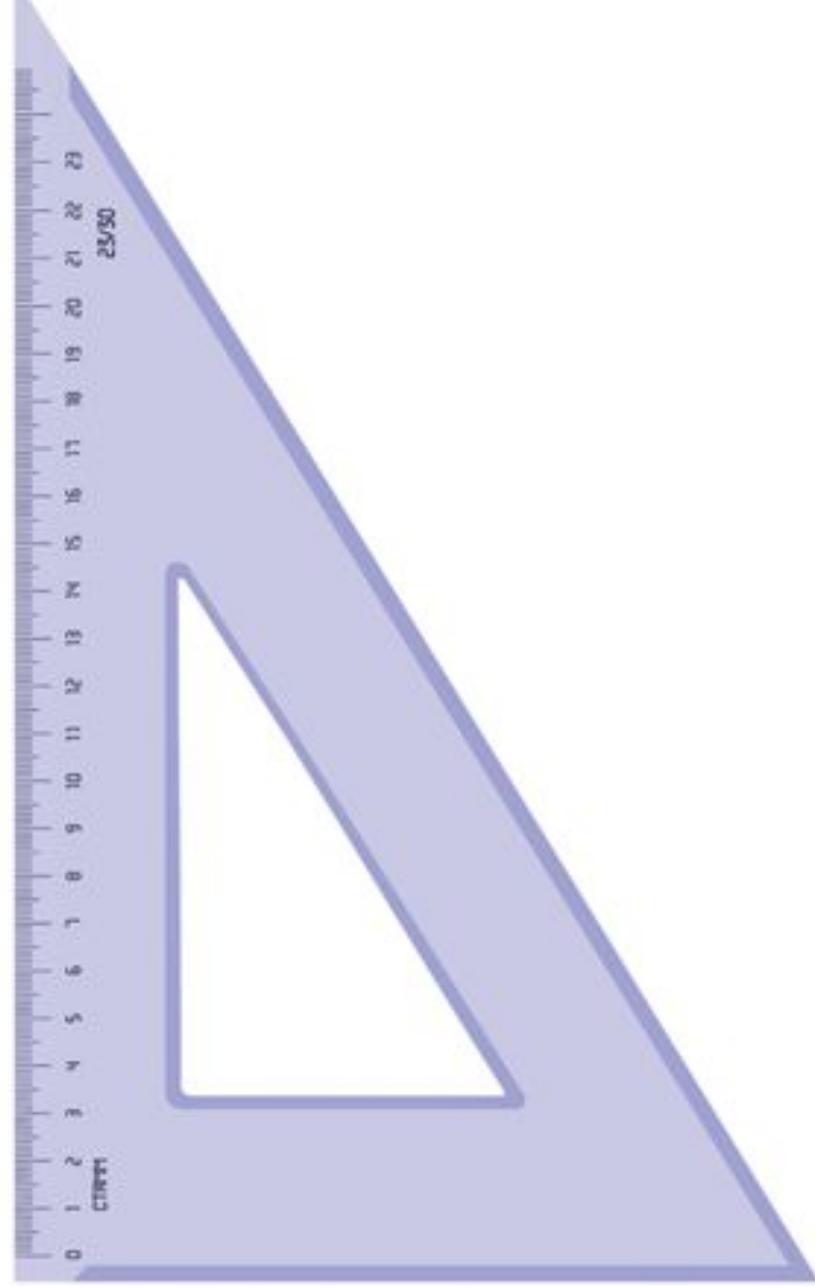




треугольни

к



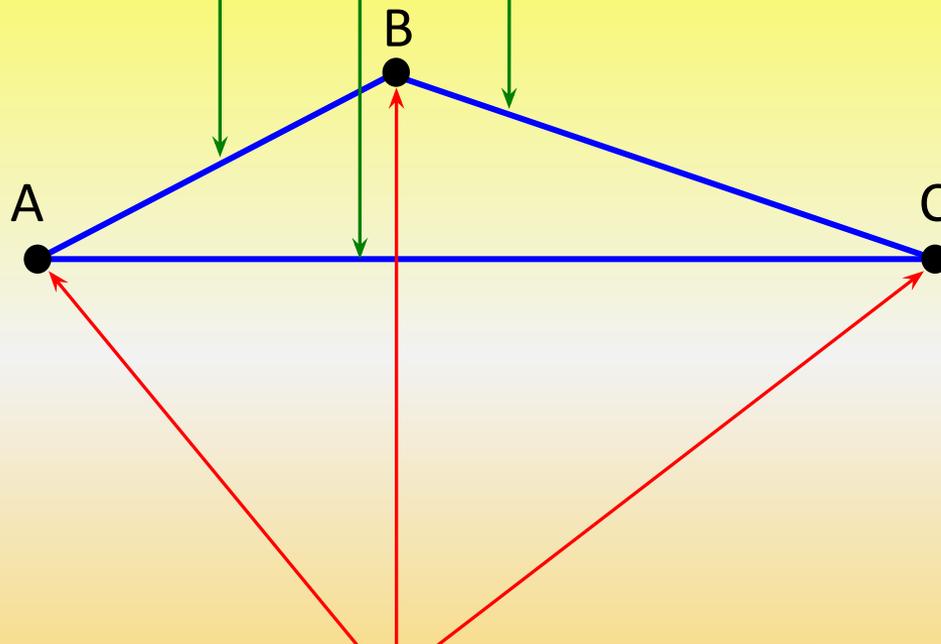
ТРЕУГОЛЬНИК

СТОРОНЫ ТРЕУГОЛЬНИКА

$\triangle ABC$

$\triangle BCA$

$\triangle CBA$



$\angle BAC$

$\angle CBA$

$\angle ABC$

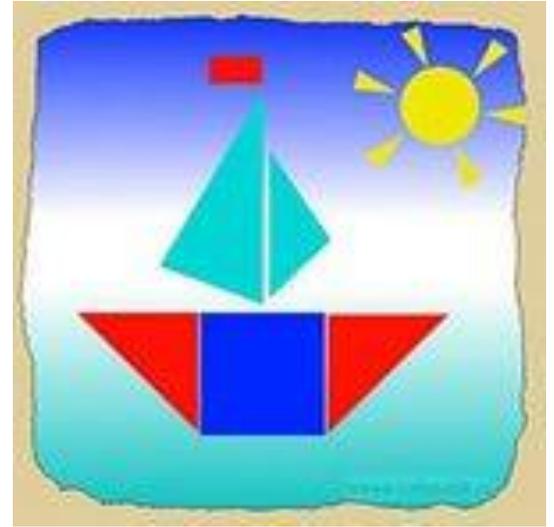
$\angle A$

$\angle B$

$\angle C$

ВЕРШИНЫ ТРЕУГОЛЬНИКА

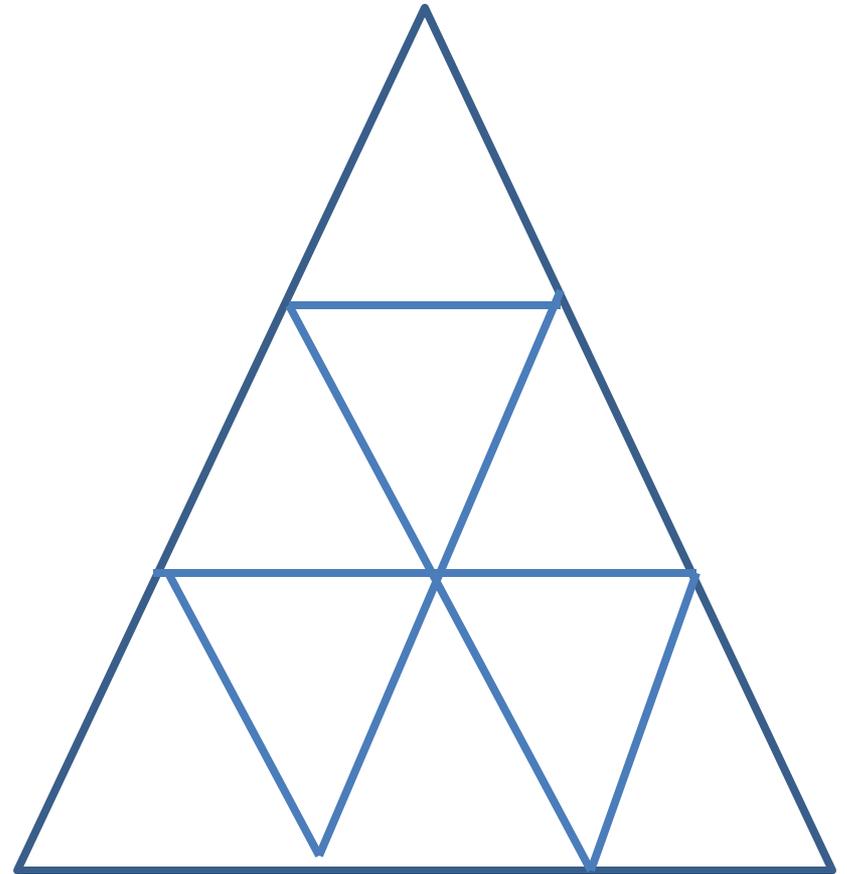
СУММА ДЛИН ТРЕХ СТОРОН ТРЕУГОЛЬНИКА
НАЗЫВАЕТСЯ ПЕРИМЕТРОМ





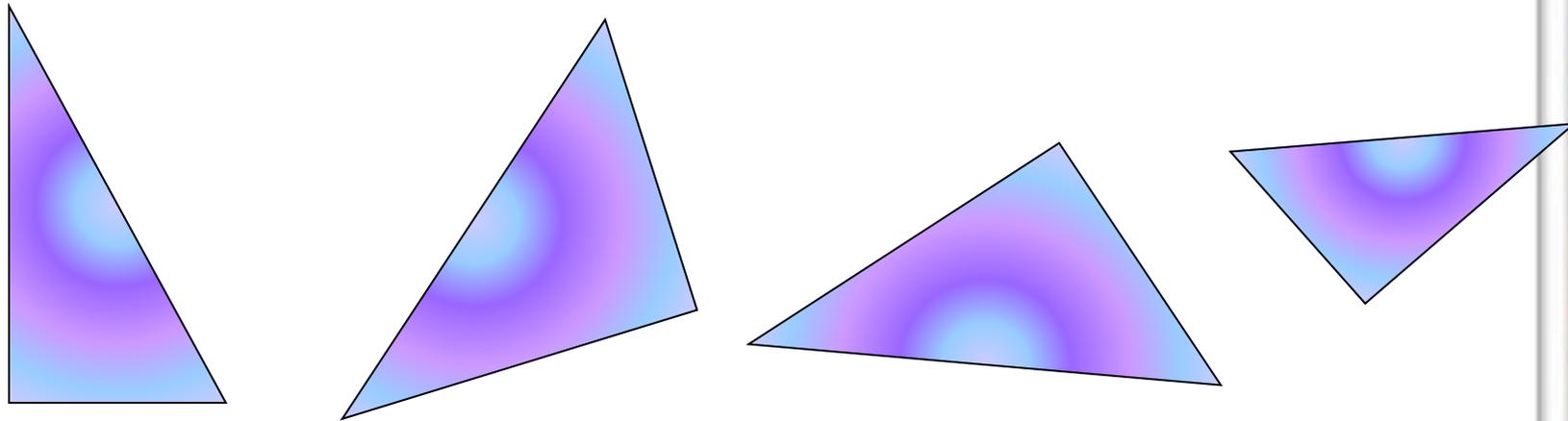


**Часто знает и дошкольник,
Что такое треугольник,
А уж вам-то как не знать!
Но совсем другое дело –
Быстро, точно и умело
Треугольники считать.
Например, на картинке этой
Сколько разных? Рассмотрите!
Все внимательно исследуйте
И по краю, и внутри!**



1. Прямоугольные треугольники

Треугольник, у которого есть прямой угол, называется **прямоугольным**.



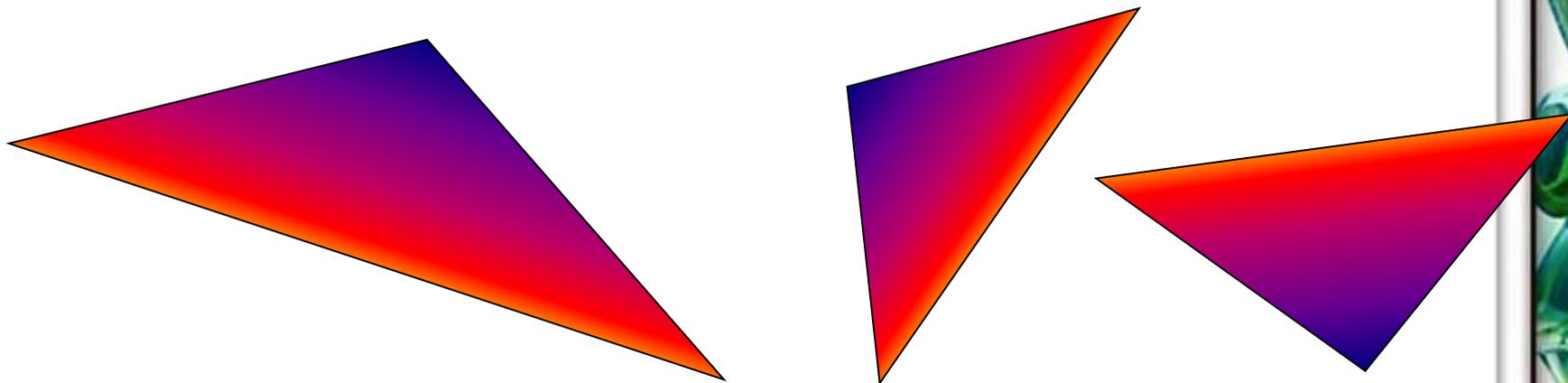
Каждый из таких треугольников называют **прямоугольным**.

КАКОЙ УГОЛ ЕСТЬ В 2. Тупоугольные

Каждом
Как называют такие треугольники?

треугольники

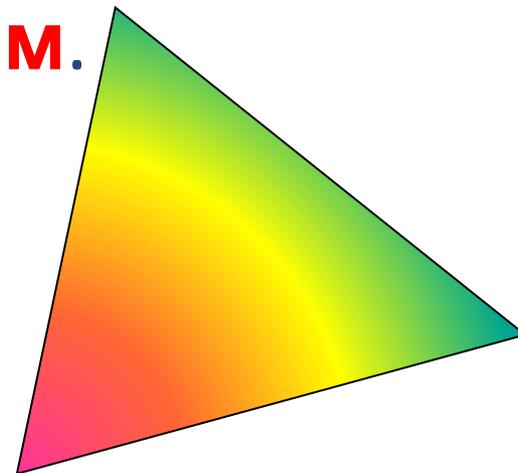
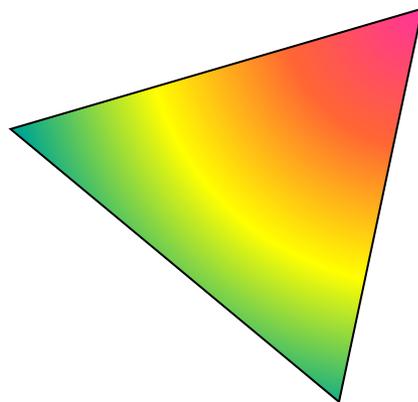
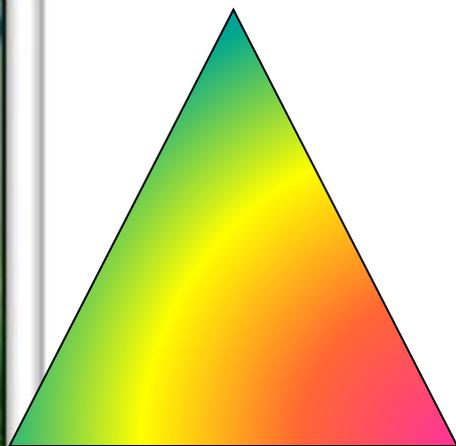
Треугольник, у которого есть тупой угол,
называется тупоугольным.



Это – тупоугольные треугольники.

3. Как называются треугольники на рисунке?

Треугольник, у которого все углы острые, называется остроугольным.

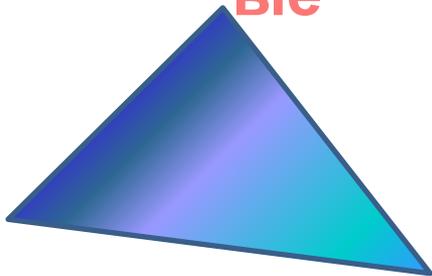


Это – остроугольные треугольники.

Классификация треугольников

треугольники по
углам?

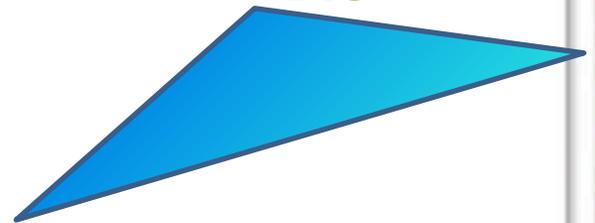
остроугольн
ые



ПРЯМОУГОЛЬН
ые



тупоугольн
ые



Узнает очень просто

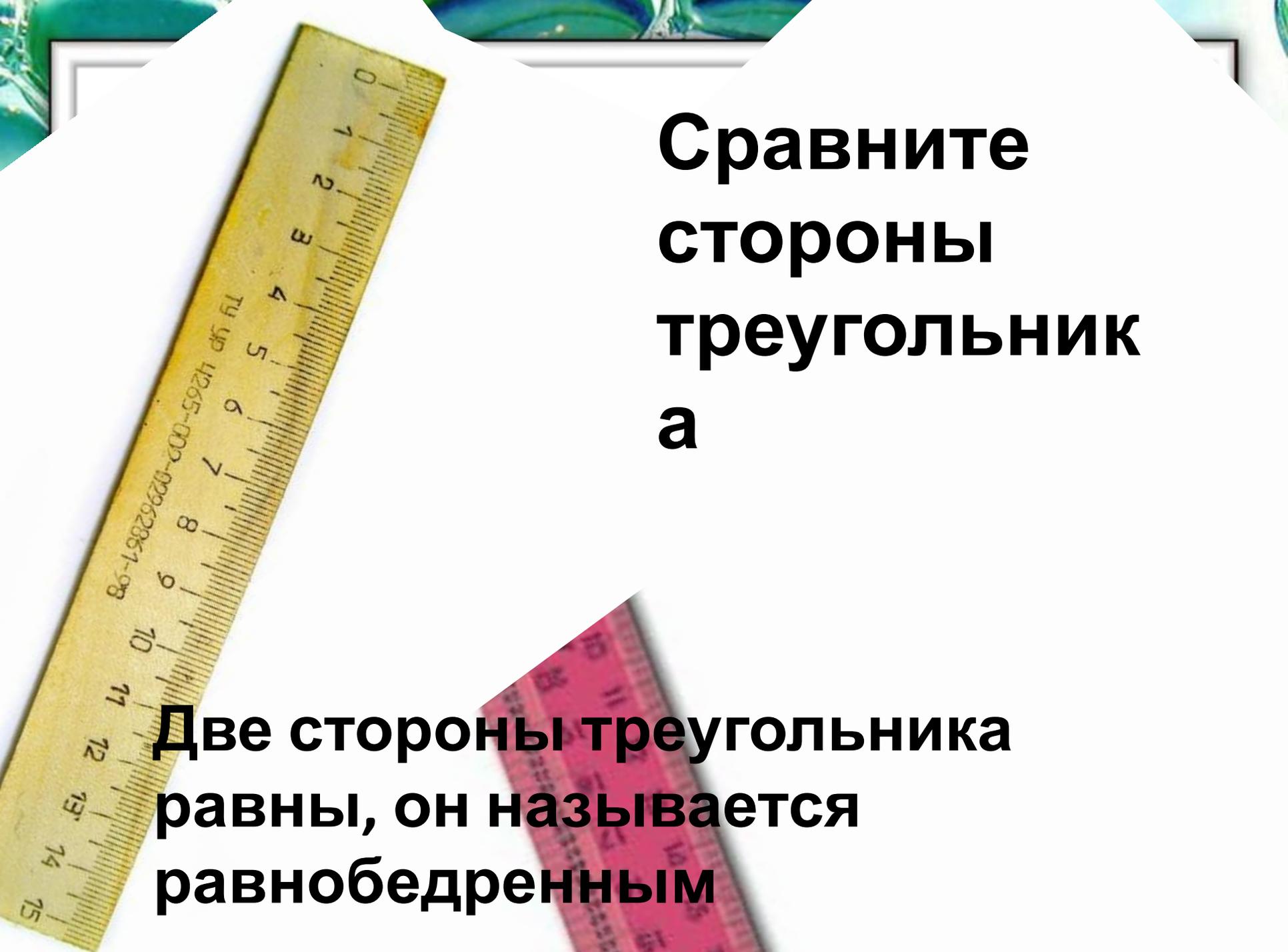
Меня любой

дошкольник

Я тупо-, прямо-, остро-

Угольный треугольник

!



**Сравните
стороны
треугольник
а**

**Две стороны треугольника
равны, он называется
равнобедренным**

A white equilateral triangle is centered on a white background. Three yellow rulers are placed along the sides of the triangle. One ruler is horizontal at the bottom, another is slanted to the left, and the third is slanted to the right. The rulers have black markings and numbers, indicating they are used to measure the sides of the triangle.

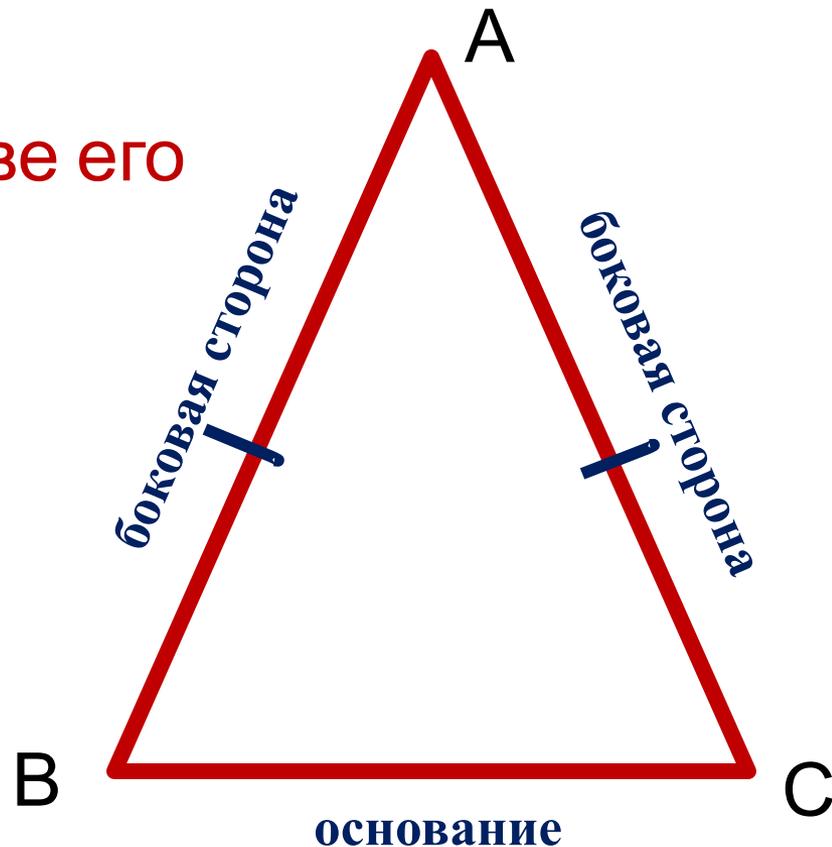
**Что можно
сказать о
сторонах этого
треугольника?**

**Треугольник, у которого все
стороны равны, называется
равносторонним**

Равнобедренный треугольник

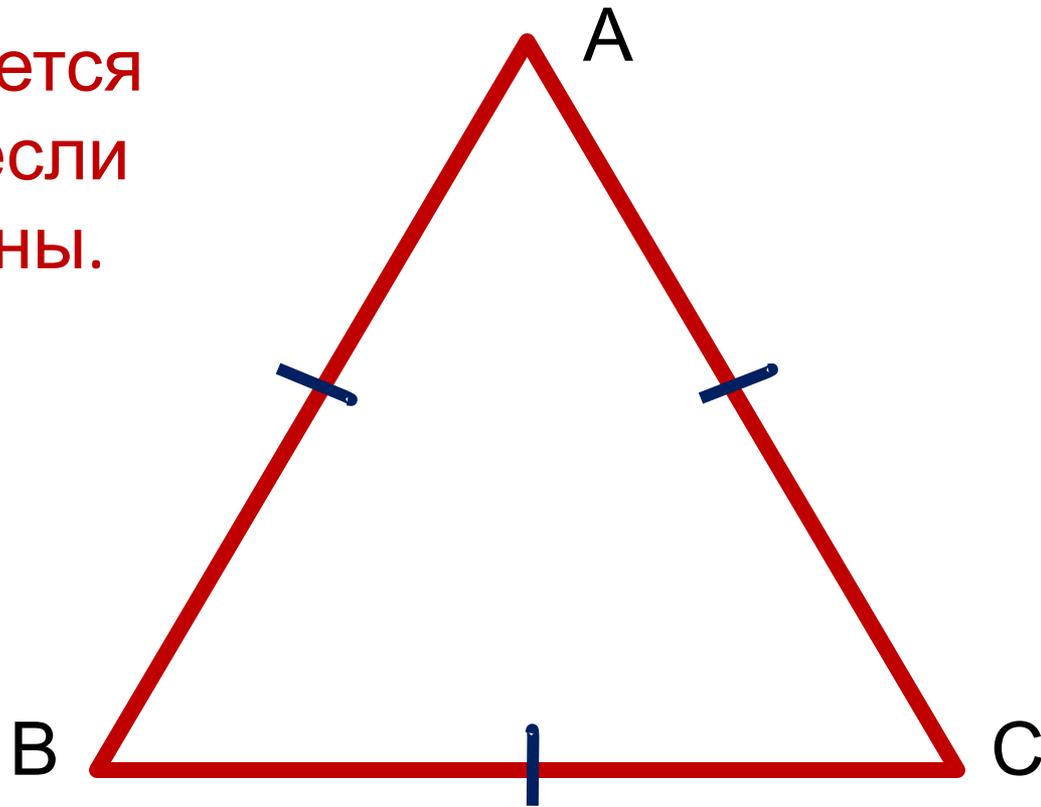
Треугольник называется **равнобедренным**, если две его стороны равны.

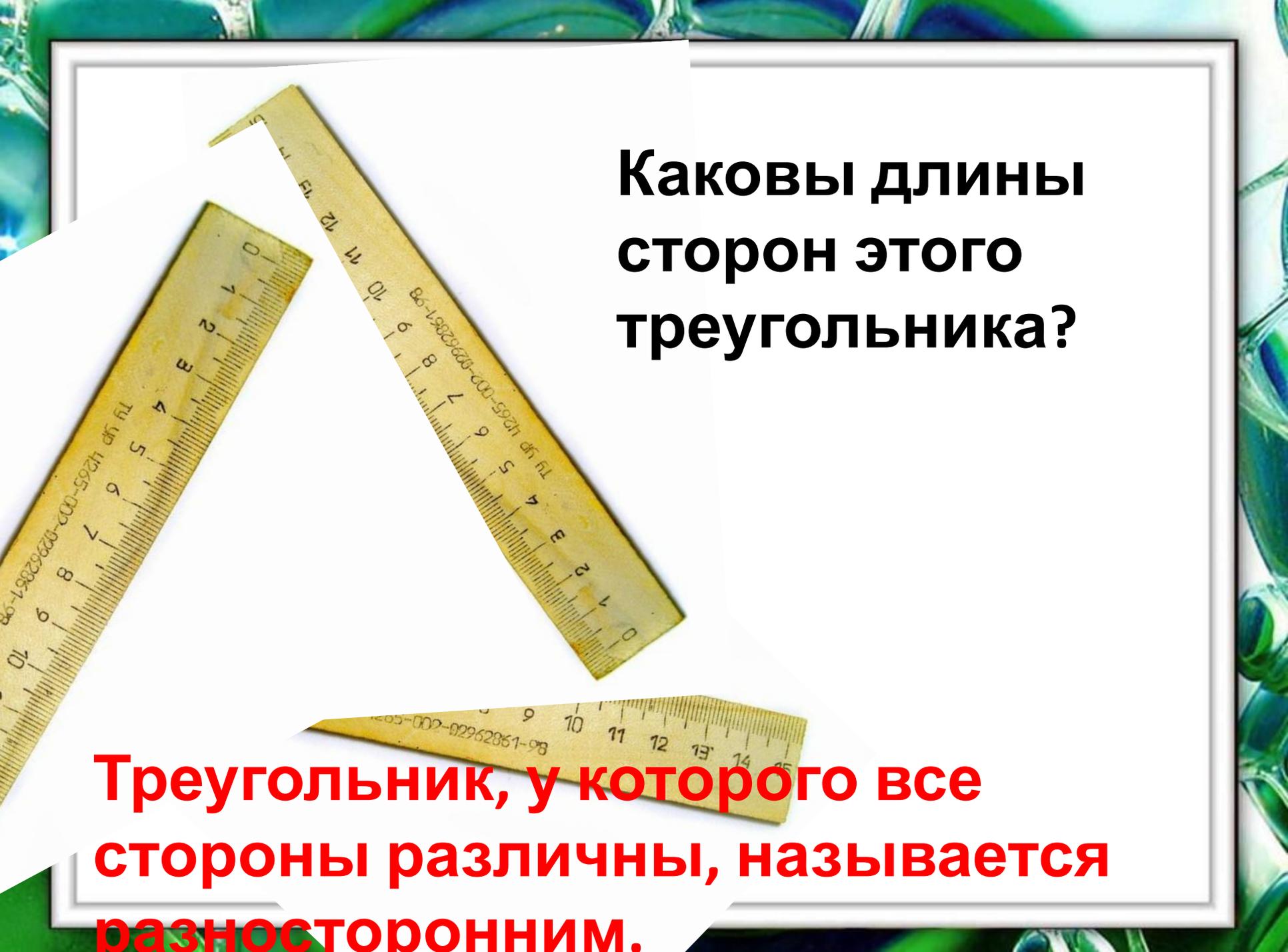
- Равные стороны называются **боковыми сторонами**
- Третья сторона называется **основанием**



Равносторонний треугольник

Треугольник называется **равносторонним**, если все его стороны равны.

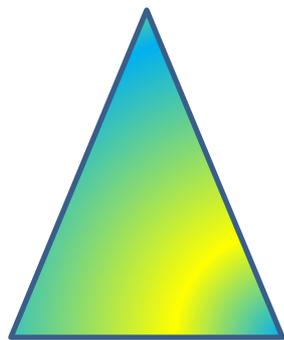
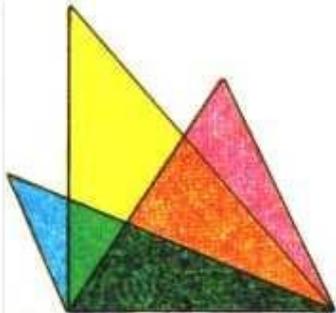


A scalene triangle is formed by three yellow rulers. The rulers are positioned to create three sides of different lengths, meeting at three vertices. The background is a white paper with a decorative border of green and blue patterns.

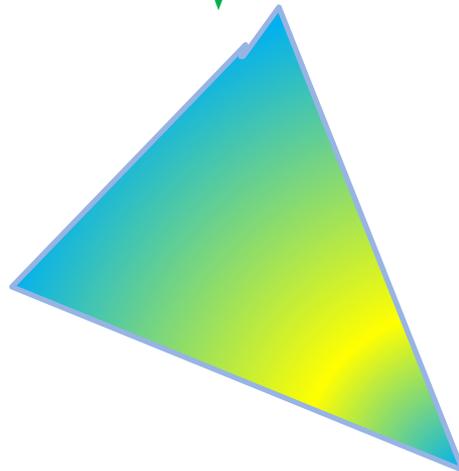
**Каковы длины
сторон этого
треугольника?**

**Треугольник, у которого все
стороны различны, называется
разносторонним.**

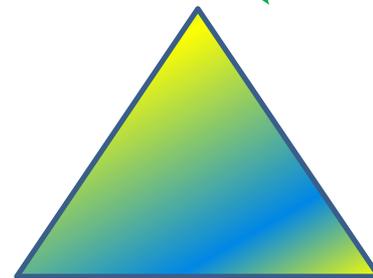
Классификация треугольников по сторонам



Равнобедренный



Разносторонний



Равносторонний

Определите вид треугольника

А) 24° , 137° , 19°

• Прямоугольный

Б) 40° , 50° , 90°

• Остроугольный

В) 35° , 60° , 85°

• тупоугольный

Г) 95° , 75° , 10°

1) Существует ли треугольник с углами:

а) 30° , 60° , 90° ;

б) 46° , 160° , 4° ?

2) Найдите периметр треугольника, имеющего стороны 2 см 5 мм, 3 см, 4 см 7мм.

3) Может ли в треугольнике быть:

а) два тупых угла;

б) тупой и прямой углы?

4) Определите вид треугольника,

а) если углы равны 40° , 50° , 90° ;

б) если стороны равны 3 см, 5см, 3см?

5) В каком треугольнике сумма углов больше: в остроугольном или тупоугольном треугольнике?

Проверка:

1) а) да;

б) нет.

2) 10 см 2 мм.

3) а) нет;

б) нет.

4) а) прямоугольный;

б) равнобедренный.

5) Одинакова.

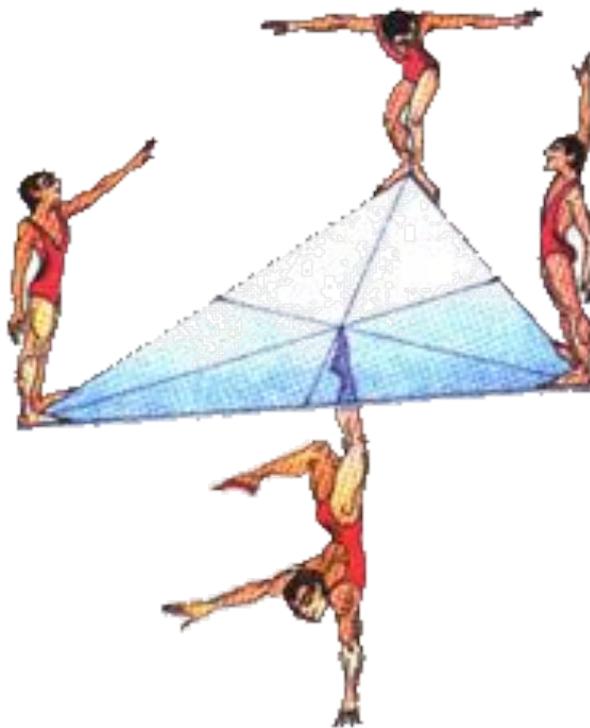
Оценка:

8 верных ответов – 5

7,6 верных ответов – 4

4, 5 верных ответа - 3

Дома: §7.1



Физкультминутка



Из-за парт мы выйдем дружно,
Но шуметь совсем не нужно.
Встали прямо, ноги вместе,
Поворот кругом на месте.
Хлопнем пару раз в ладошки
И потопаем немножко.
А теперь представим, детки,
Будто руки наши- ветки.
Покачаем ими дружно,
Словно ветер дует южный.
Ветер стих. Вздохнули дружно.
Нам урок продолжить нужно.