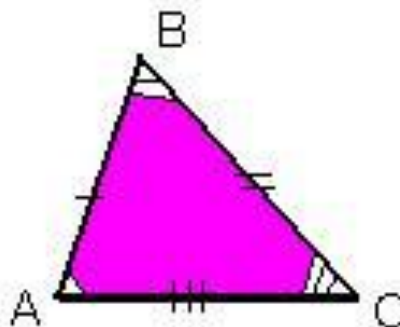


В

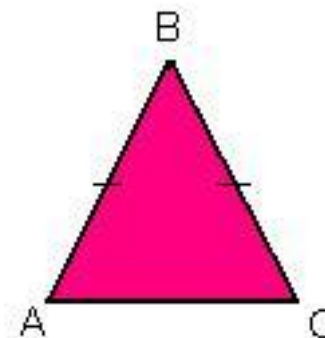


Прямоугольный

Разносторонний треугольник

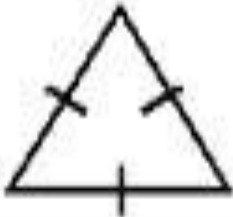



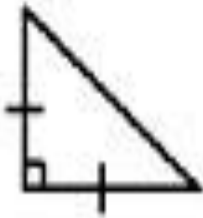
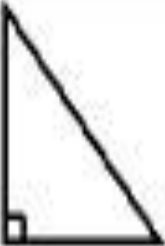





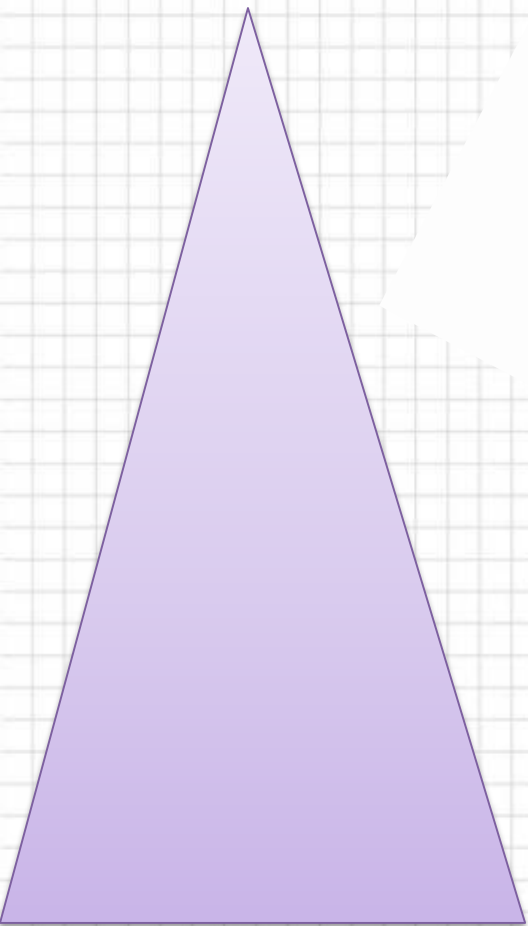
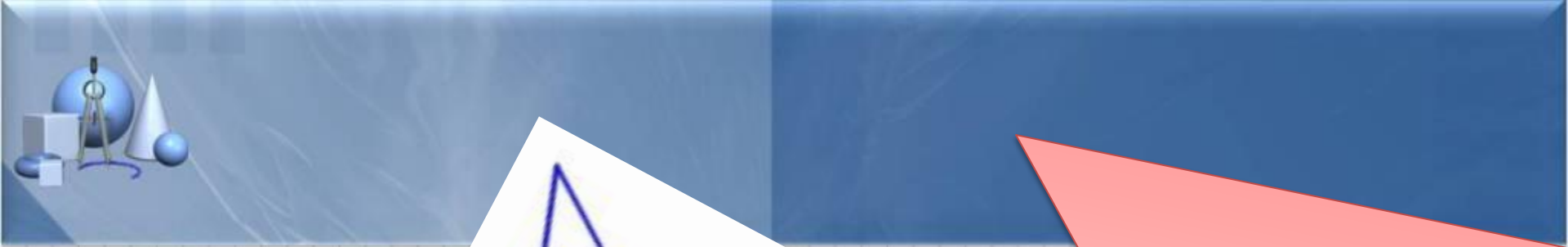
Равнобедренный треугольник



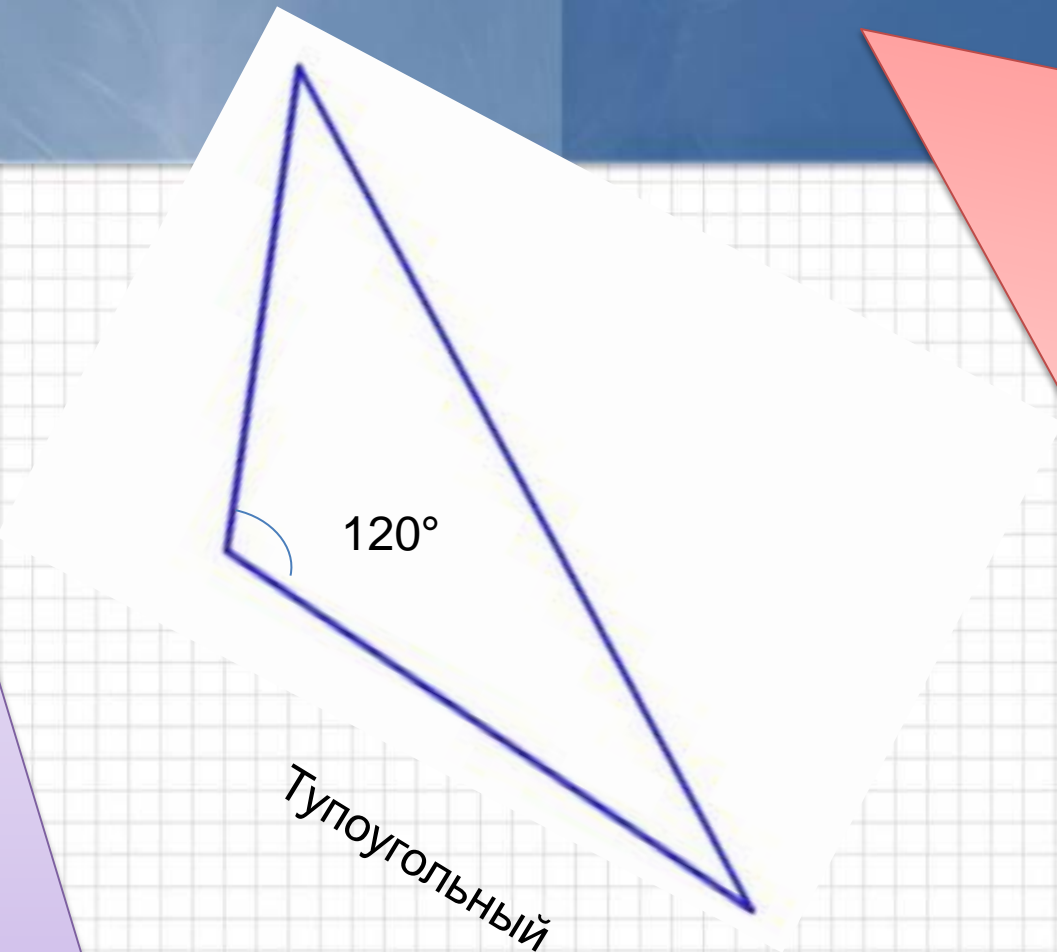


Памятка

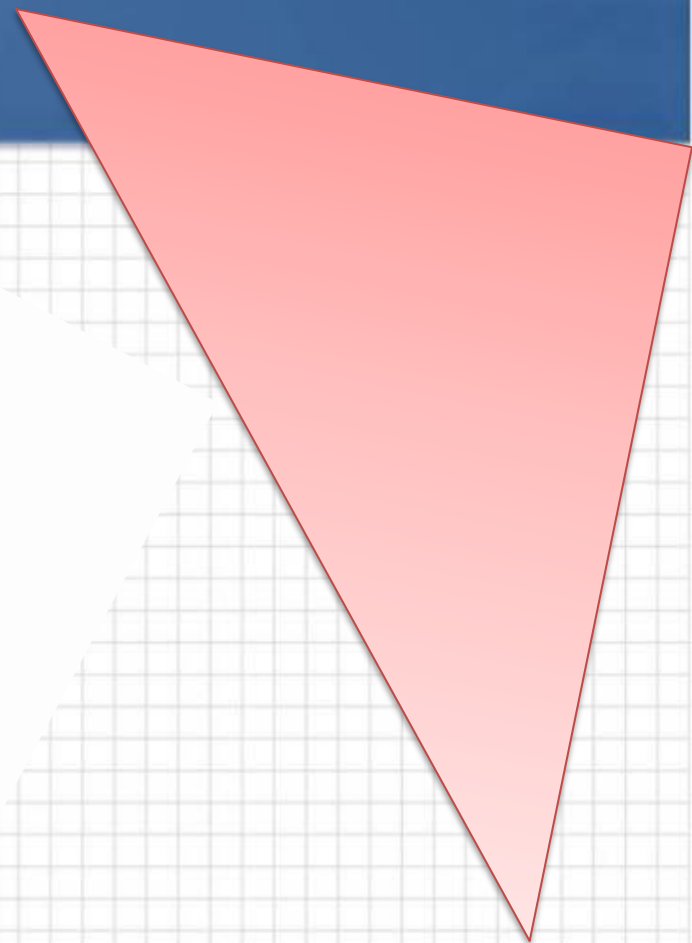
	по сторонам	Равносторонние	Равнобедренные	Разносторонние
по углам				
Остроугольные				
Прямоугольные				
Тупоугольные				



Равнобедренный



Тупоугольный



Прямоугольный

Физминутка для глаз

Гимнастика для глаз



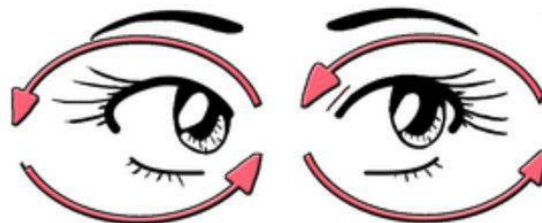
1. Крепко зажмурились пару секунд.



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.



Задача

- Земельный участок имеет треугольную форму. Сколько потребуется метров проволоки, чтобы обнести этот участок забором?

Периметр —

сумма длин всех сторон треугольника

$$P \Delta_{ABC} = AB + BC + CA \text{ (ед.)}$$





Самостоятельная работа

1 вариант

Найти периметр треугольника, если 2 стороны равны по: 16 см, а третья сторона – 22 см. И определить вид треугольника.

2 вариант

Каждая сторона треугольника равна 12 см. Как называется такой треугольник? Чему равен его периметр?



Взаимопроверка

1 вариант

Дано: ΔABC , $AB = BC = 16$ 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: ΔABC , $AB = BC = CA$
 $= 12$ см

Найти: P

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

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

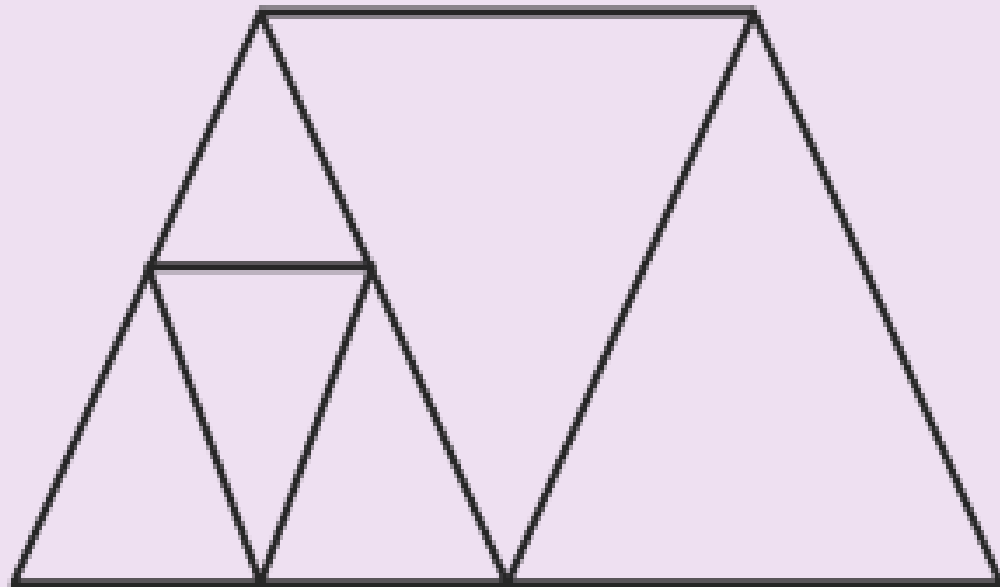
Ответ: $P \Delta ABC = 36$ см

Вид треугольника –
равносторонний



Логическая пауза

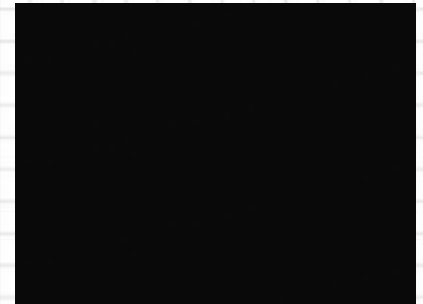
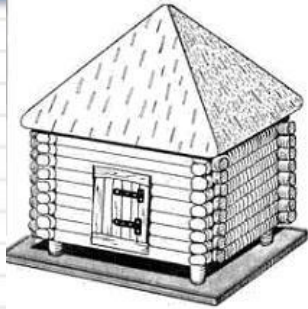
Часто знает и дошкольник,
Что такое треугольник,
А уж вам – то, как не знать!
Но совсем другое дело –
Быстро, точно и умело
Треугольники считать
Например, в фигуре этой
Сколько разных? Рассмотри!
Все внимательно исследуй
И по краю, и внутри!



Ответ: 7
Равносторонний



Треугольники вокруг нас



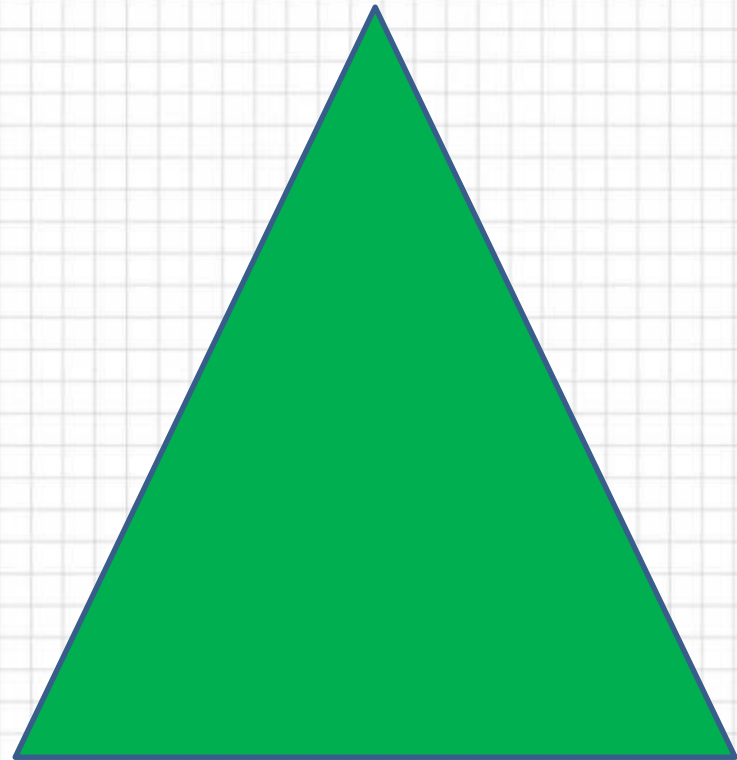
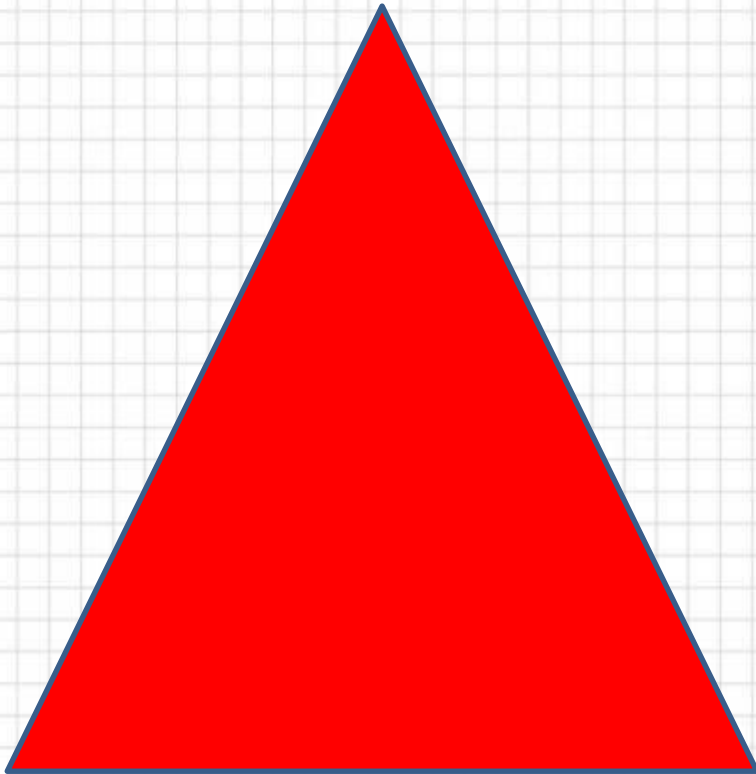


Оценивание

- 3 или 4 балла – оценка «3»
- От 5 до 8 баллов – оценка «4»
- От 8 баллов и выше – оценка «5»



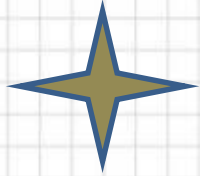
Рефлексия



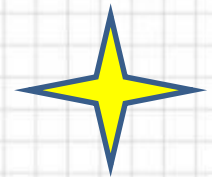


Домашнее задание

**Глава 2, параграф 1,
пункт 14, № 88, №91**



СПАСИБО



ЗА УРОК!

