

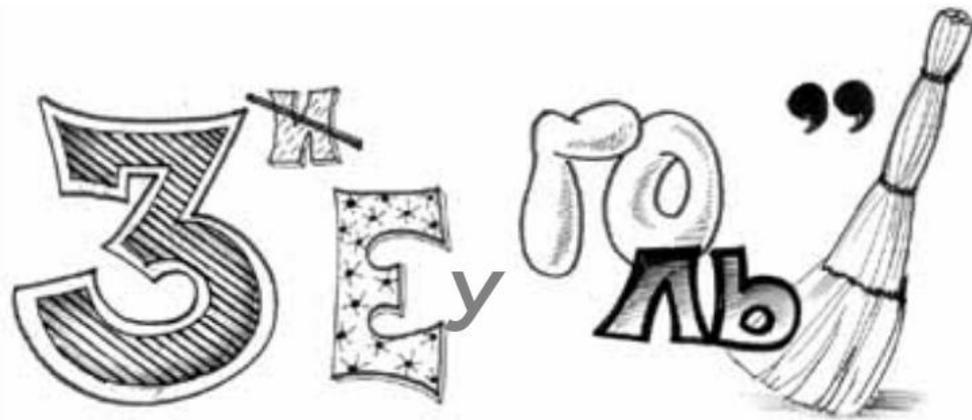
28.10.2019

# Классная работа

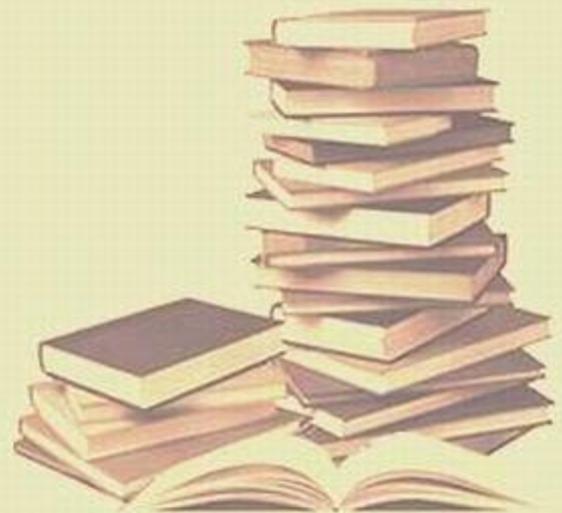
**Автор: Жукова Лидия  
Васильевна**  
Учитель математики  
МАОУ СОШ № 213 «Открытие»  
Г. Новосибирск



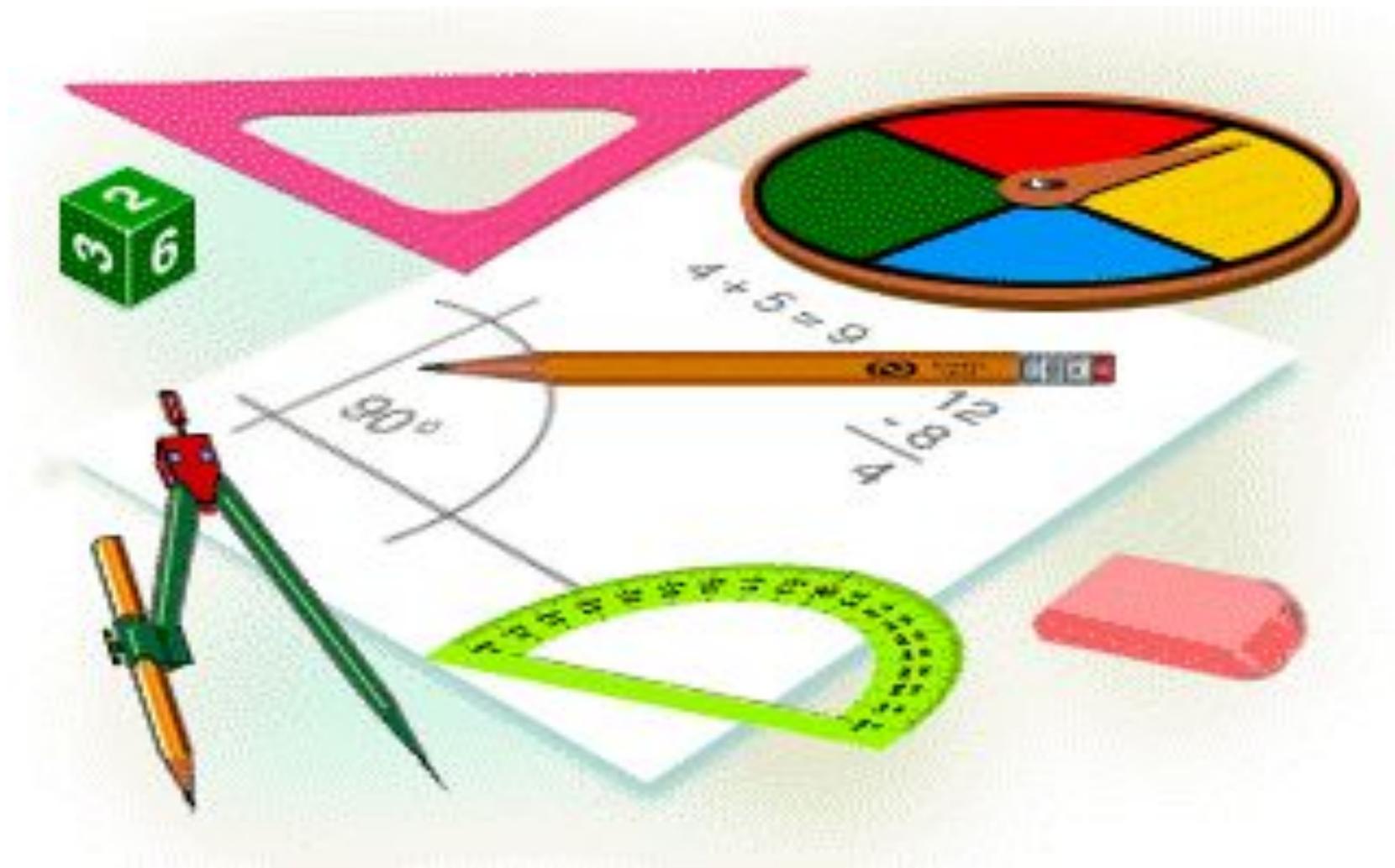
[повторение](#)



# Треугольник. Построение треугольника



Какие чертёжные инструменты вы знаете?



# Цел

Ознакомление с методами

ь:

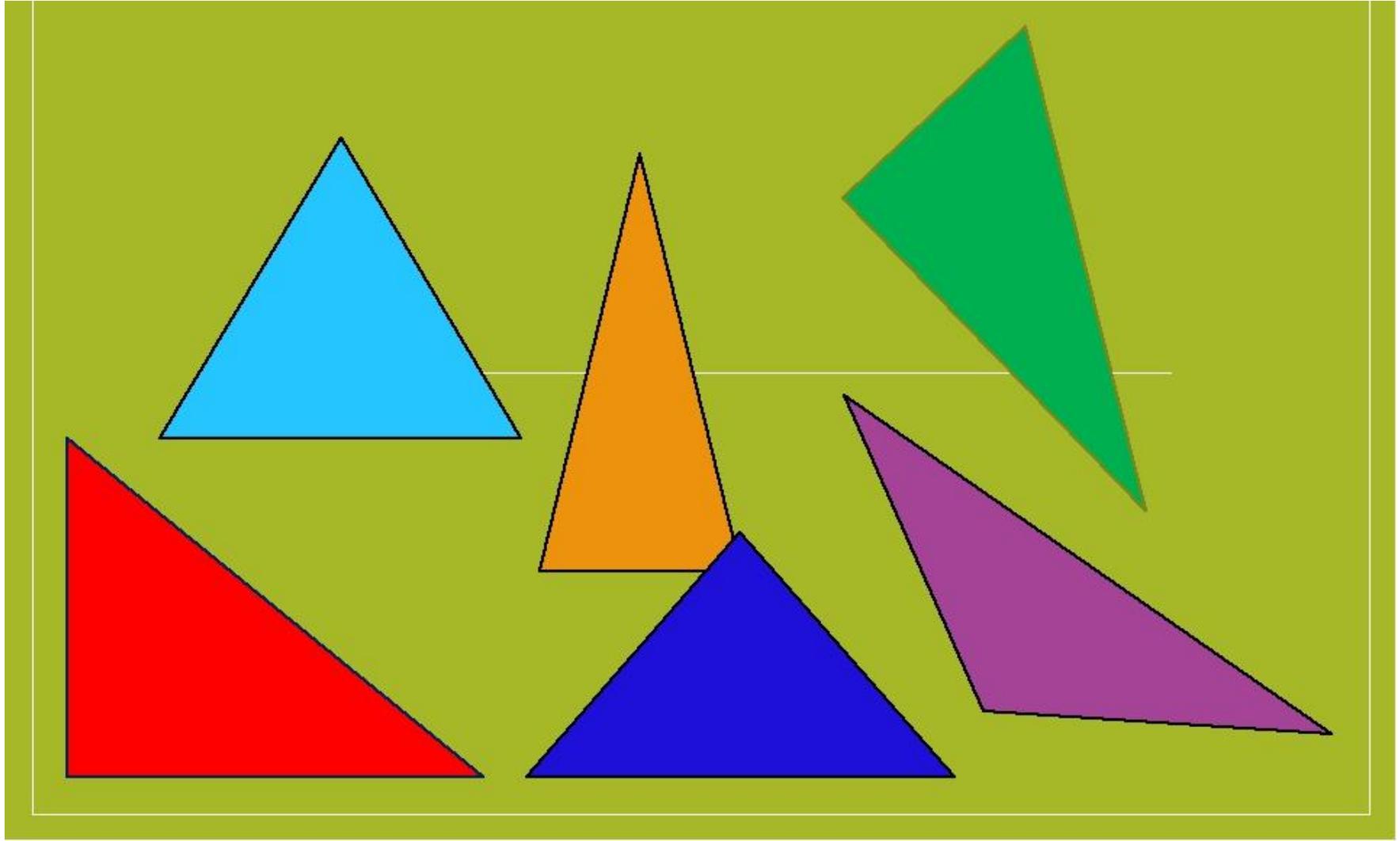
построения треугольника по трем

Задачи: элементам

- Повторить:
  1. определение треугольника,
  2. виды треугольников,
  3. классификацию треугольников по сторонам и углам,
  4. признаки равенства треугольников.
- Построить треугольники с помощью циркуля и линейки

# Повторение

Треугольник –  
это...



# Лист самооценки

| № | Задание   | Балл |
|---|---|------|
| 1 | Практическая работа. Виды треугольников.<br>(Индивидуальная - 3 балла)  |      |
| 2 | Признаки равенства треугольников. (Работа по карточкам, в парах – 3 балла).   |      |
| 3 | Построение треугольника по двум сторонам и углу между ними. Видео.<br>Построение угла (повторение по учебнику). (3 балла) |      |
| 4 | Построение треугольника по стороне и прилежащим к ней углам.<br>Самостоятельно (3 балла)                                  |      |
| 5 | Построение треугольника по трем сторонам.<br>Учебник (3 балла)  |      |
|   | Оценка:   |      |

## Задание

# 1. Практическая работа

Постройте в тетради треугольники:

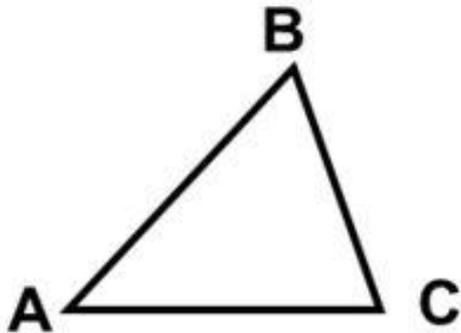
Теперь каждая группа получает свое задание:

- 1 вариант: Виды треугольников с классификацией по углам;
- 2 вариант: Виды треугольников с классификацией по сторонам
  - Назовите виды треугольников с классификацией по сторонам и углам одновременно

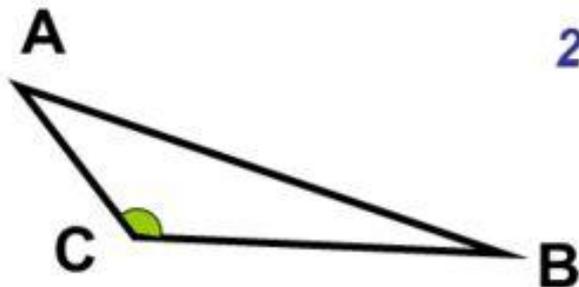
## Проверим

# Классификация треугольников

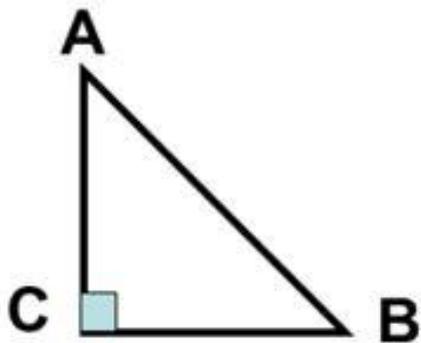
## По углам.



1. **Остроугольный треугольник.**  
Все три угла острые.

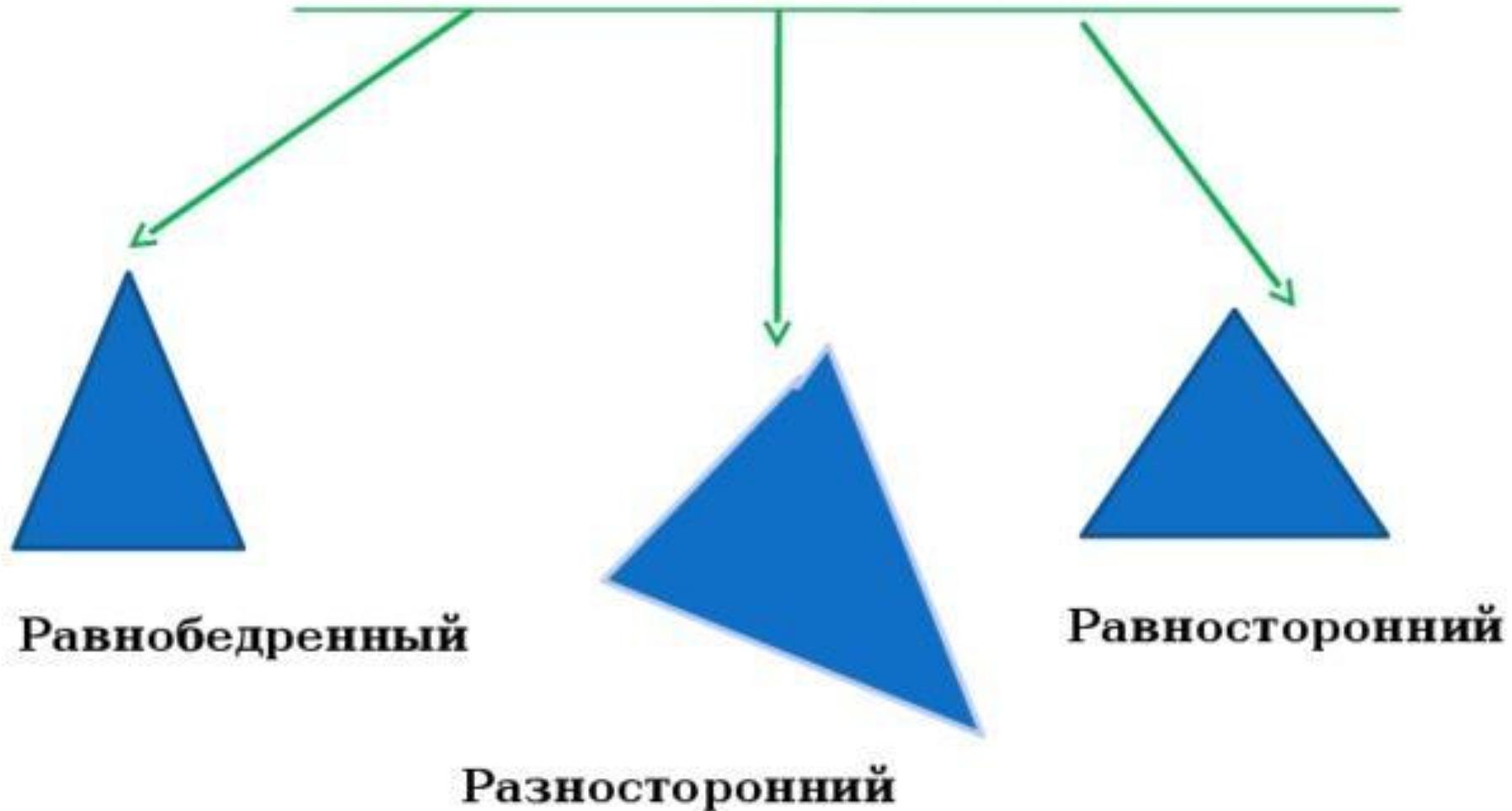


2. **Тупоугольный треугольник.**  
Один угол тупой, остальные - острые.



3. **Прямоугольный треугольник.**
  - а) Один угол прямой, остальные – острые.
  - б) Гипотенуза лежит против прямого угла.
  - в) Катеты образуют прямой угол.

# Классификация треугольников по сторонам



# Треугольники классифицируют по видам углов и по длине сторон

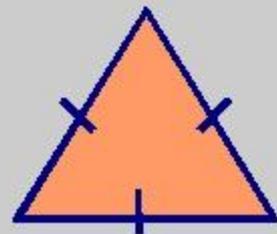
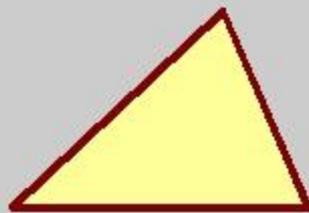
Треугольник

Разносторонний

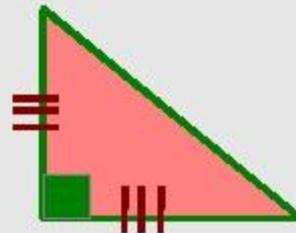
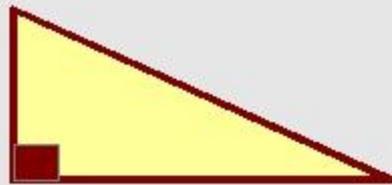
Равнобедренный

Равносторонний

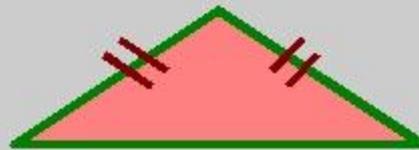
Остроугольный



Прямоугольный



Тупоугольный



2.

# Задание: Найти пары равных треугольников и

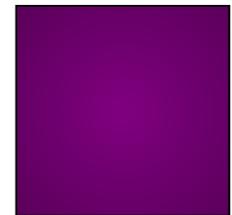
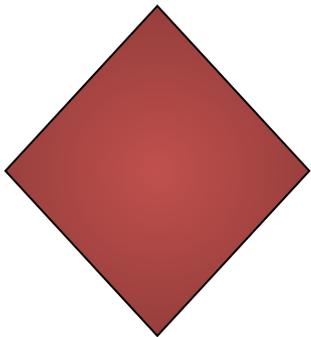
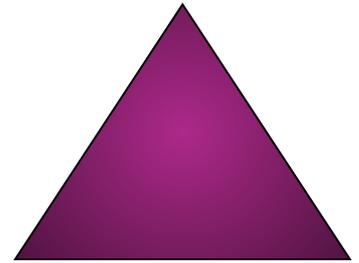
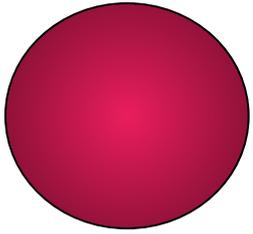
доказать их равенство (работа в парах)

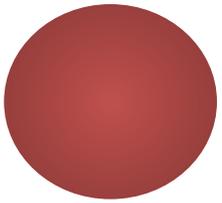


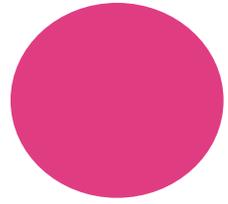
повторение

|          |          |          |
|----------|----------|----------|
| <p>1</p> | <p>2</p> | <p>3</p> |
| <p>4</p> | <p>5</p> | <p>6</p> |
| <p>7</p> | <p>8</p> | <p>9</p> |

# ГИМНАСТИКА ДЛЯ ГЛАЗ







Задания 3-5.

## Построение треугольника по трем элементам

1 задача. Построить треугольник по двум сторонам и углу между ними.

### ВИДЕО

2 задача. Построить треугольник по стороне и двум прилежащим к ней углам. (учебник стр. 84)

3 задача. Построить треугольник по трем сторонам. (учебник стр. 84)

# Итог урока

Я узнал...

Я научился...

Мне понравилось...

# Лист самооценки. Итог

15 – 13 пять

12 – 10 четыре

9 – 7 три

| № | Задание   | Балл |
|---|---|------|
| 1 | Практическая работа. Виды треугольников.<br>(3 балла)                     |      |
| 2 | Признаки равенства треугольников. (3 балла)                               |      |
| 3 | Построение треугольника по двум сторонам и<br>углу между ними. (3 балла)  |      |
| 4 | Построение треугольника по стороне и<br>прилежащим к ней углам. (3 балла) |      |
| 5 | Построение треугольника по трем сторонам.<br>(3 балла)                    |      |
|   | Оценка:   |      |

# РЕФЛЕКС ИЯ

## Лестница успеха



Знаю теорию и  
могу выполнять  
практически



Не все запомнил в теории,  
но смогу выполнить  
практически



Мне еще надо  
поработать над  
данной темой

# Домашнее задание

Учебник п 39.

№ 290, 293

Вы справились с поставленными  
задачами.

Урок окончен!

Спасибо Вам за урок!

# Используемые источники

| Адрес   | Комментарии                                     |
|---|---|
| <a href="http://rebus1.com/index.php?item=rebus_generator&amp;">http://rebus1.com/index.php?item=rebus_generator&amp;</a>   | Генератор ребусов                               |
| <a href="https://nsportal.ru/detskiy-sad/raznoe/2013/12/04/pr-ezentatsiya-zritel'naya-gimnastika">https://nsportal.ru/detskiy-sad/raznoe/2013/12/04/pr-ezentatsiya-zritel'naya-gimnastika</a>   | Гимнастика для глаз                             |
| <a href="https://yandex.ru/video/preview?filmId=1334297443967523592&amp;text=%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D1%82%D1%80%D0%B5%D1%83%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%82%D1%80%D0%B5%D0%BC%20%D1%8D%D0%BB">https://yandex.ru/video/preview?filmId=1334297443967523592&amp;text=%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5%20%D1%82%D1%80%D0%B5%D1%83%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0%20%D0%BF%D0%BE%20%D1%82%D1%80%D0%B5%D0%BC%20%D1%8D%D0%BB</a> | Видео построения треугольника по трем элементам |
| <a href="https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%81%D0%B8%D1%84%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F%20%D1%82%D1%80%D0%B5%D1%83%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2&amp;stypе=image&amp;lr=65&amp;source=wiz">https://yandex.ru/images/search?text=%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%81%D0%B8%D1%84%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F%20%D1%82%D1%80%D0%B5%D1%83%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2&amp;stypе=image&amp;lr=65&amp;source=wiz</a>   | Классификация треугольников                     |