

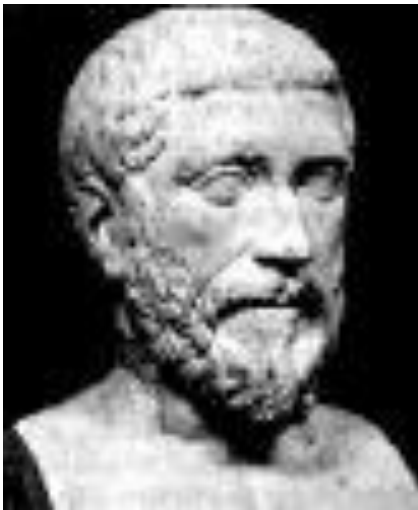
8 м, 6 м, **11 м или 16 м?**



# Неравенство треугольника

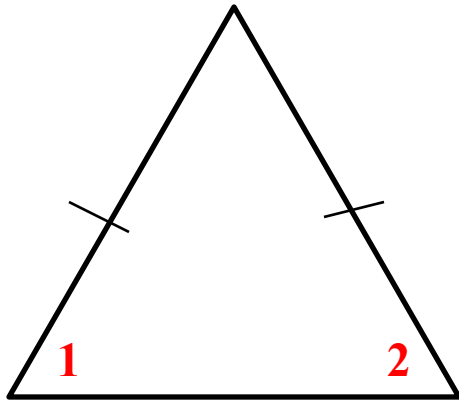
Дорогу осилит идущий, а математику –  
мыслящий.

Пифагор

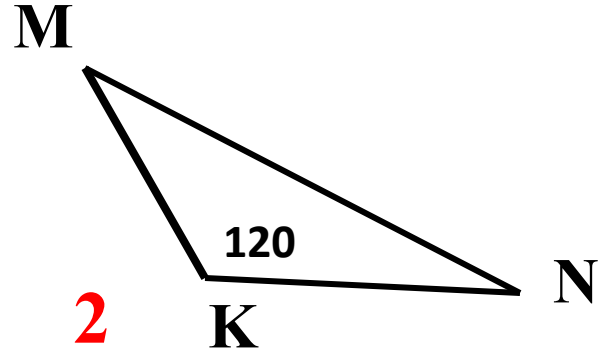


IV в. до нашей эры

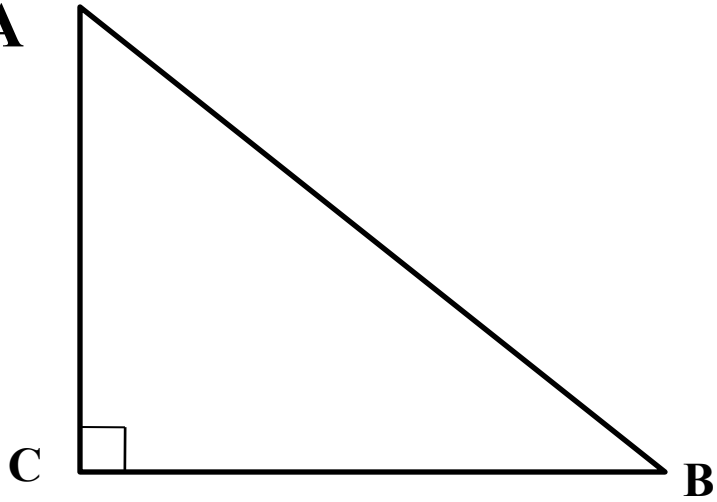
**1**



**2**

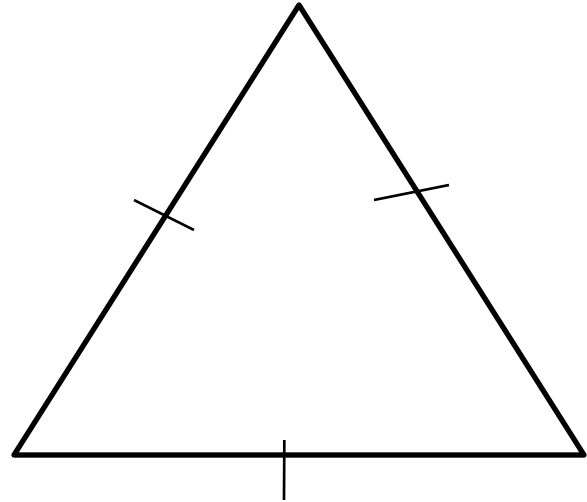


**A**

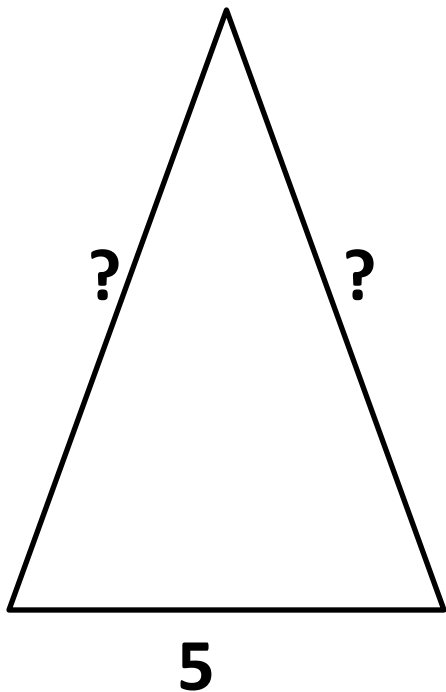


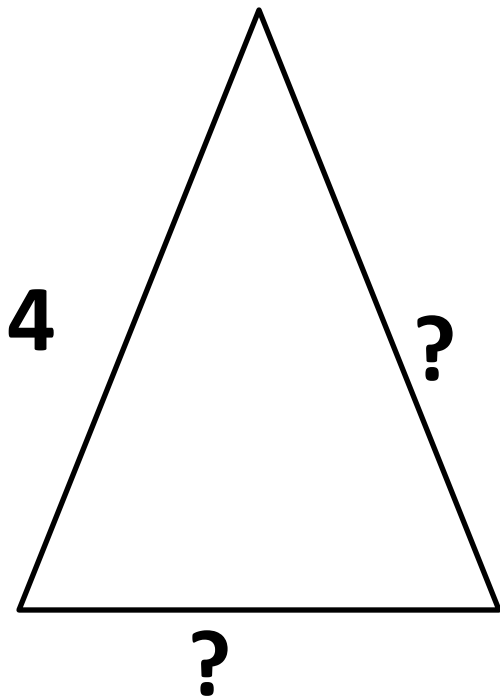
**3**

**4**

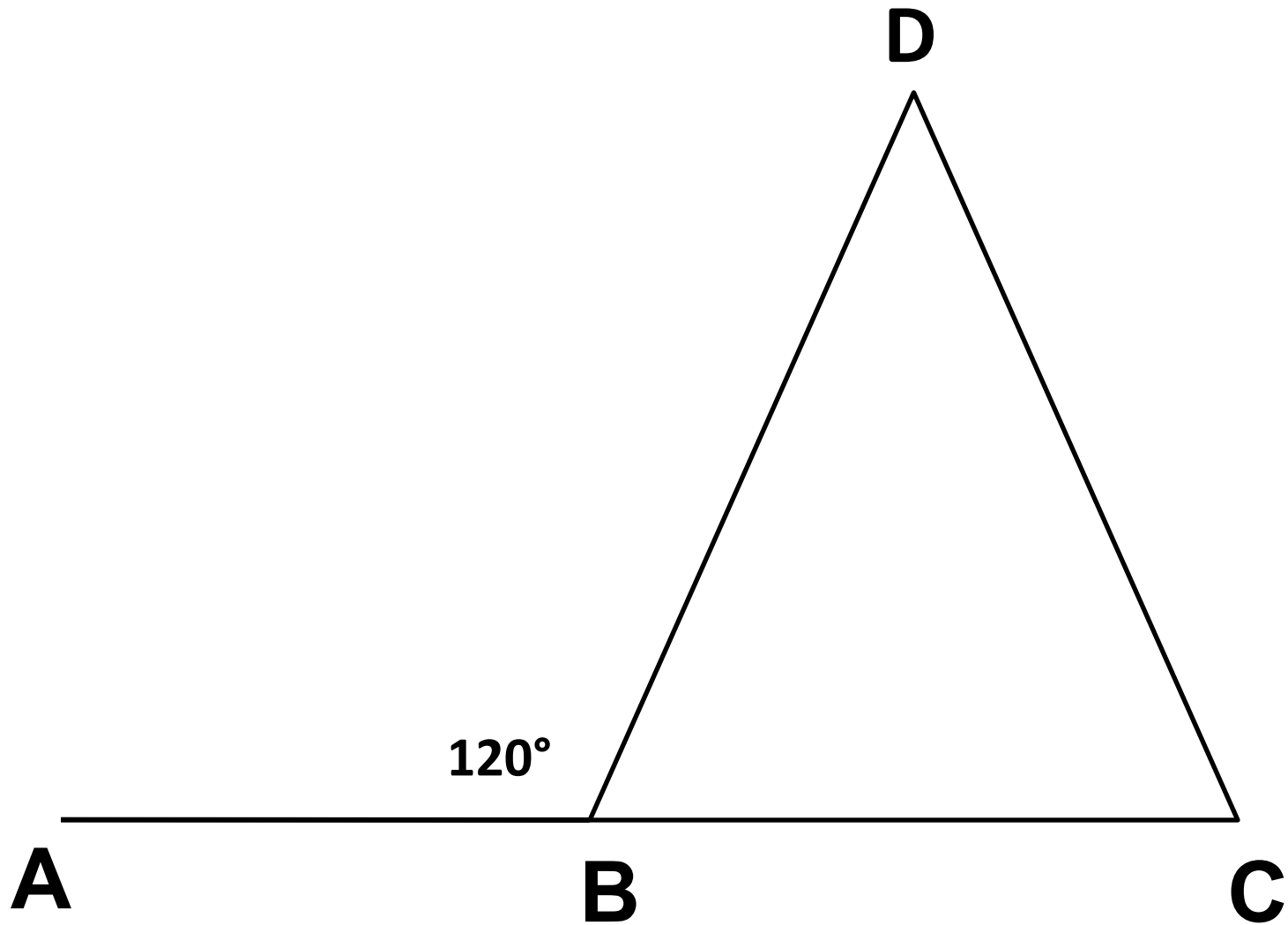


$P=11$





**P=14 cm**



Длины сторон треугольника	Возможность построения
15 см, 20 см, 25 см	
15 см, 15 см, 20 см	
10 см, 5 см, 20 см	

Длины сторон треугольника	Возможность построения
15 см, 20 см, 25 см	+
15 см, 15 см, 20 см	
10 см, 5 см, 20 см	



Длины сторон треугольника	Возможность построения
15 см, 20 см, 25 см	+
15 см, 15 см, 20 см	+
10 см, 5 см, 20 см	

Длины сторон треугольника	Возможность построения
15 см, 20 см, 25 см	+
15 см, 15 см, 20 см	+
10 см, 5 см, 20 см	-

**1) Существует ли треугольник со сторонами :**

**а) 1 м, 2,5 м, 1,5 м**

**б) 5 м, 6 м, 3 м**

**в) 14 дм, 10 см, 25 см ?**

**2) Можно ли из проволоки, длина которой 20 см согнуть треугольник, одна сторона которого равна:**

**а) 8 см**

**б) 10 см**

**в) 12 см ?**

**1. Существует ли треугольник со сторонами 7 см, 8 см, 10 см?**

- a) Такой треугольник существует.
- b) Такой треугольник не существует.
- c) Затрудняюсь ответить.

**2. Определите вид треугольника, если одна его сторона равна 5 см, другая – 3 см, а периметр равен 14 см.**

- a) Равнобедренный.
- b) Разносторонний.
- c) Такой треугольник не существует.

**3. Существует ли треугольник со сторонами 5 см, 3 дм, 4 см?**

- a) Такой треугольник существует.
- b) Такой треугольник не существует.
- c) Затрудняюсь ответить.

**4. Длины двух сторон равнобедренного треугольника равны 3 и 5. Найдите все возможные значения периметра этого треугольника.**

- a) 11
- b) 11 или 13
- c) 13.

1. Существует ли треугольник со сторонами 7 см, 8 см, 10 см?

- a) Такой треугольник существует.
- b) Такой треугольник не существует.
- c) Затрудняюсь ответить.

2. Определите вид треугольника, если одна его сторона равна 5 см, другая – 3 см, а периметр равен 14 см.

- a) Равнобедренный.
- b) Разносторонний.
- c) Такой треугольник не существует.

3. Существует ли треугольник со сторонами 5 см, 3 дм, 4 см?

- a) Такой треугольник существует.
- b) Такой треугольник не существует.
- c) Затрудняюсь ответить.

4. Длины двух сторон равнобедренного треугольника равны 3 и 5. Найдите все возможные значения периметра этого треугольника.

- a) 11
- b) 11 или 13
- c) 13.

8 м, 6 м, **11 м или 16 м?**



**Домашнее задание: стр.73 теорема, №248, № 250 (в)**

1. Данная тема мне понятна.
2. Я знаю, что такое неравенство треугольника .
3. Я смогу определить существует ли треугольник с заданными сторонами.
4. Я доволен своей работой на уроке.

