



Анатоль  
Франс  
(1844-1924)

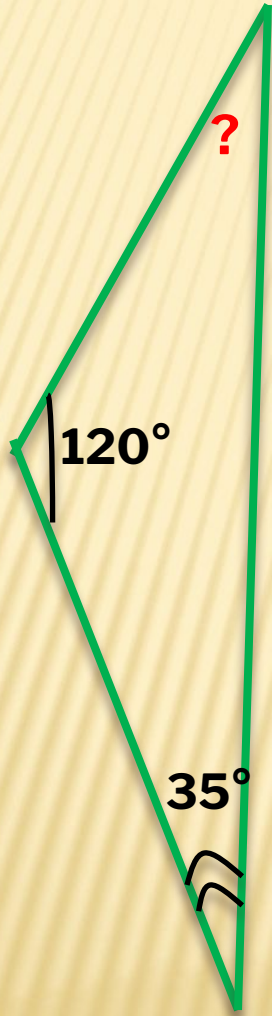
**«...Чтобы переваривать  
знания надо их  
поглощать  
с аппетитом»**

Анатоль Франс,  
французский  
писатель

Теорема о соотношениях  
между сторонами и  
углами треугольника

# Задача № 1

---

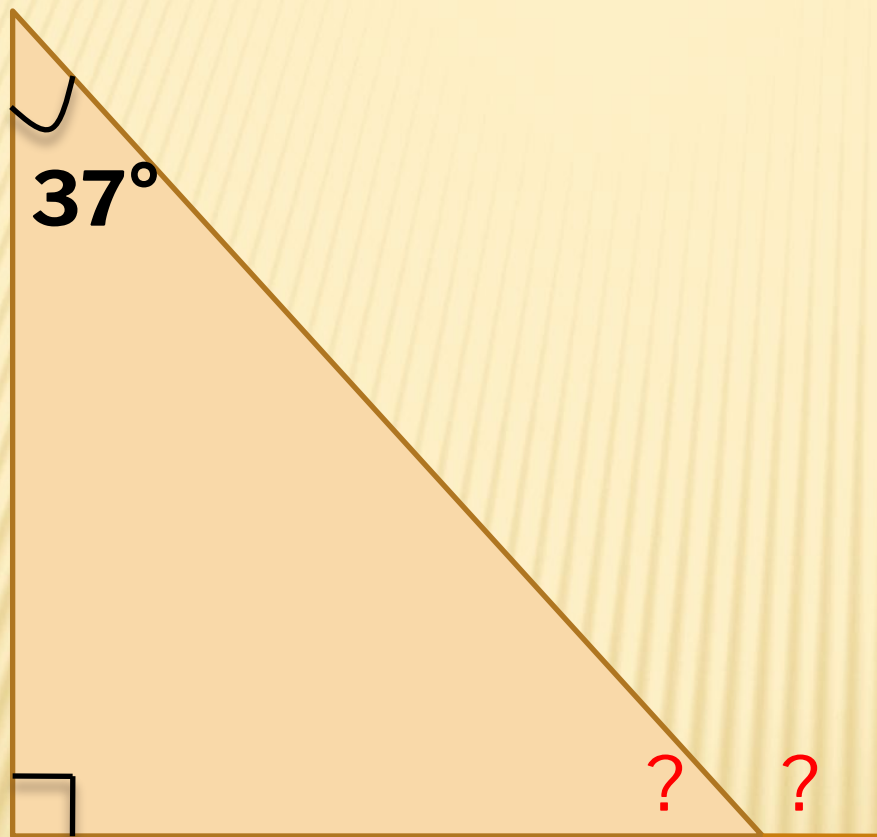


$155^\circ$



# Задача № 2

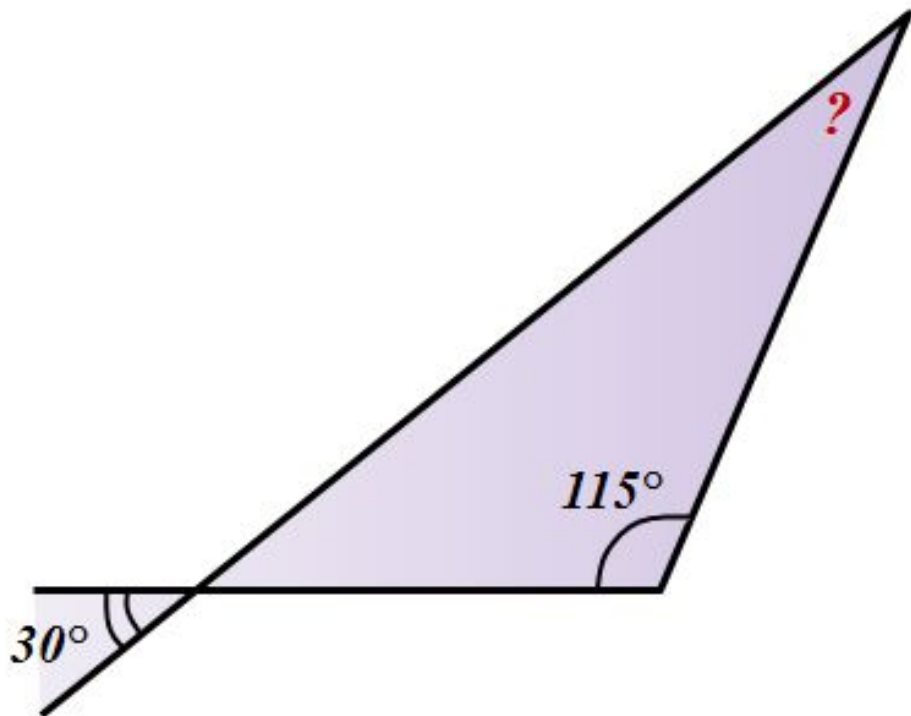
---



53  
°

Задача № 3  
(устно)

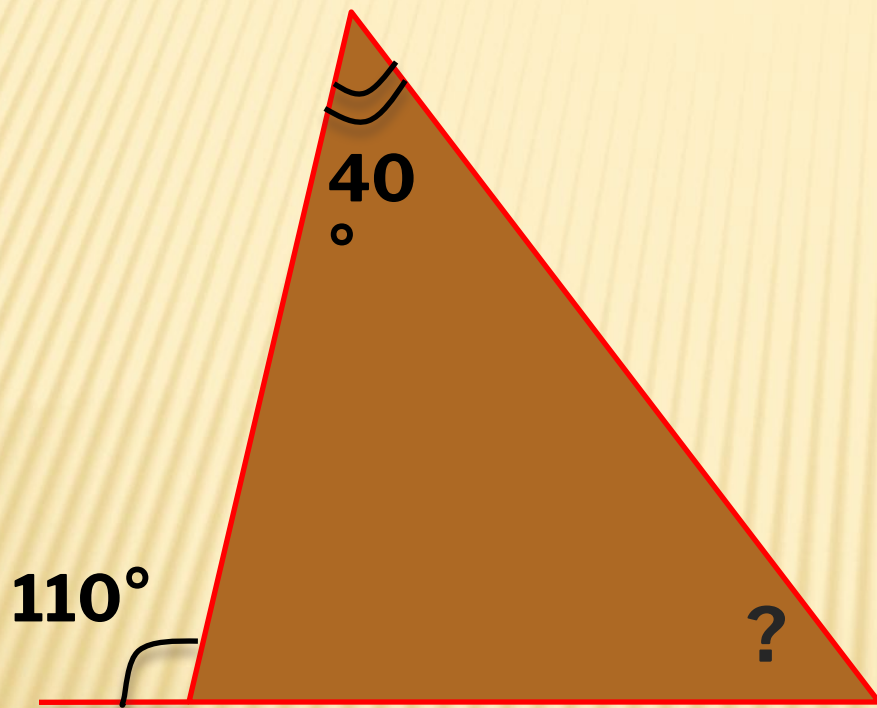
Решение



35  
°

# Задача № 4

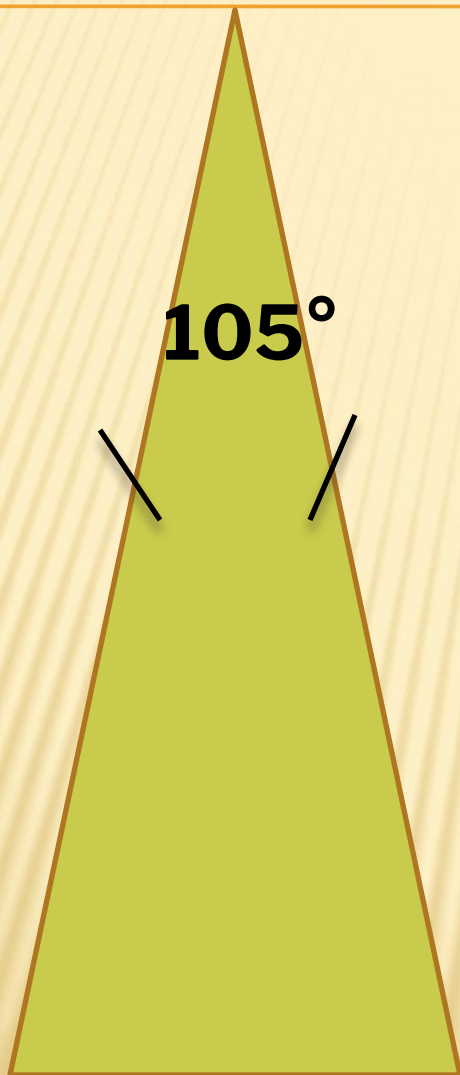
---



$70^\circ$

# Задача № 5

---



$37^\circ$   
 $30'$



## Задача № 6

---

Найти угол C  
 $\triangle ABC$ ,  
если  $\angle A = 120^\circ$ ,  
 $\angle B = 70^\circ$ .

Такого  
треугольника  
не  
существует



# Практическая часть



BC	<A

AC	<B

AB	<C

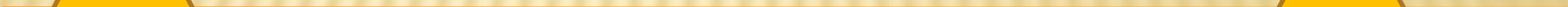
**В треугольнике:**

**Против большей  
стороны лежит  
больший угол**

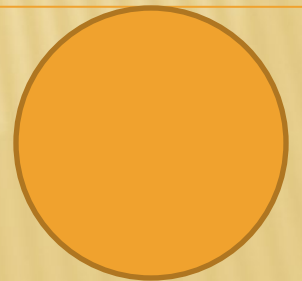
**Против большего  
угла лежит большая  
сторона**

---

# ФИЗМИНУТКА

















## Вариант

1. Чему равна сумма углов треугольника

А)  $90^\circ$  Б) В)

2. Два угла  $180^\circ$  и  $60^\circ$ .

Какой это треугольник

А) Равносторонний

Б) Тупоугольный

В) Прямоугольный

3. В треугольнике против меньшего угла

лежит меньшая

сторона.

Сумма углов, смежных с ними

## Вариант

1. Два угла треугольника равны  $43^\circ$  и  $96^\circ$ . Чему равен третий угол

А)  $31^\circ$  Б)  $41^\circ$  В)  $139^\circ$

2. Три угла треугольника соответственно равны  $70^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $60^\circ$ . Существует ли такой треугольник.

А) Да Б) Нет

3. Во всяком треугольнике против равных сторон лежат

равные стороны. В треугольнике против большей стороны лежит

## ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

п. 32, стр. 72 – 73, учить  
определение, разобрать  
доказательство, выполнить  
№ 240, 241 стр. 76