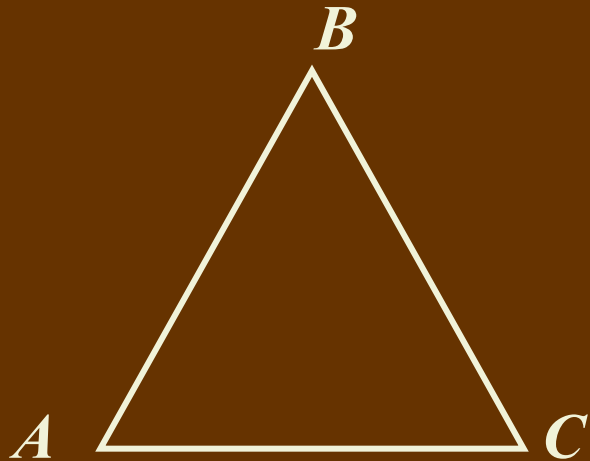
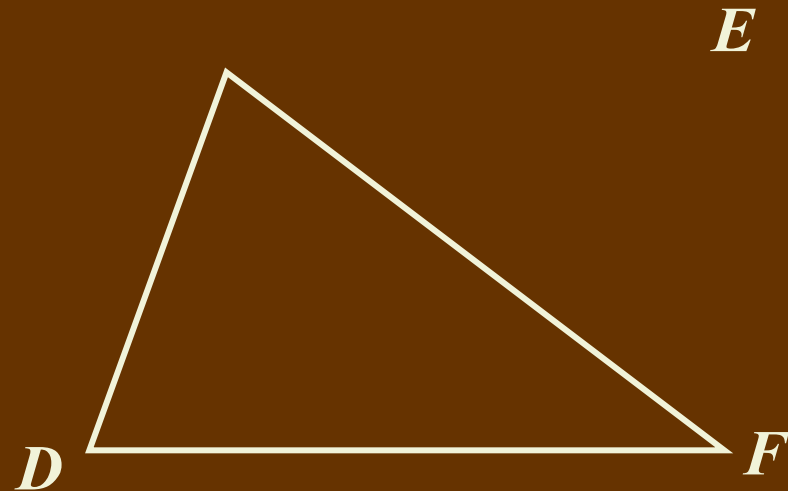


Свойство углов треугольника

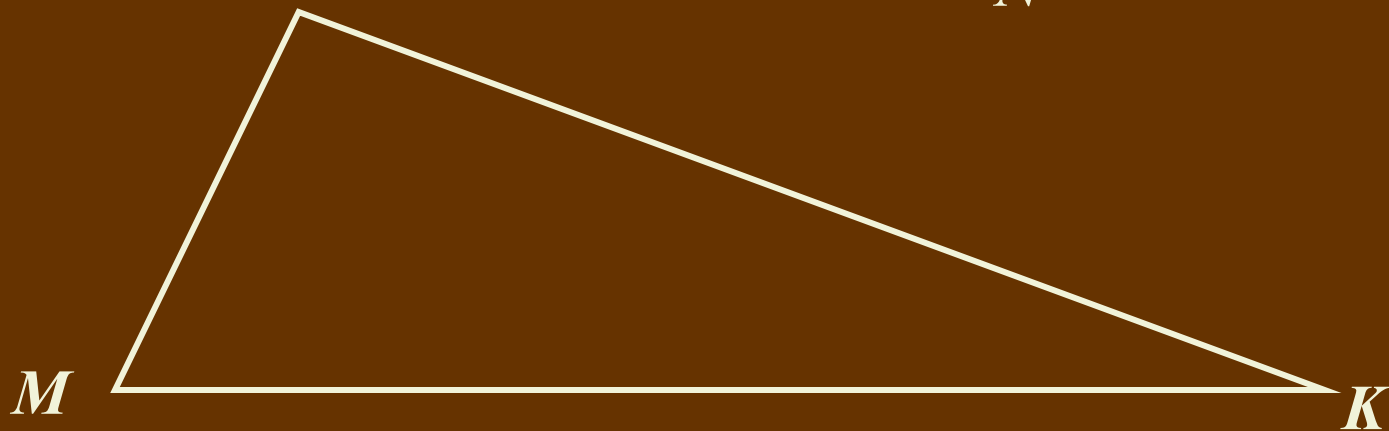
Виды треугольников



Остроугольный



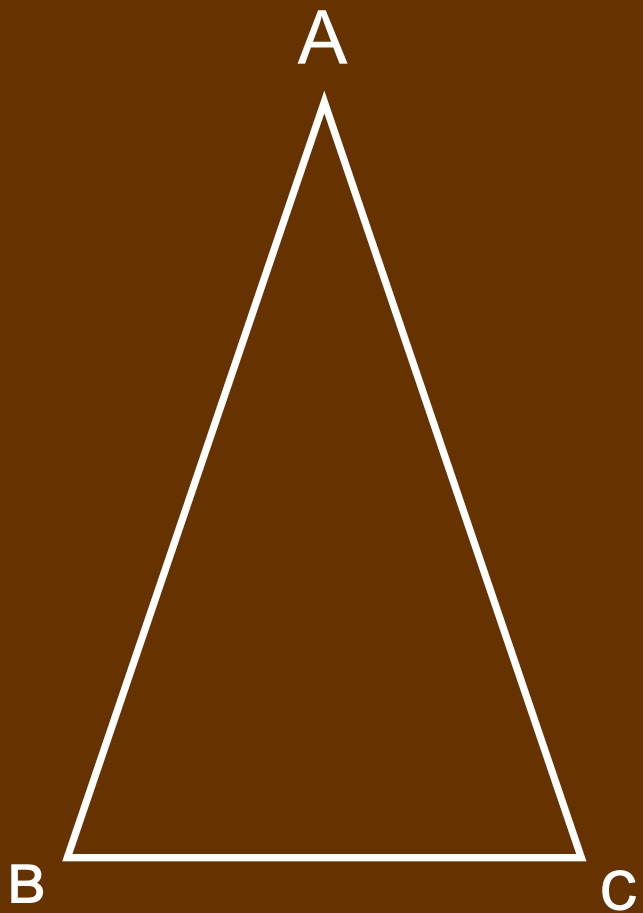
Прямоугольный



Тупоугольный

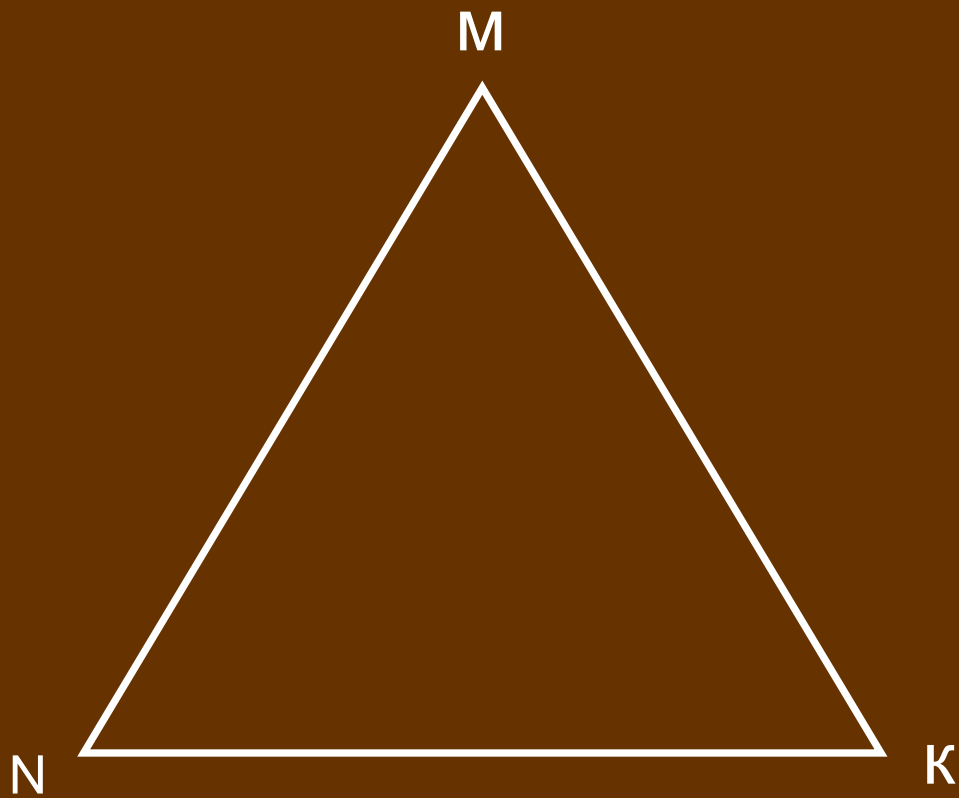
Верно ли, что:

- остроугольный треугольник – это треугольник у которого все углы острые;
- прямоугольный треугольник – это треугольник у которого все углы прямые;
- тупоугольный треугольник – это треугольник у которого все углы тупые;
- тупоугольный треугольник – это треугольник у которого есть тупой угол;
- прямоугольный треугольник – это треугольник у которого есть прямой угол;
- треугольник у которого есть острый угол – это остроугольный треугольник.



$$AB=AC$$

равнобедренный



$$MN=MK=NK$$

равносторонний

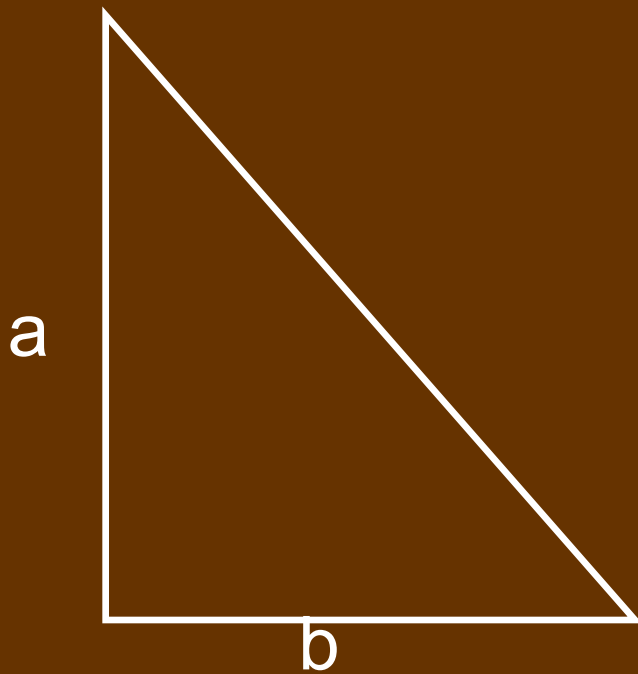
***Могут ли стороны треугольника
быть равными***

6см, 4см, 1см?

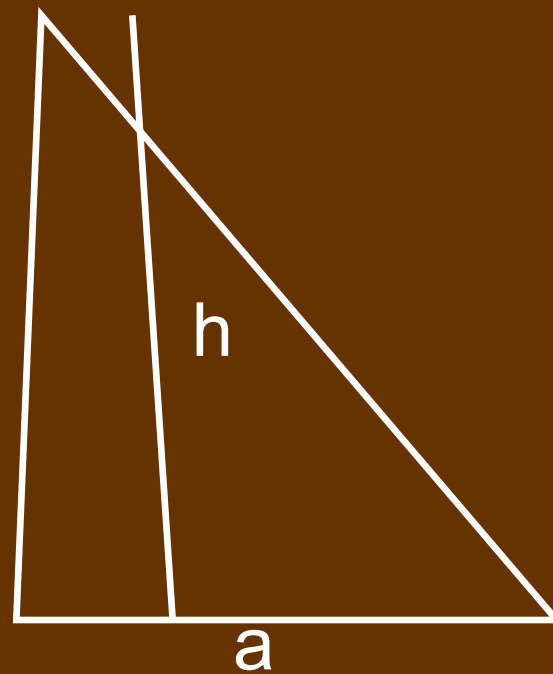
10см, 2см, 8см?

12см, 14см, 9см?

Площадь треугольника



$$S=(a \times b):2$$



$$S=(a \times h):2$$

Сумма острых углов
прямоугольного треугольника равна...

Сумма углов остроугольного
треугольника равна...

Сумма углов тупоугольного
треугольника равна...

Вывод:

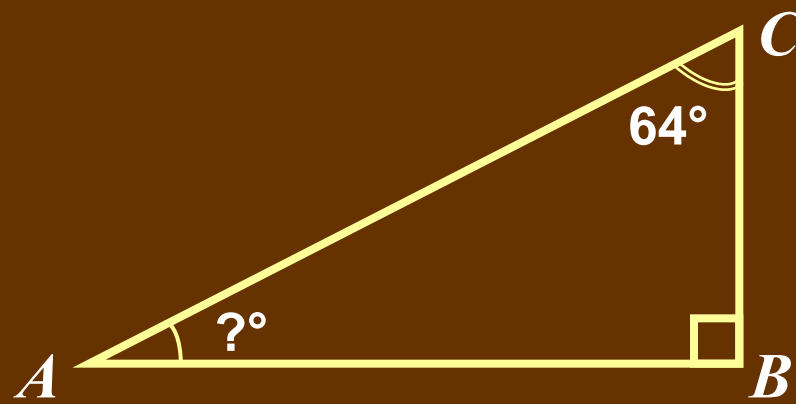
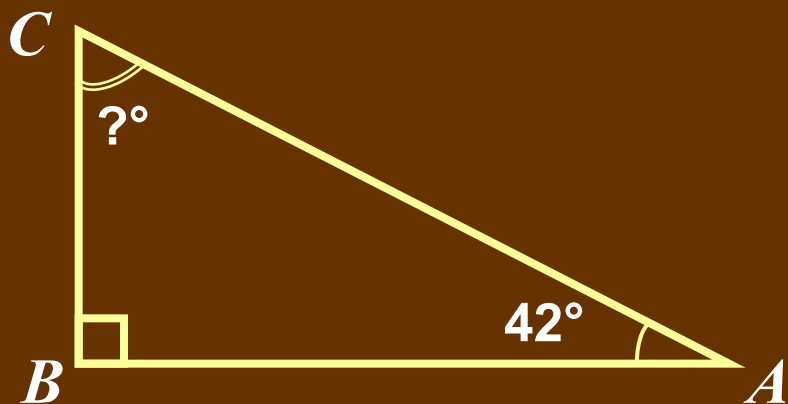
- Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна 90°
- Сумма углов треугольника равна 180°

Математический диктант

1 вариант

2 вариант

1. Используя рисунок, определите величину угла

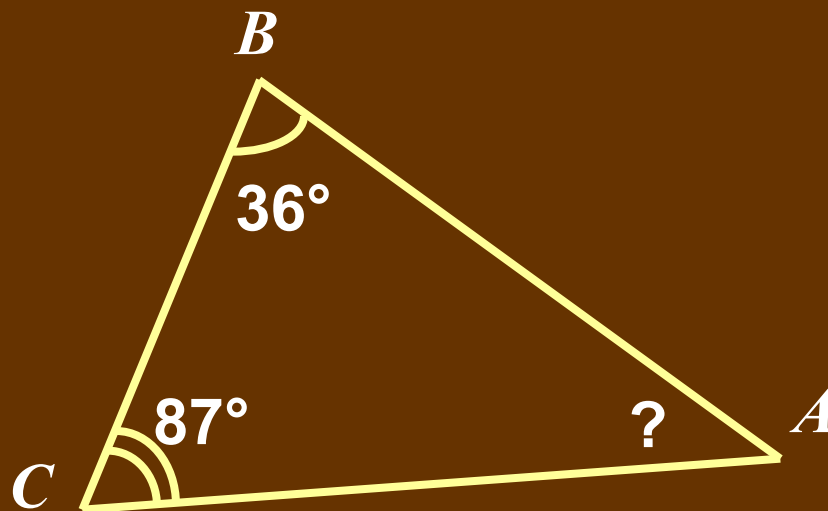
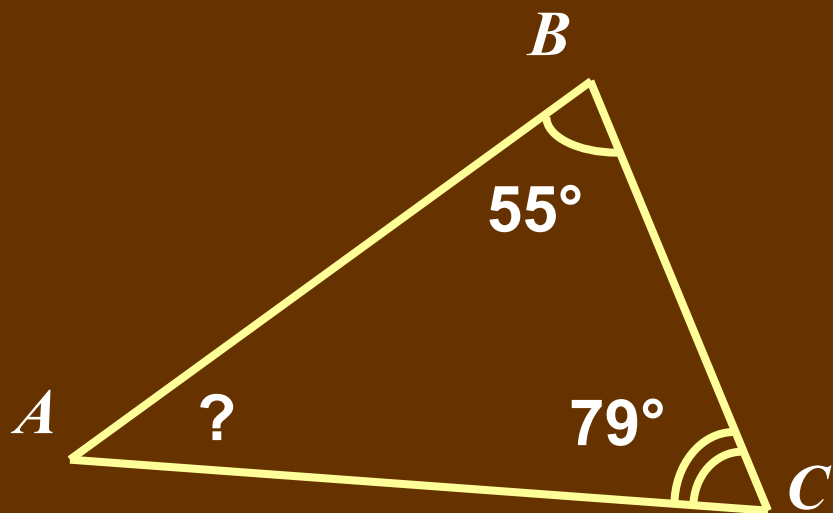


Математический диктант

1 вариант

2 вариант

2. Используя рисунок, определите величину угла A .



Математический диктант

1 вариант

3.

Два угла треугольника
имеют равные
величины – по 54° .
Определите величину
третьего угла.

2 вариант

3.

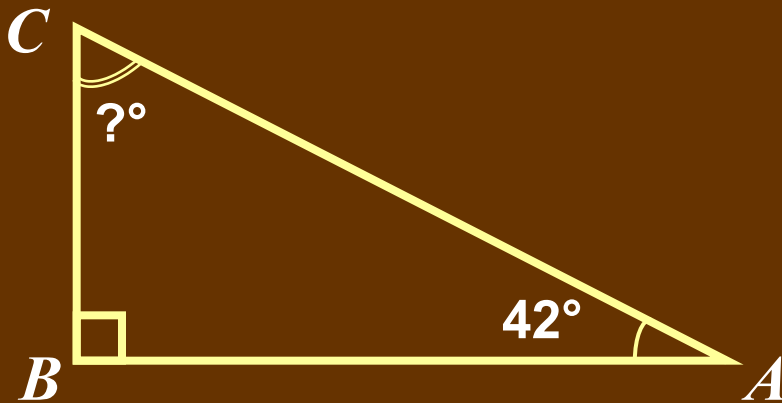
Два угла треугольника
имеют равные
величины – по 63° .
Определите величину
третьего угла.

Проверьте себя:

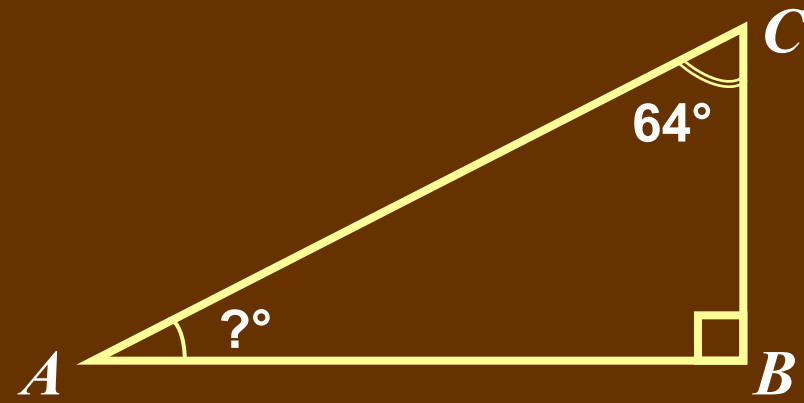
1 вариант

2 вариант

1. Используя рисунок, определите величину угла



$$90^\circ - 42^\circ = 48^\circ$$



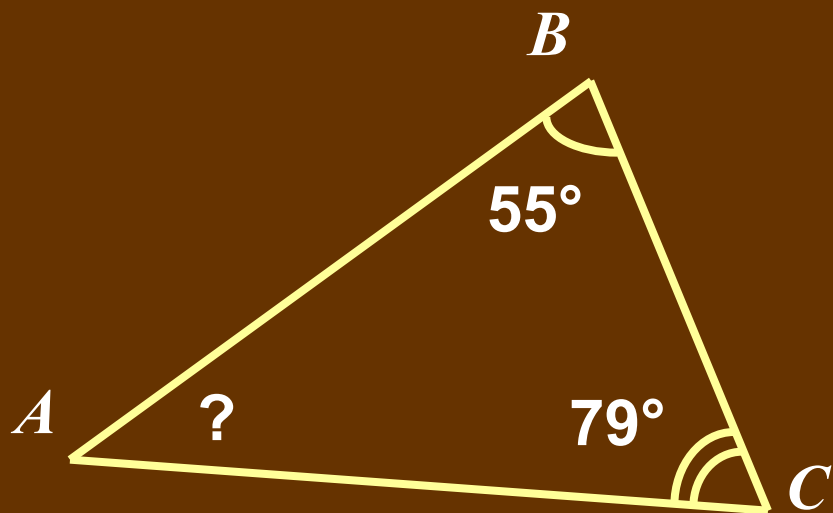
$$90^\circ - 64^\circ = 26^\circ$$

Проверьте себя:

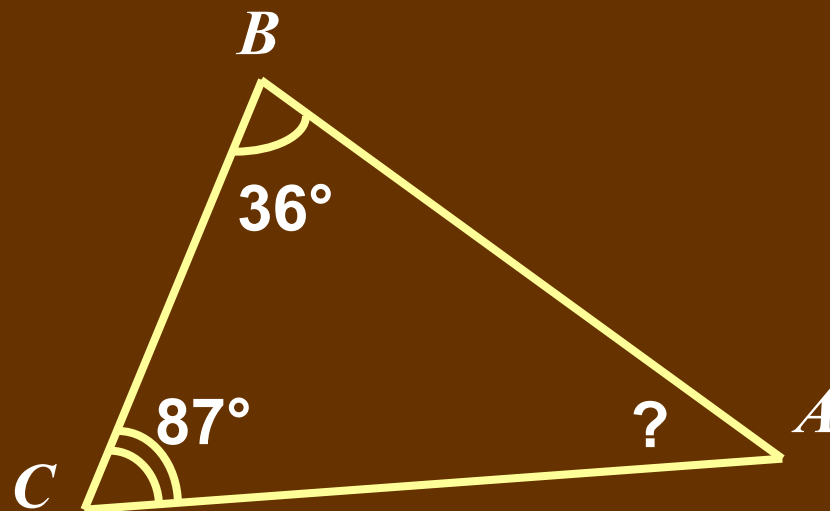
1 вариант

2 вариант

2. Используя рисунок, определите величину угла А.



$$180^\circ - (55^\circ + 79^\circ) = 46^\circ$$



$$180^\circ - (36^\circ + 87^\circ) = 57^\circ$$

Проверьте себя:

1 вариант

3.
Два угла
треугольника имеют
величину 54° .
Определите
величину третьего
угла.

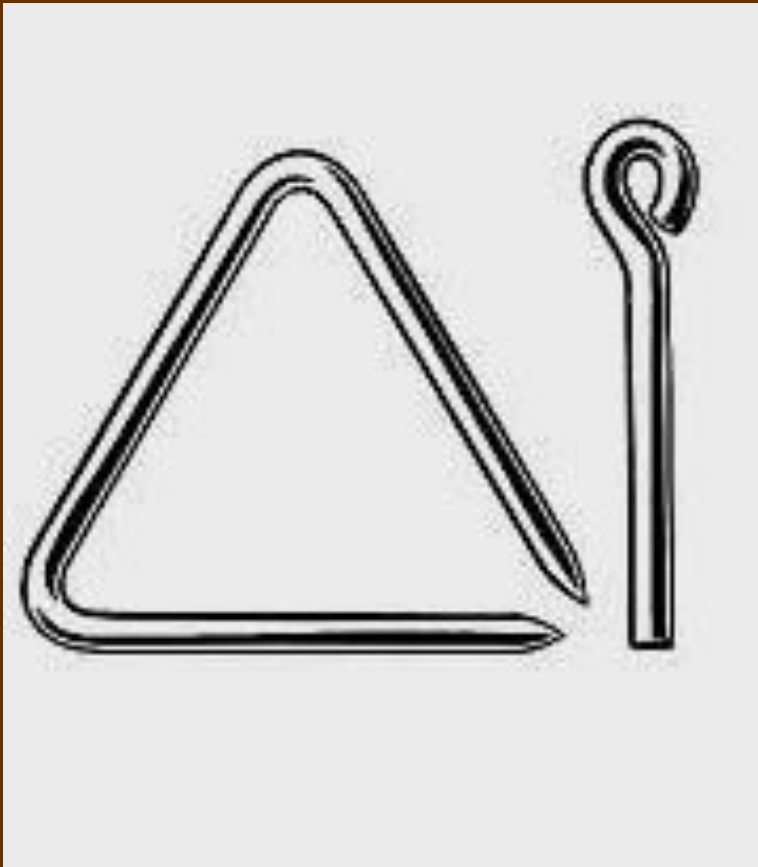
$$180^\circ - (54^\circ + 54^\circ) = 72^\circ$$

2 вариант

3.
Два угла
треугольника имеют
величину 43° .
Определите
величину третьего
угла.

$$180^\circ - (43^\circ + 43^\circ) = 94^\circ$$

Музыкальный треугольник.



- ТРЕУГОЛЬНИК, самозвучащий музыкальный инструмент — стальной прут, согнутый в виде треугольника, по которому ударяют палочкой. Применяется в оркестрах и инструментальных ансамблях.

Бермудский треугольник



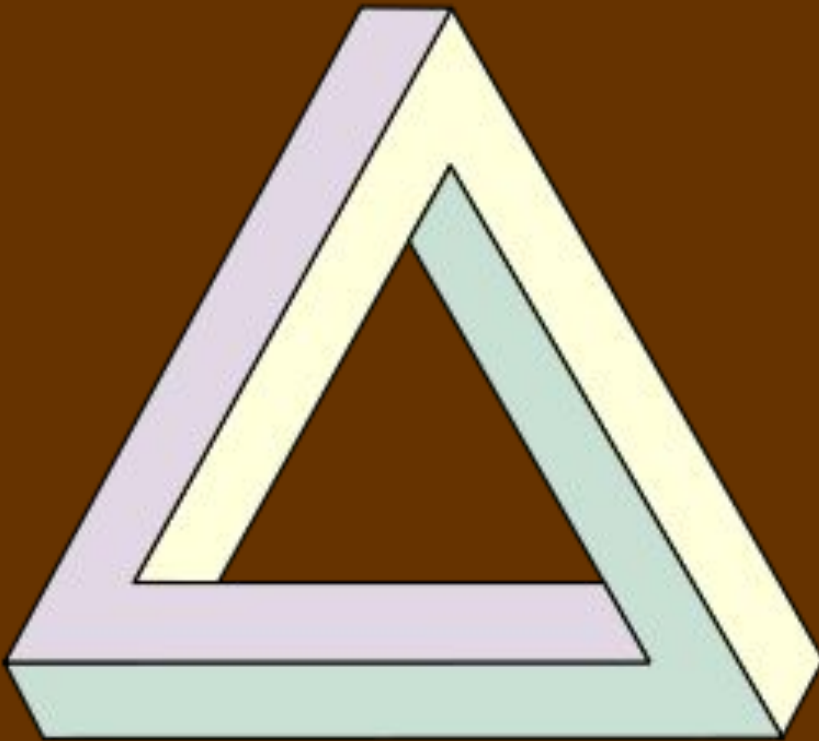
В западной части Атлантического океана, у юго-восточных берегов Соединённых Штатов Америки, есть район, приблизительно напоминающий по форме треугольник. Это – одно из самых удивительных и загадочных мест на Земле. В этом районе, обычно именуемом Бермудским треугольником, исчезли без следа (после 1945 года) более 100 самолётов и судов (в том числе подводных лодок) и более тысячи человек.

Созвездие *треугольник*.



- ТРЕУГОЛЬНИК (лат. Triangulum), созвездие Северного полушария; с территории России лучше всего видно в конце лета, осенью и зимой.

Треугольник Пенроуза.

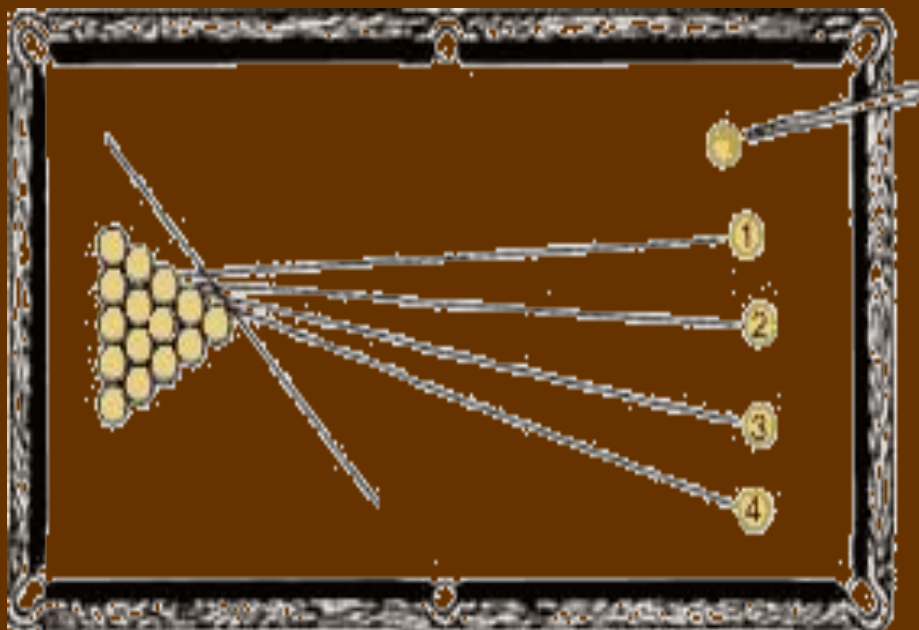


- Треугольник Пенроуза - невозможный объект. Плоский рисунок может обманывать, изображая невозможное. Закройте одну из вершин этого треугольника, и станет ясно, что одна из его сторон направлена к нам, а другая от нас, т.е. они не могут соединиться в пространстве.

При строительстве любых мостов в их конструкциях также присутствуют треугольники. Чем больше треугольников в любой конструкции, тем она прочнее.



Бильярдный треугольник.



- Пятнадцать бильярдных шаров, которые в начале игры выкладывают треугольником на столе не раскатываются.