

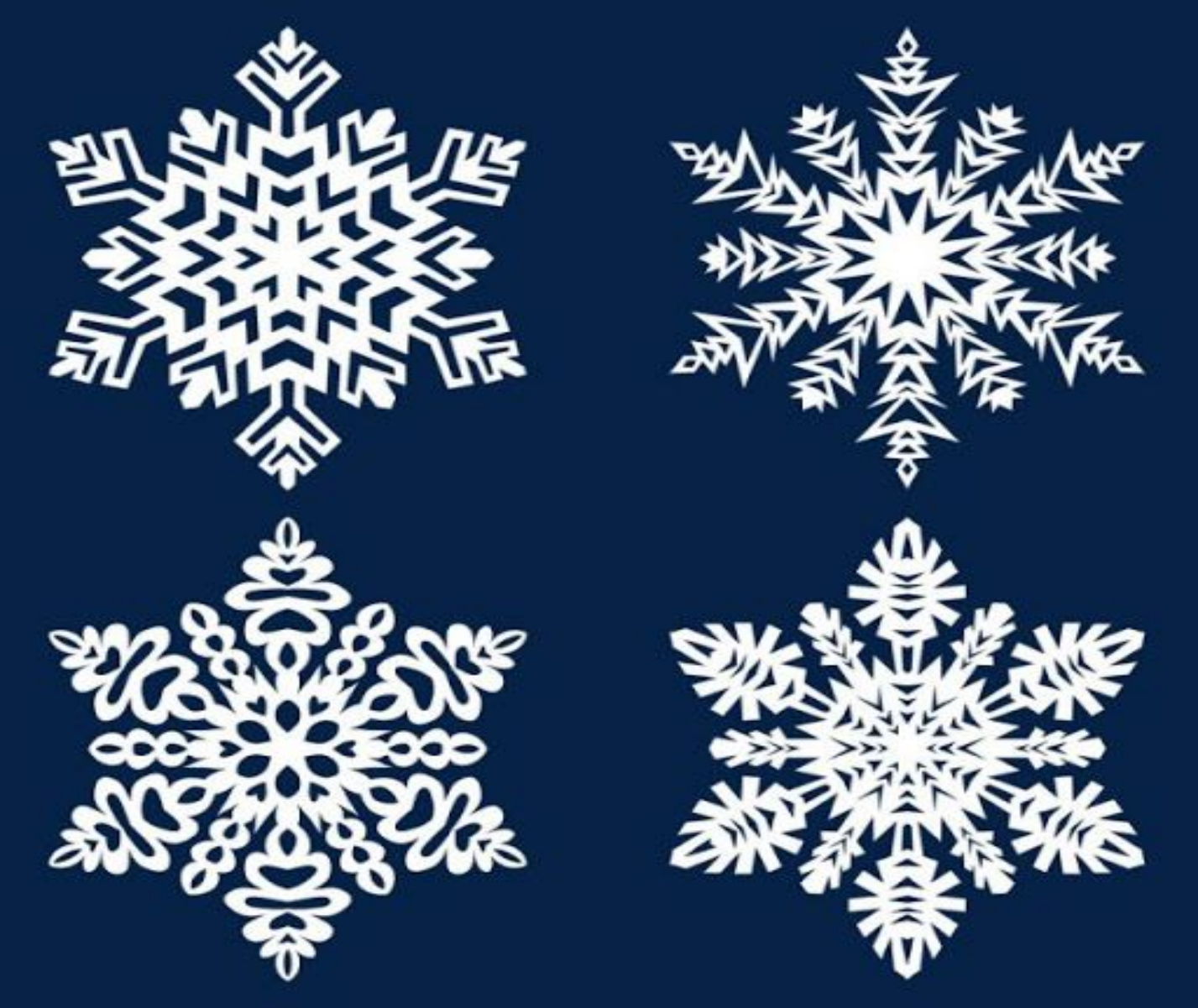
Признаки равенства  
прямоугольных  
треугольников

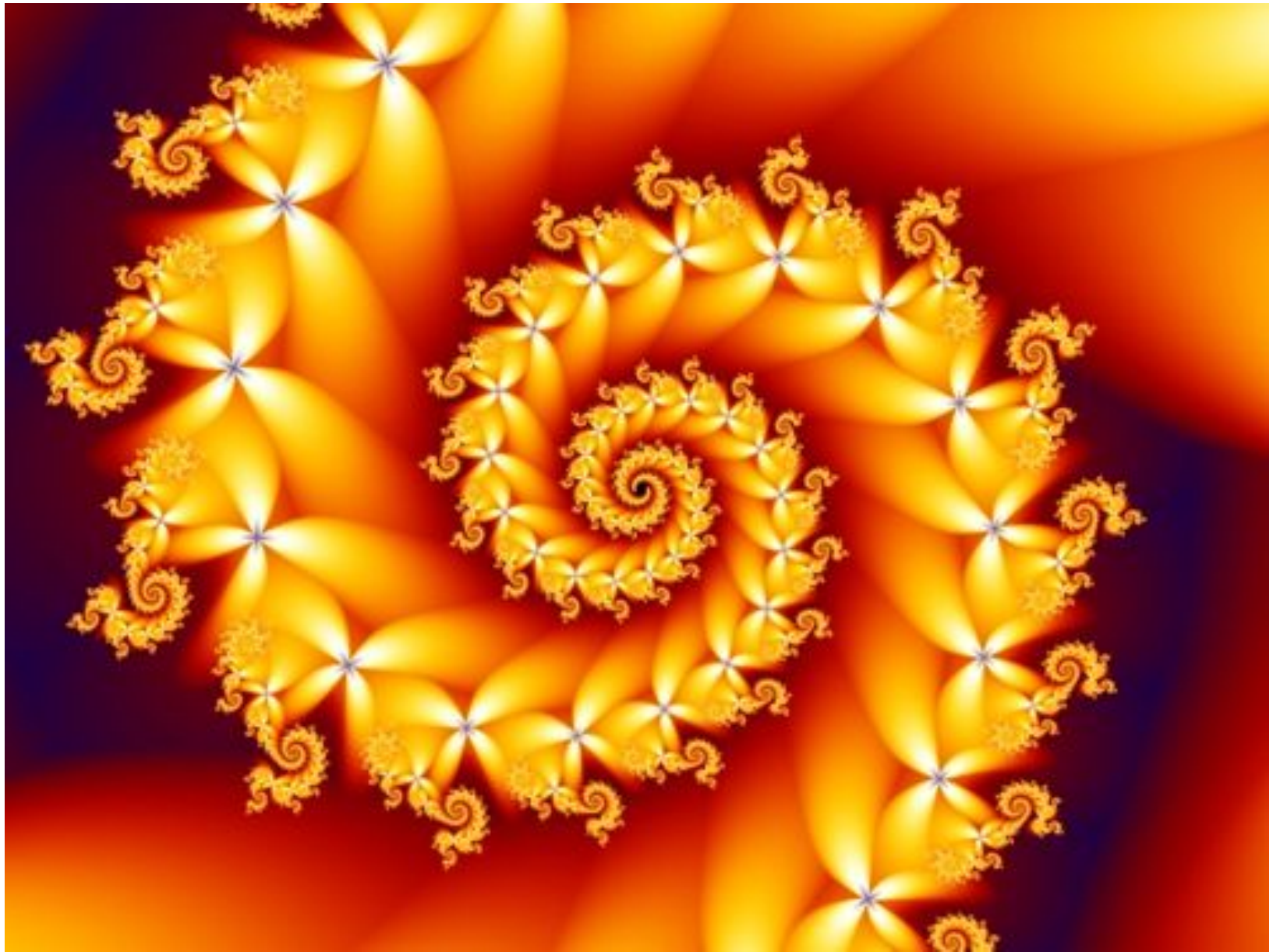
7 класс

# Николай Егорович Жуковский (1847-1921)

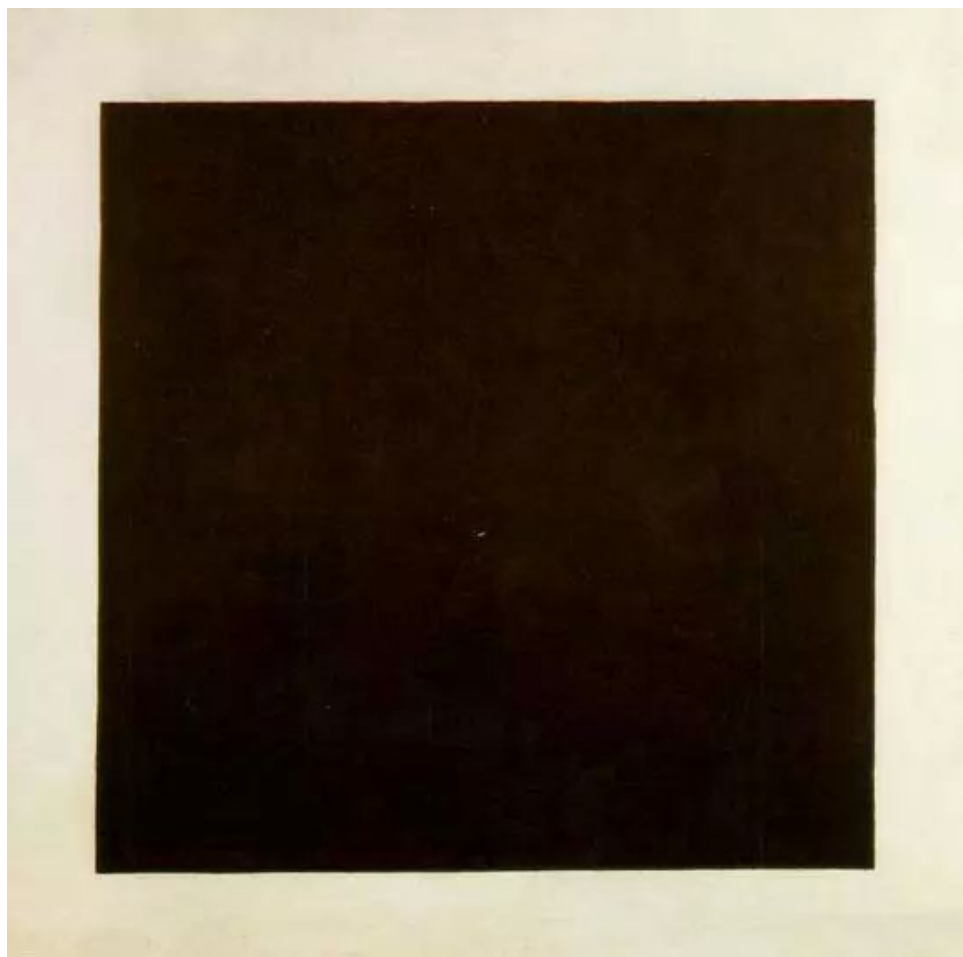
В математике есть своя  
красота, как в живописи и  
ПОЭЗИИ.







# Казимир Малевич

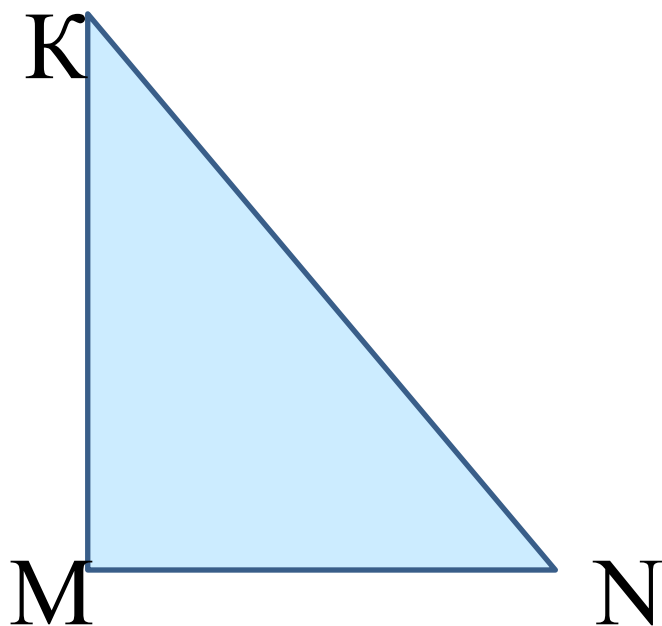


Гипотенузой называется сторона прямоугольного  
треугольника

**противолежащая прямому углу.**

Катетом называется сторона прямоугольного треугольника,

**прилежащая к прямому углу.**



MN

**катет**

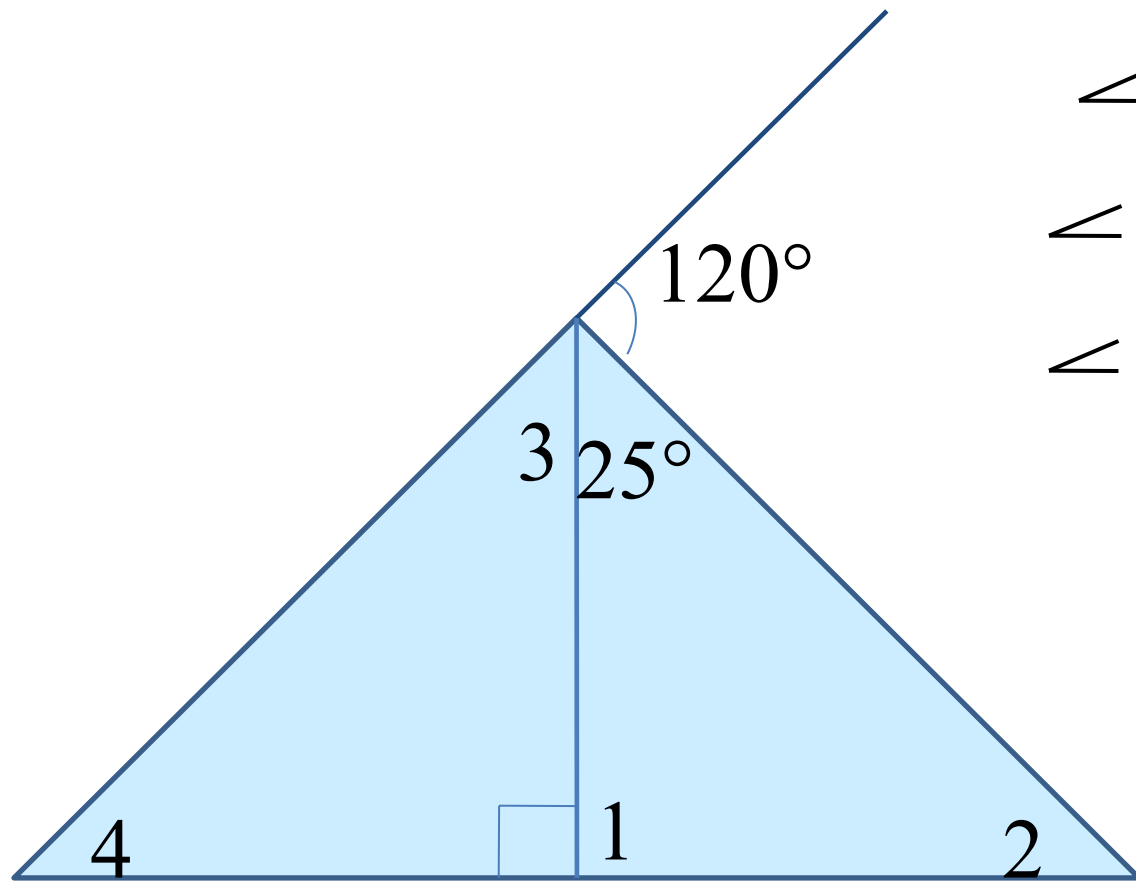
MK

**катет**

KN

**гипотенуза**

# Определить углы треугольника



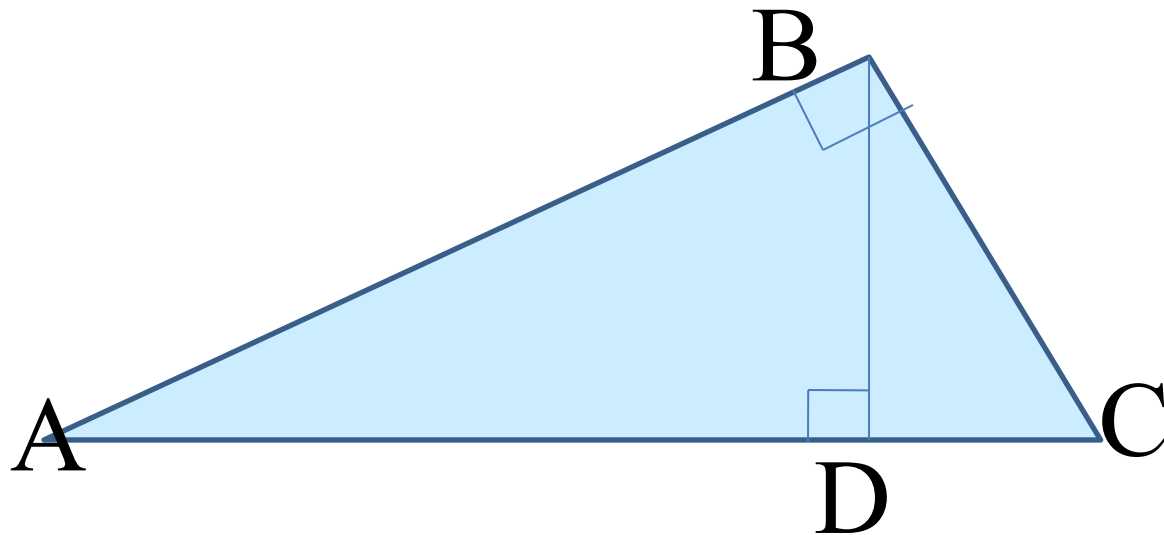
$$\sphericalangle 1 = 90^\circ$$

$$\sphericalangle 2 = 65^\circ$$

$$\sphericalangle 4 = 55^\circ$$

$$\sphericalangle 3 = 35^\circ$$

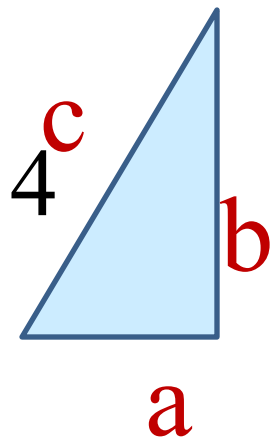
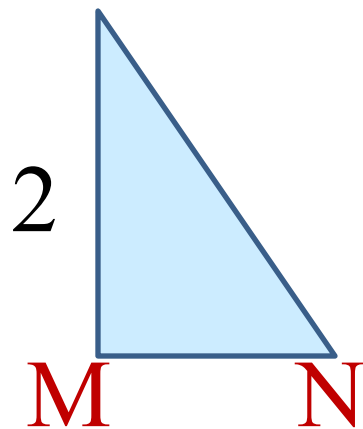
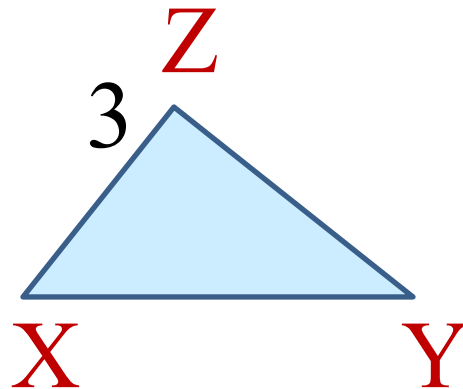
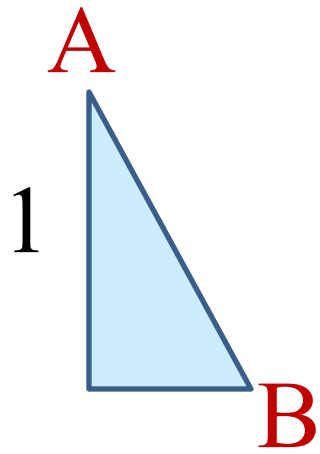
Назовите прямоугольные  
треугольники и заполните таблицу



Треугольник	Гипотенуза	Катеты
ABC	AC	AB CB
ABD	AB	BD DA
CBD	BC	BD CD



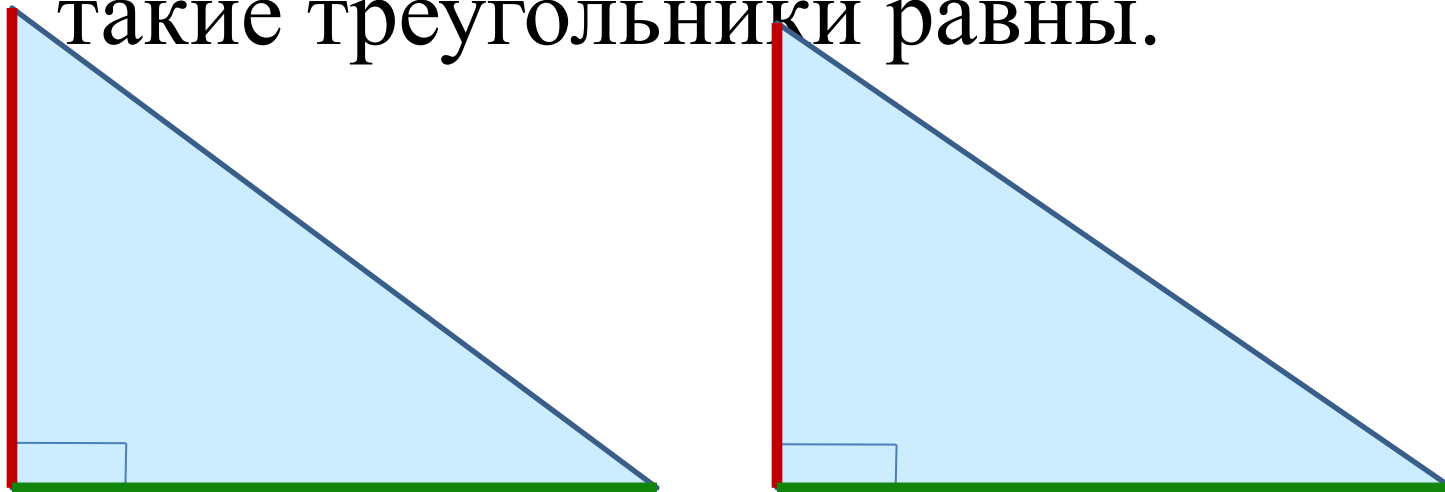
# Практическая работа



1. Обозначьте гипотенузу **AB**.
2. Обозначьте катет **MN**.
3. Обозначьте гипотенузу **XY** и катет **XZ**.
4. Обозначьте гипотенузу **c** и катеты **a** и **b**.

# Признак равенства прямоугольных треугольников (по двум катетам)

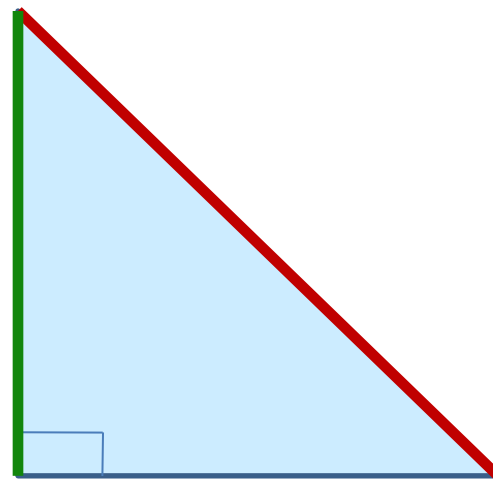
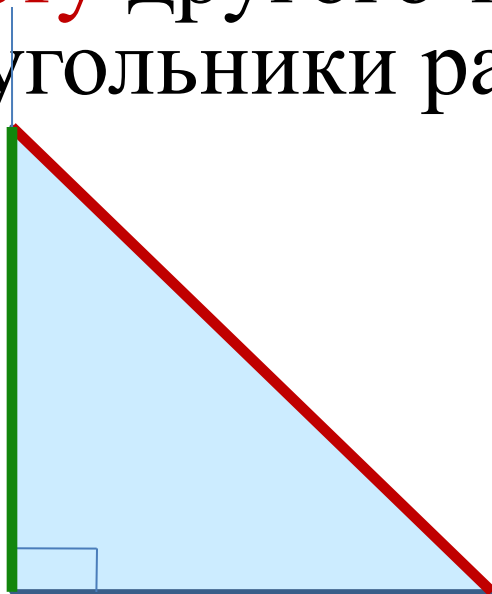
- Если **два катета** одного  
прямоугольного треугольника  
соответственно равны **двум  
катетам** другого треугольника, то  
такие треугольники равны.



# Признак равенства прямоугольных треугольников

(по гипотенузе и катету)

- Если **гипотенуза и катет** одного прямоугольного треугольника соответственно равны **гипотенузе и катету** другого треугольника, то такие треугольники равны.



# Признак равенства прямоугольных треугольников

(по катету и прилежащему углу)

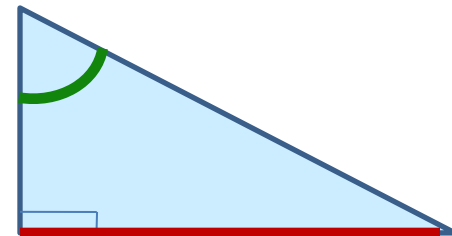
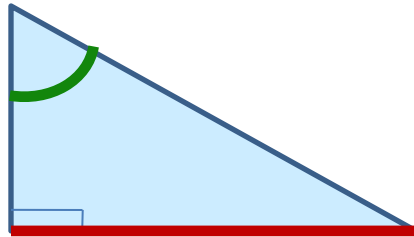
- Если **катет и прилежащий угол** одного прямоугольного треугольника соответственно равны **катету и прилежащему углу** другого треугольника, то такие треугольники равны



# Признак равенства прямоугольных треугольников

(по катету и противолежащему углу)

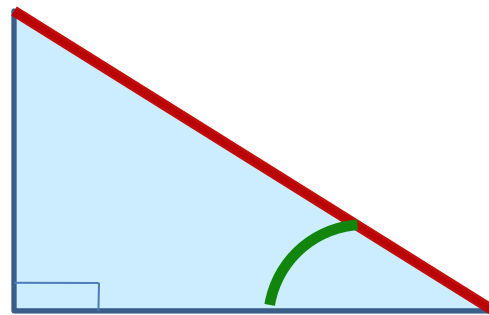
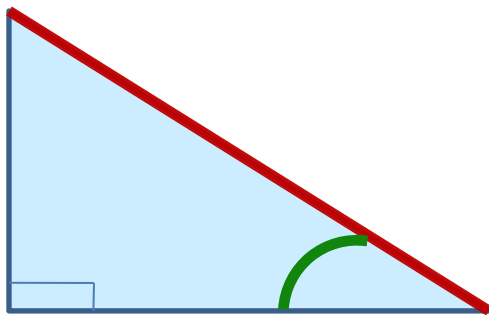
- Если **катет и противолежащий угол** одного прямоугольного треугольника соответственно равны **катету и противолежащему углу** другого треугольника, то такие треугольники равны



# Признаки равенства прямоугольных треугольников

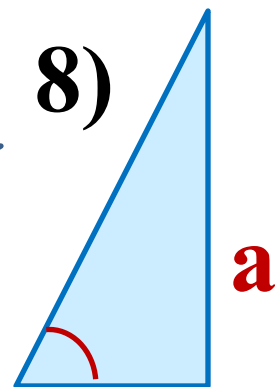
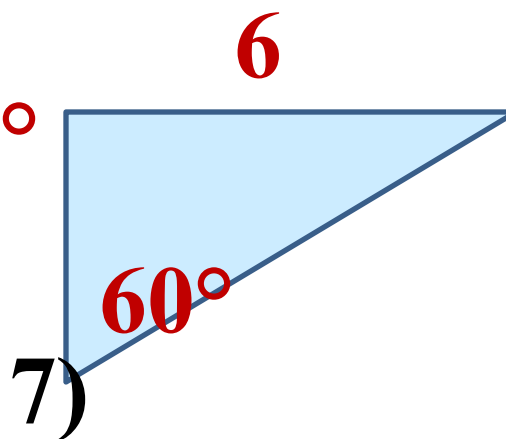
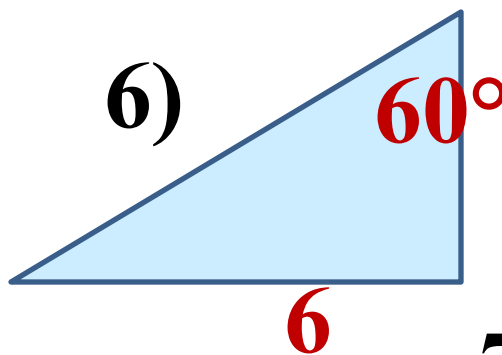
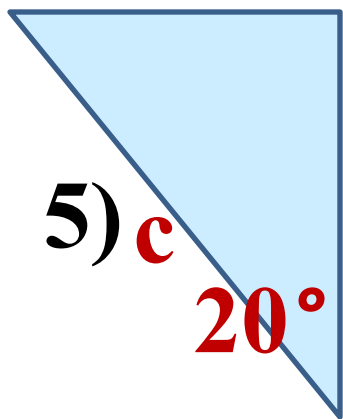
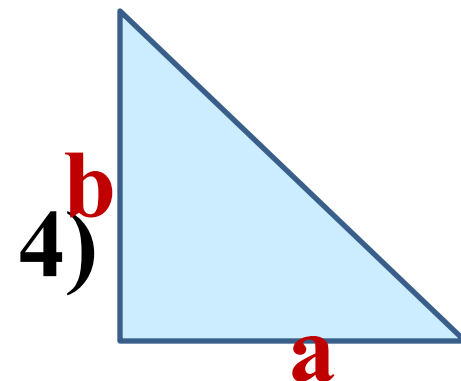
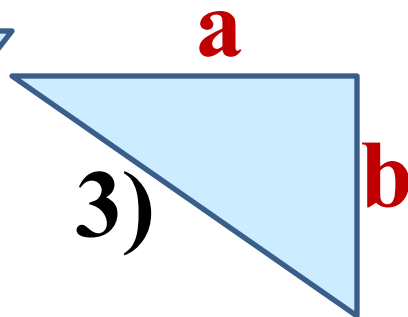
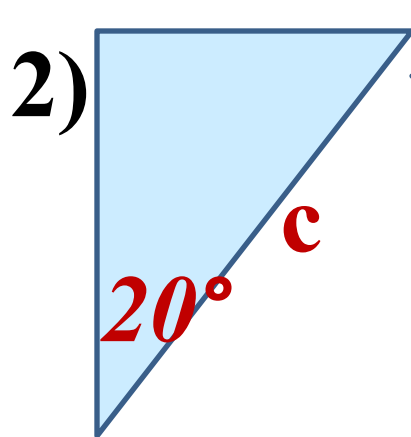
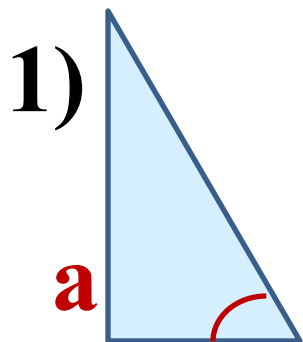
( по гипотенузе и острому углу )

- Если **гипотенуза и острый угол** одного прямоугольного треугольника соответственно равны **гипотенузе и острому углу** другого треугольника, то такие треугольники равны

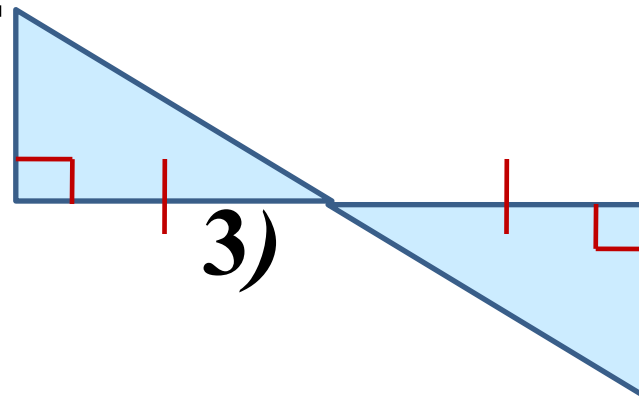
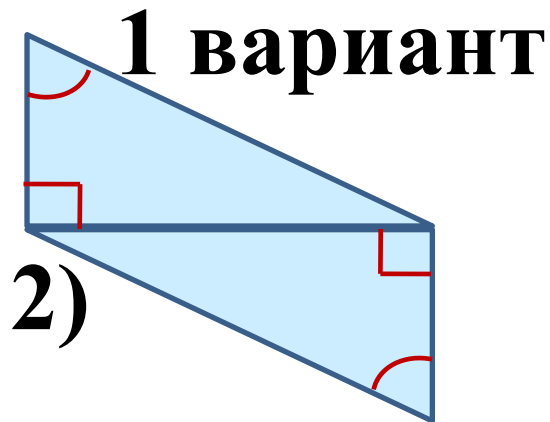
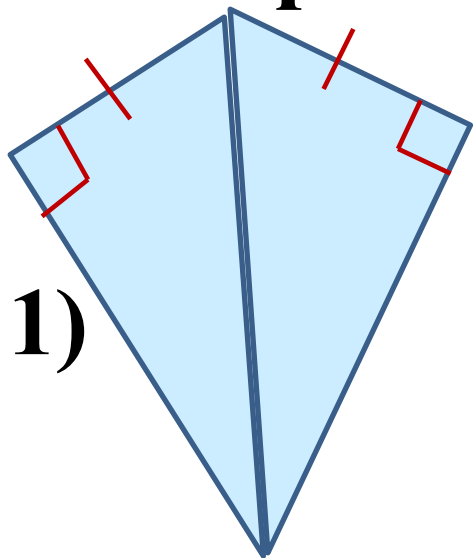


# Найдите равные прямоугольные треугольники

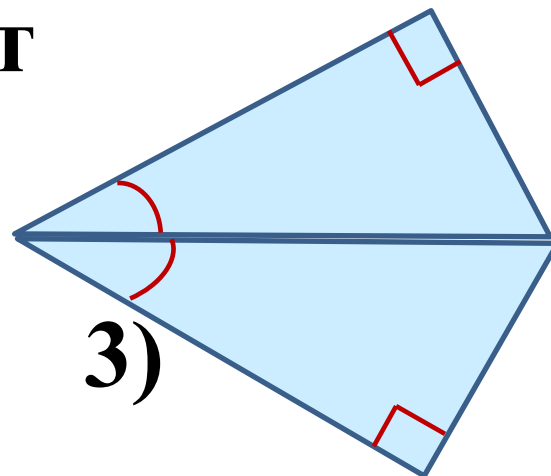
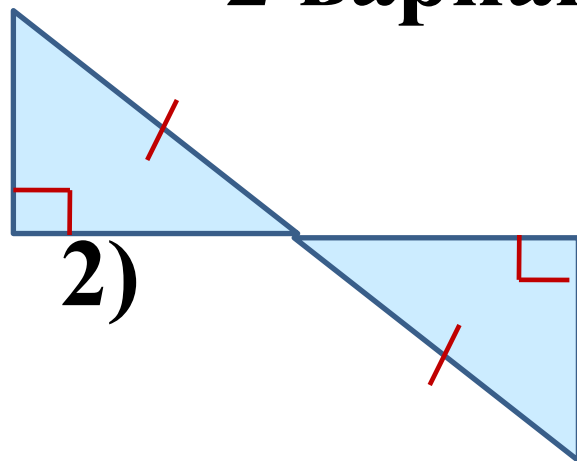
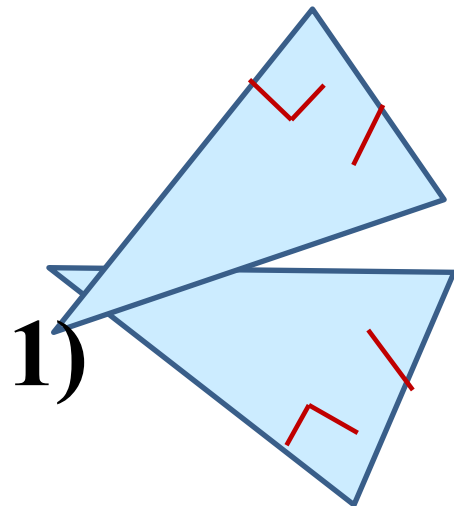
**ОТВЕТ: 1 и 8; 3 и 4; 6 и 7; 2 и 5.**



# Определите признаки равенства прямоугольных треугольников



## 2 вариант





# РЕФЛЕКСИЯ

## НА УРОКЕ

- Я узнал...
- Я научился...
- Мне понравилось...
- Я затруднялся...
- Моё настроение...



# Оцени свои успехи!

Ф. И. \_\_\_\_\_



Урок прошёл удачно: я активно участвовал в работе класса, с заданиями справлялся успешно.  
Я очень доволен собой!



Сегодня на уроке не все задания оказались такими уж лёгкими. Мне было трудно, но я справился.  
Я вполне доволен собой!



Задания на уроке оказались слишком трудными.  
Мне нужна помощь!