

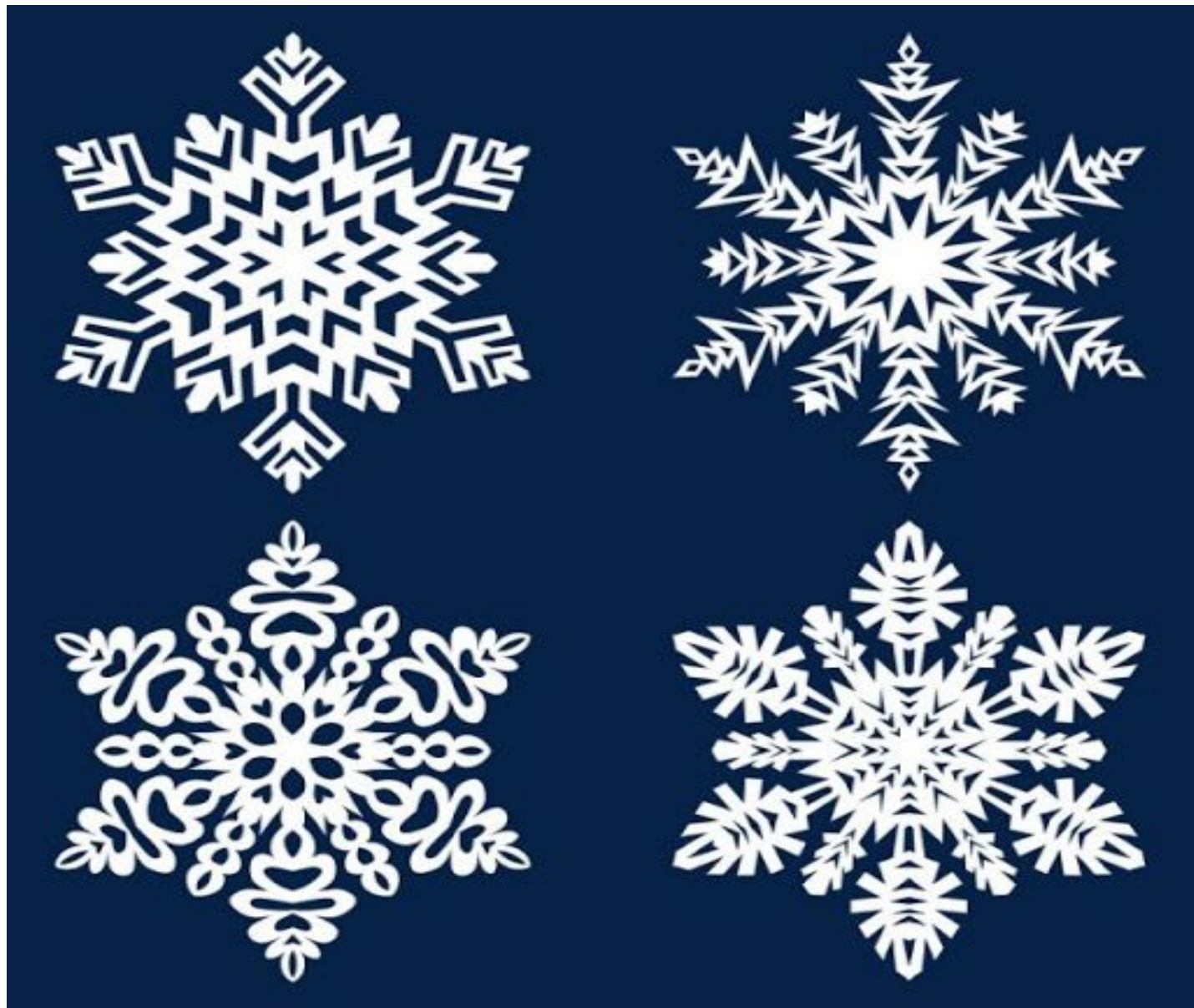
Признаки равенства прямоугольных треугольников

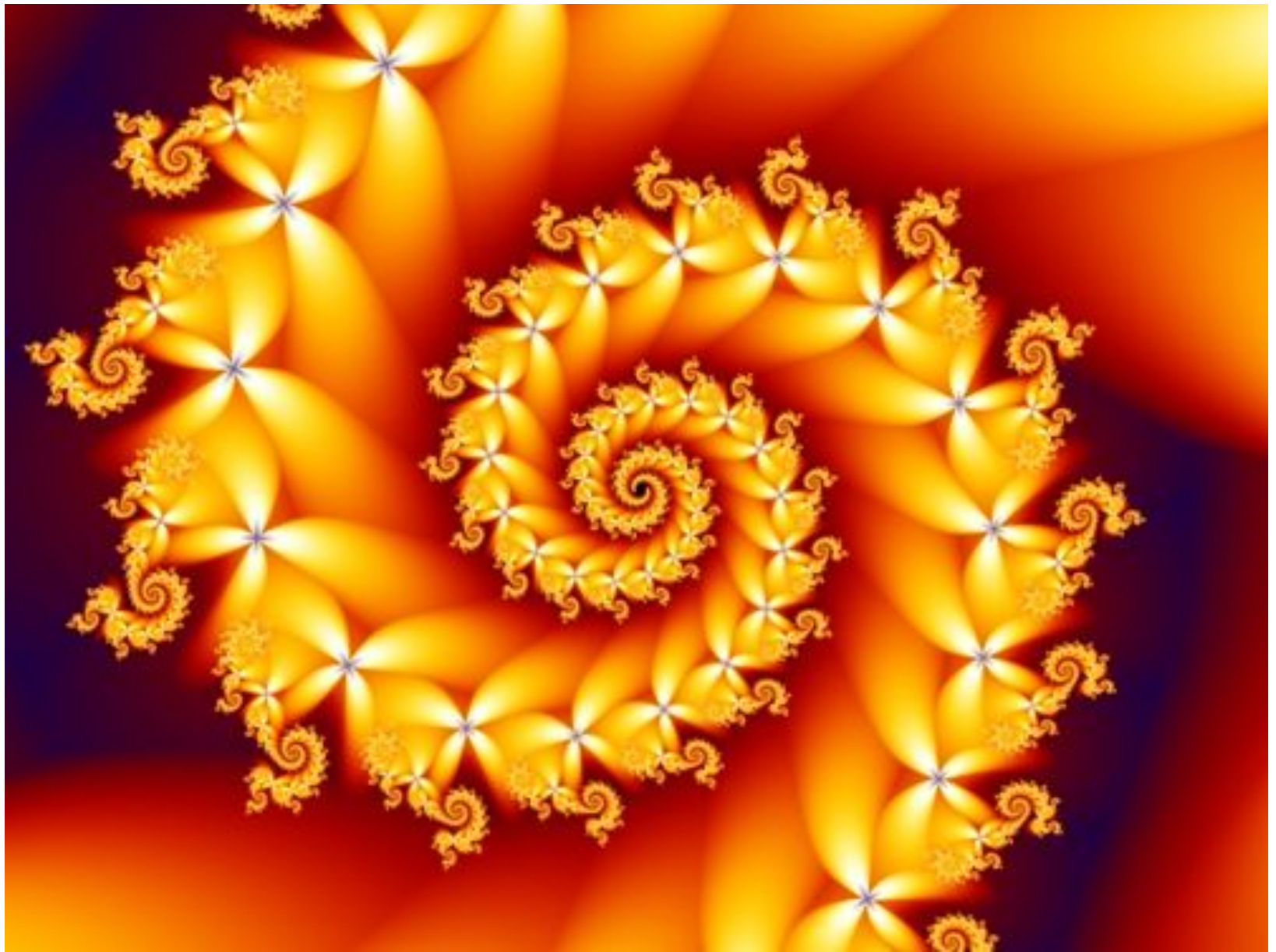
7 класс

Николай Егорович Жуковский (1847-
1921)

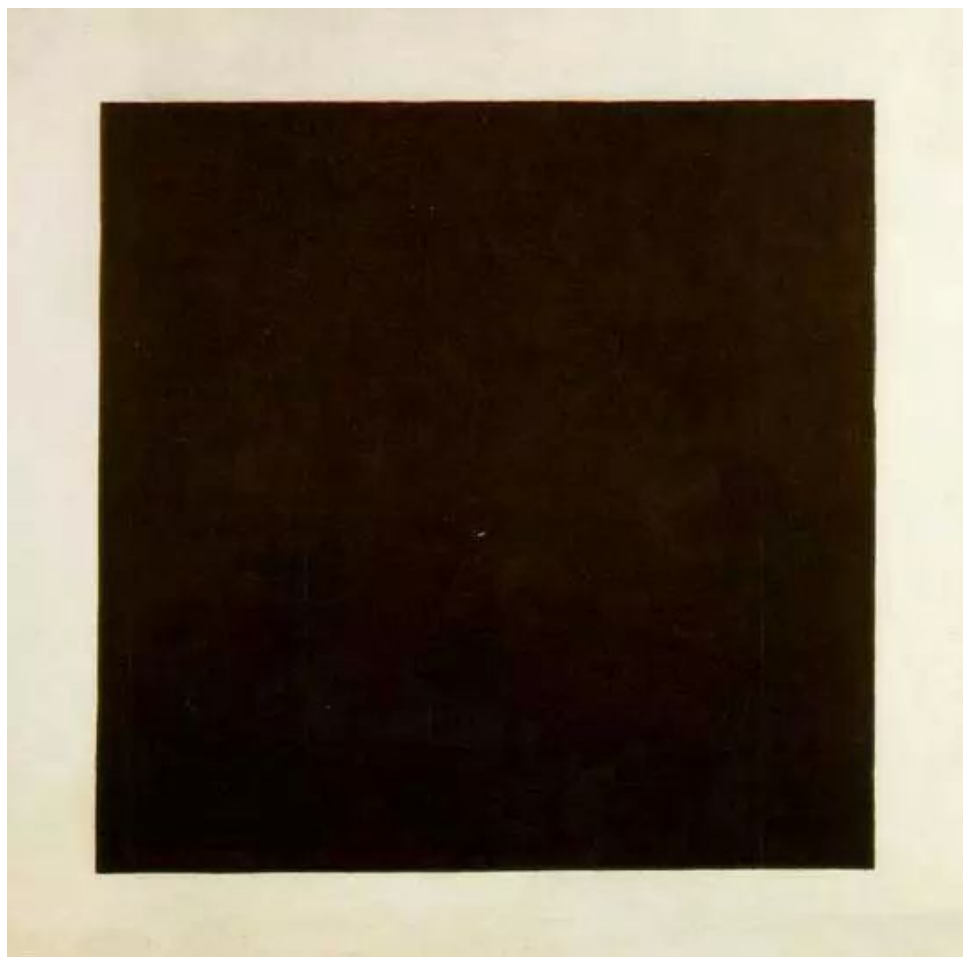
В математике есть своя
красота, как в живописи и
поэзии.







Казимир Малевич

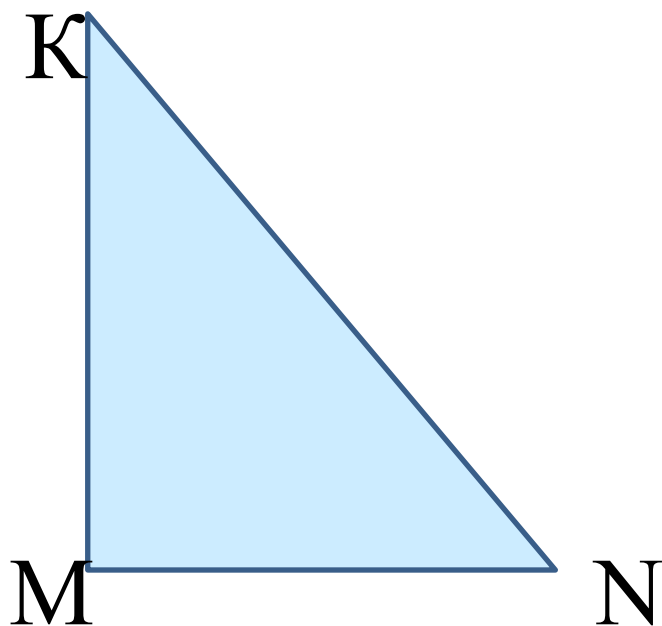


Гипотенузой называется сторона прямоугольного треугольника

противолежащая прямому углу.

Катетом называется сторона прямоугольного треугольника,

прилежащая к прямому углу.



MN

катет

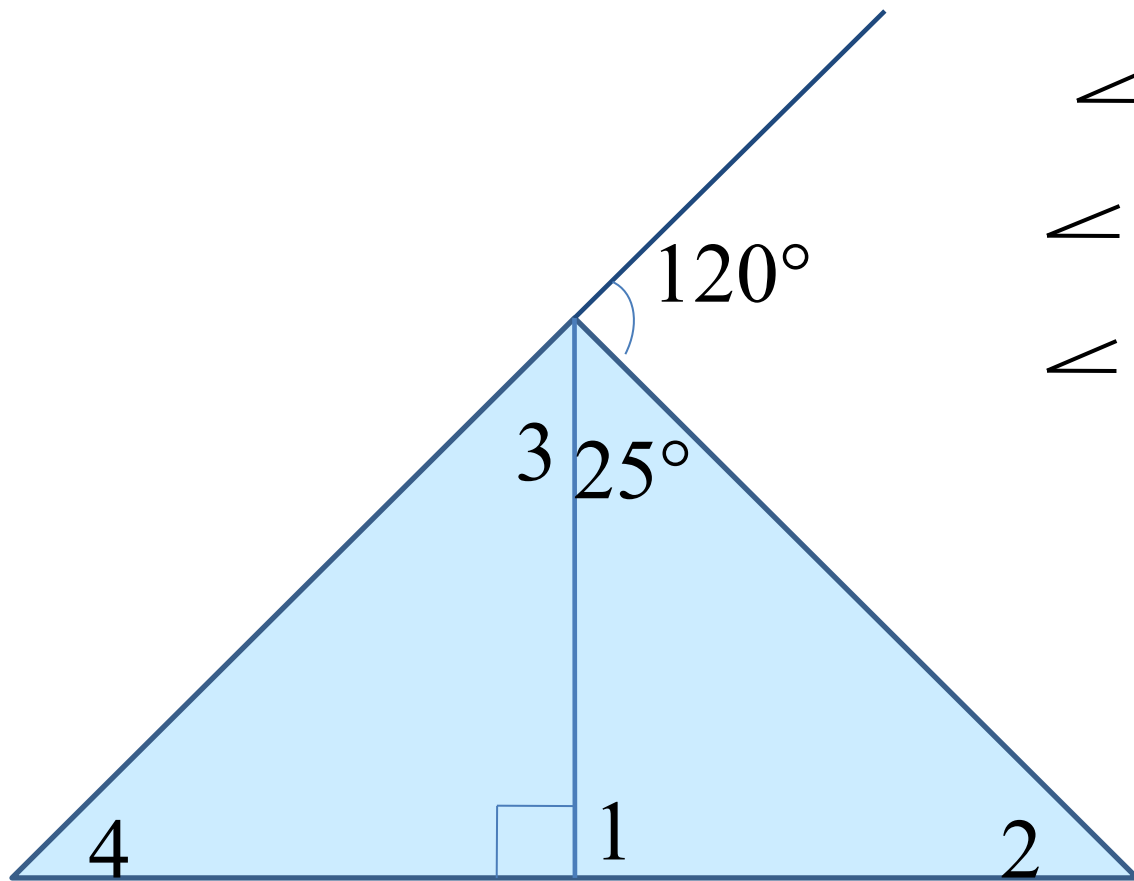
MK

катет

KN

гипотенуза

Определить углы треугольника



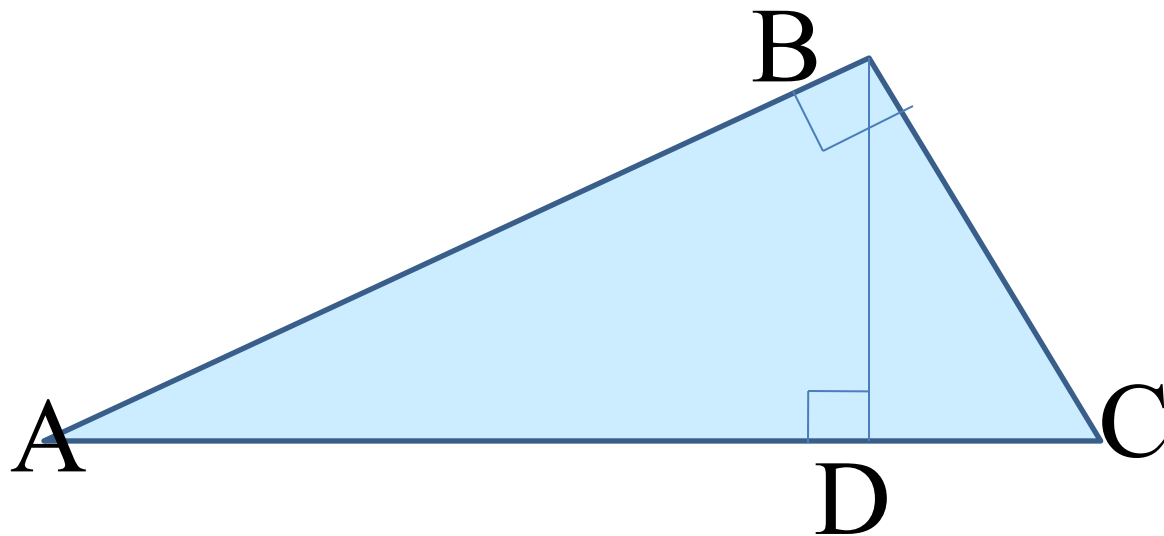
$$\angle 1 = 90^\circ$$

$$\angle 2 = 65^\circ$$

$$\angle 4 = 55^\circ$$

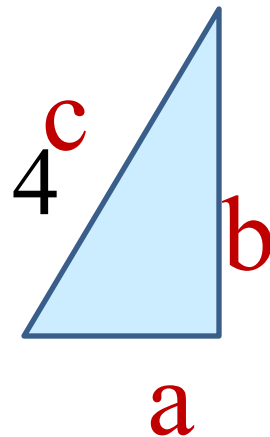
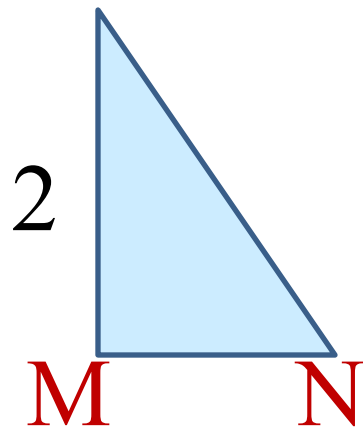
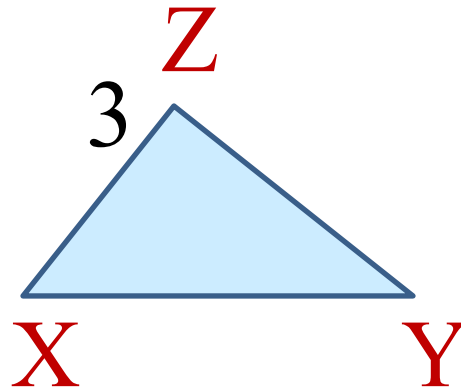
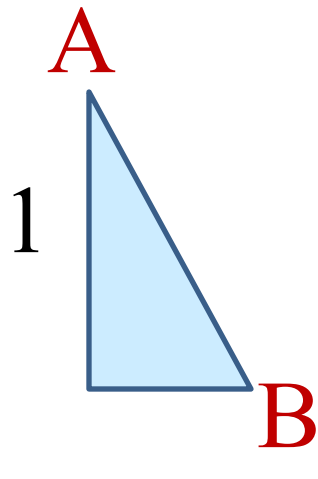
$$\angle 3 = 35^\circ$$

**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**.

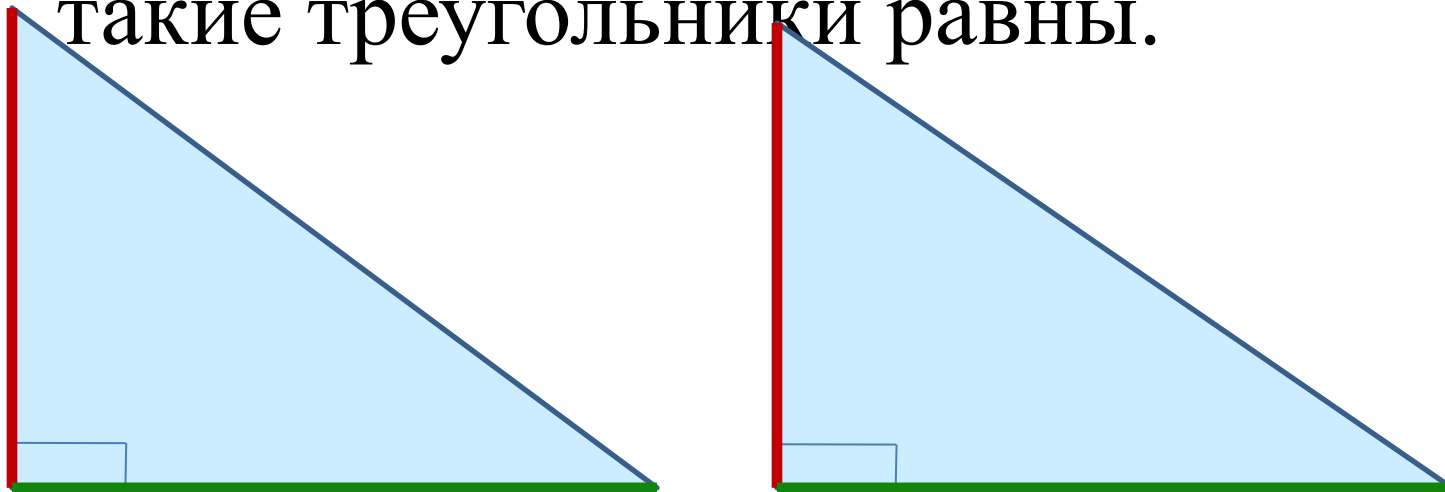
2. Обозначьте катет **MN**.

3. Обозначьте гипотенузу **XY** и катет **XZ**.

4. Обозначьте гипотенузу **c** и катеты **a** и **b**.

Признак равенства прямоугольных треугольников (по двум катетам)

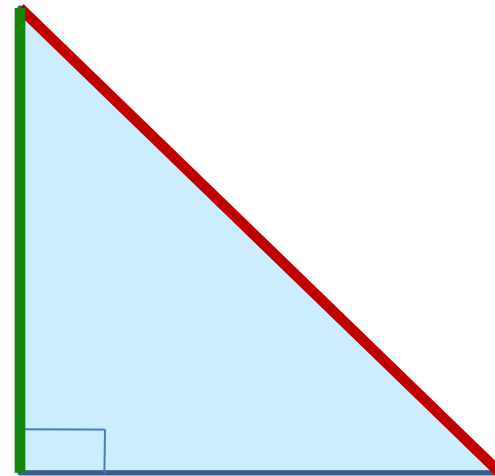
- Если **два катета** одного
прямоугольного треугольника
соответственно равны **двум
катетам** другого треугольника, то
такие треугольники равны.



Признак равенства прямоугольных треугольников

(по гипотенузе и катету)

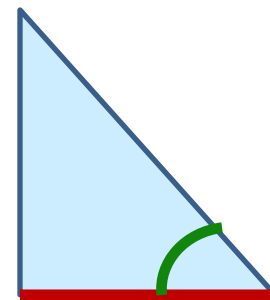
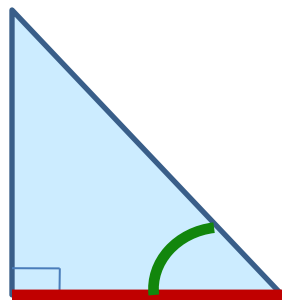
- Если **гипотенуза и катет** одного прямоугольного треугольника соответственно равны **гипотенузе и катету** другого треугольника, то такие треугольники равны.



Признак равенства прямоугольных треугольников

(по катету и прилежащему углу)

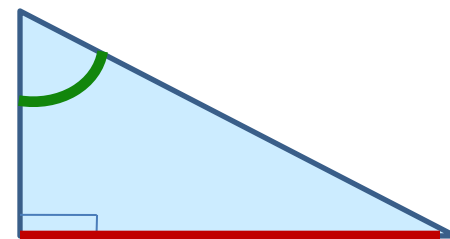
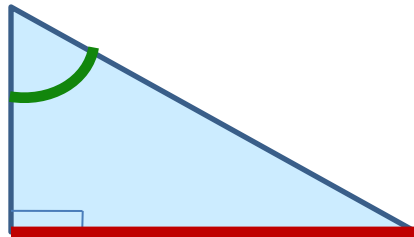
- Если **катет и прилежащий угол** одного прямоугольного треугольника соответственно равны **катету и прилежащему углу** другого треугольника, то такие треугольники равны



Признак равенства прямоугольных треугольников

(по катету и противолежащему углу)

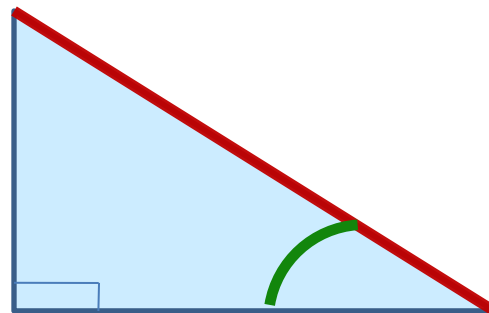
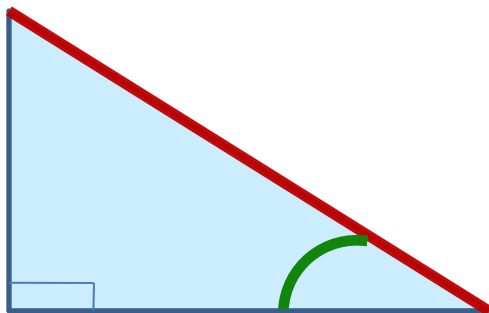
- Если **катет и противолежащий угол** одного прямоугольного треугольника соответственно равны **катету и противолежащему углу** другого треугольника, то такие треугольники равны



Признаки равенства прямоугольных треугольников

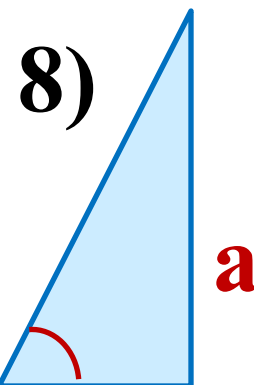
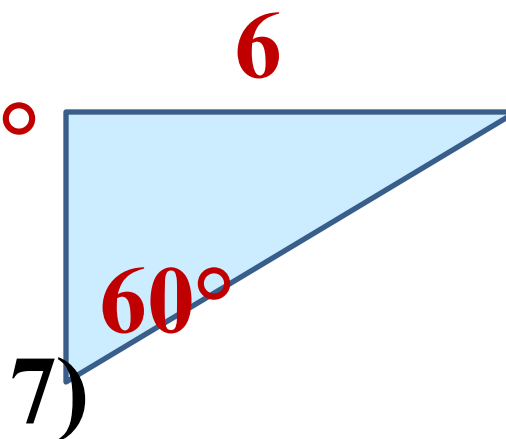
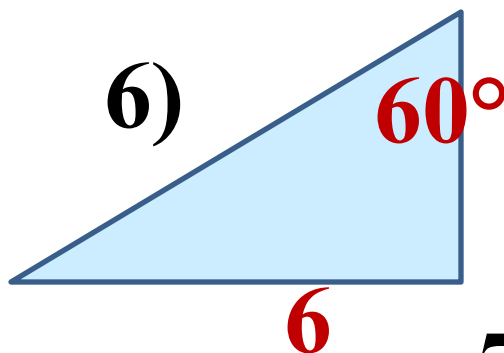
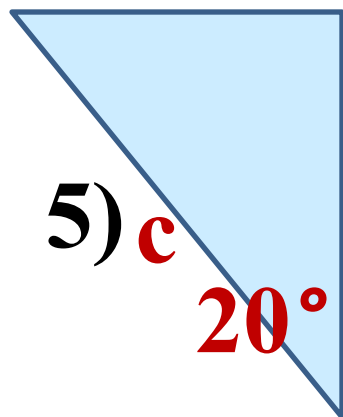
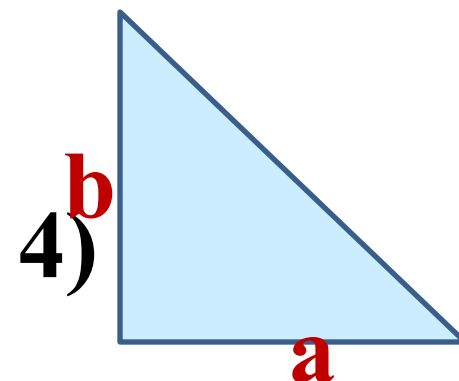
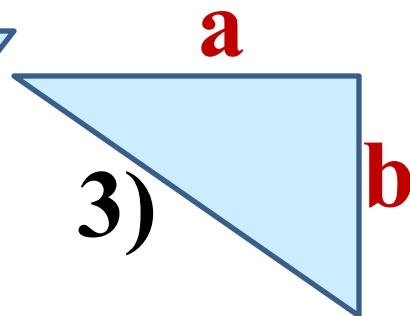
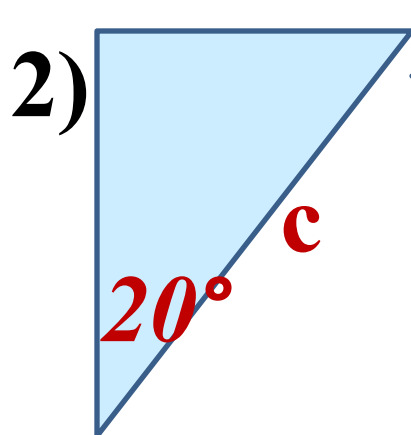
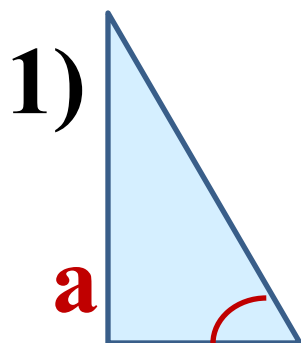
(по гипотенузе и острому углу)

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

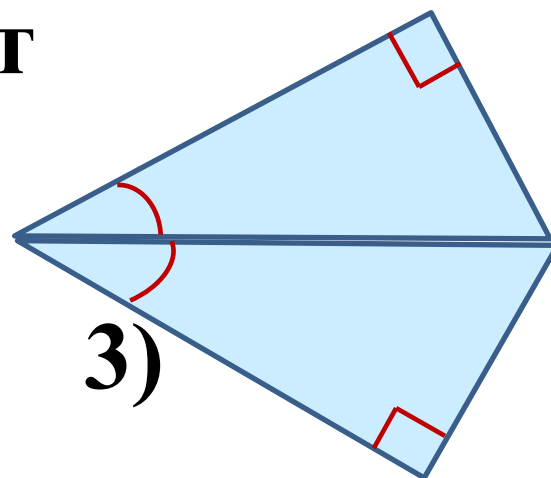
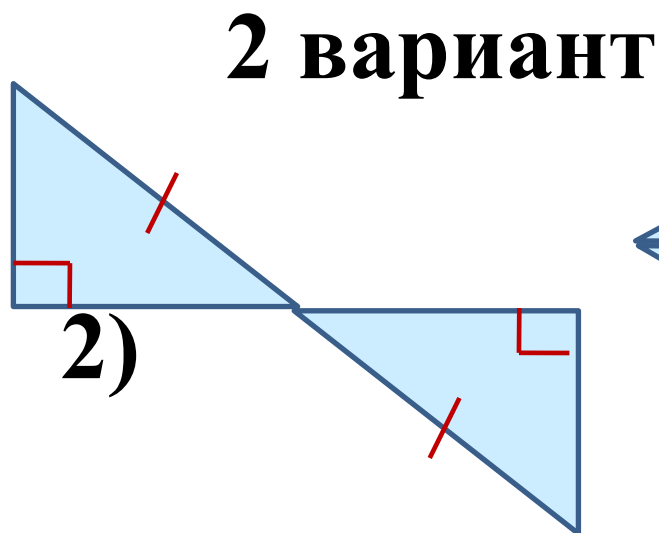
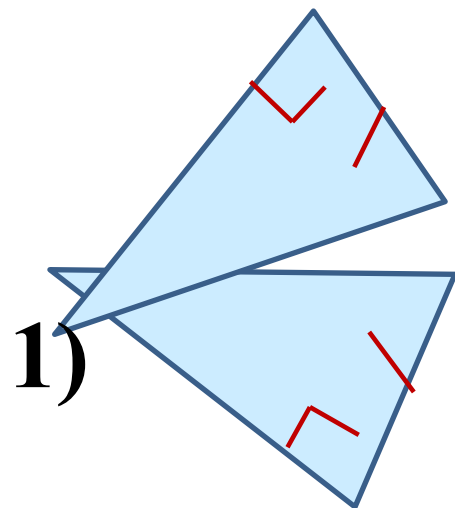
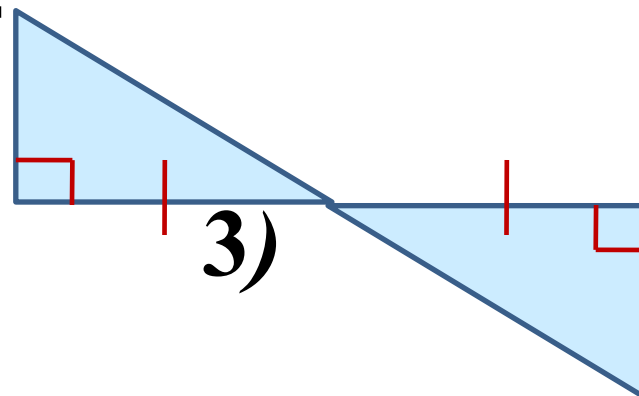
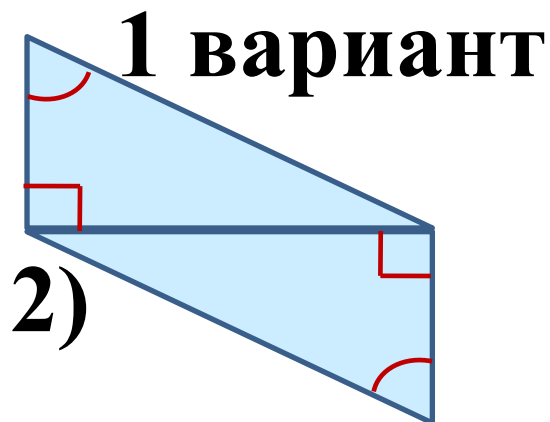
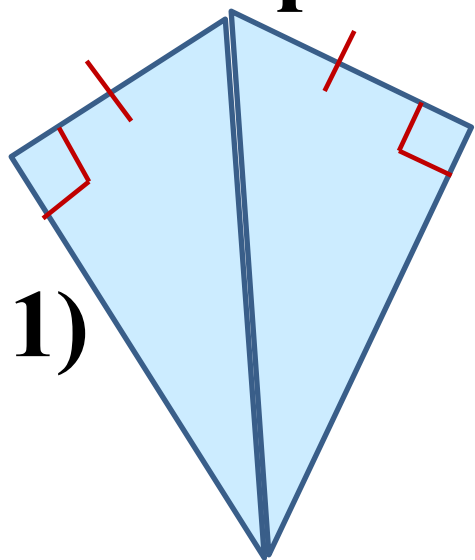


Найдите равные прямоугольные
треугольники

ОТВЕТ: 1 и 8; 3 и 4; 6 и 7; 2 и 5.



Определите признаки равенства прямоугольных треугольников



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!