



Проверка домашнего задания

31.2. Впишите в  знак действия «+» или «-», а в  число так, чтобы получилось верное равенство.

а) $60 - \boxed{55} \oplus 45 = 50;$

б) $100 \oplus 35 \oplus \boxed{65} = 200;$

в) $98 \oplus 22 \ominus \boxed{120} = 0;$

г) $0 \oplus \boxed{5} \ominus \boxed{5} = 0;$

31.2. Впишите в знак действия «+» или «-», а в число так, чтобы получилось верное равенство.

д) 17 = 5;

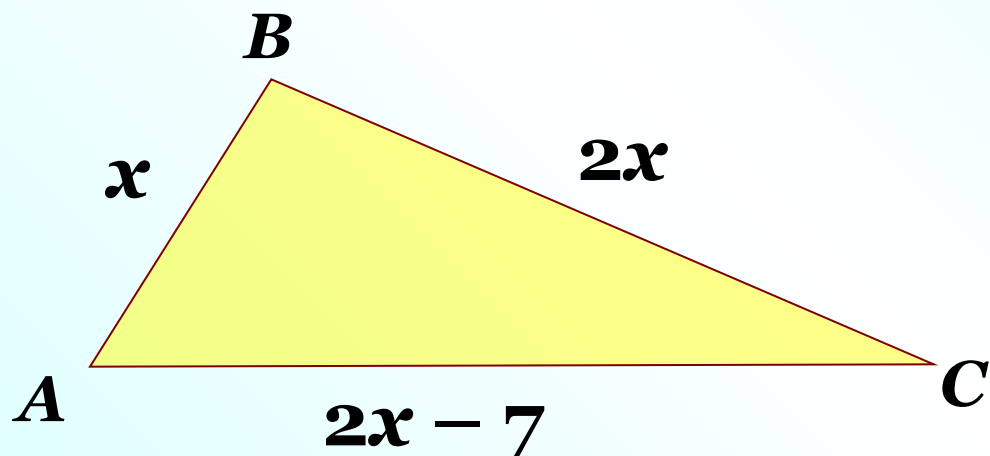
е) 56 34 = 96;

ж) 178 28 = 100;

з) 93 = 30.

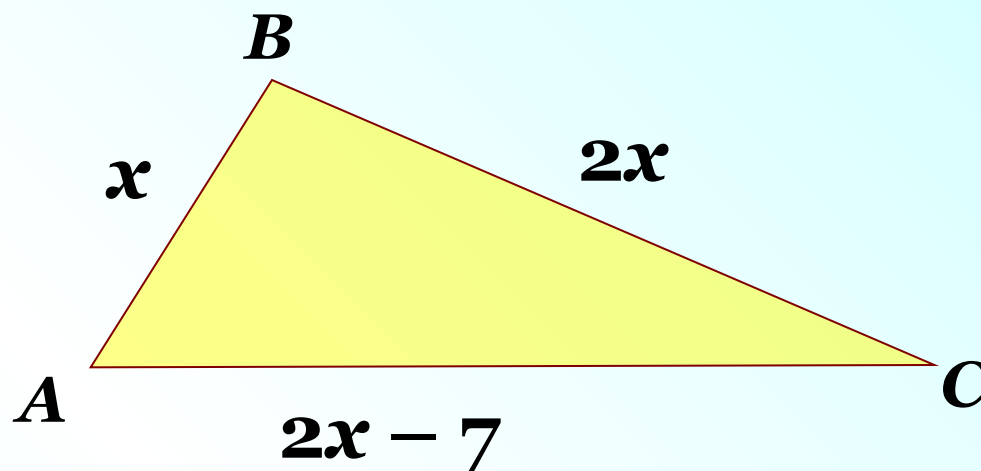
№ 552(a) Запишите выражение для периметра треугольника ABC и упростите его, если:

а) $AB = x$ см, BC в 2 раза больше AB , а AC на 7 см меньше BC .



$$x + 2x + 2x - 7 = 5x - 7$$

№ 553(a) Используя результаты предыдущего задания, составьте уравнение и найдите стороны, зная, что периметр треугольника ABC равен 68 см.



$$5x - 7 = 68$$

$$5x = 68 + 7$$

$$5x = 75$$

$$x = 75 : 5$$

$$x = 15$$

$$AB = 15 \text{ см}$$

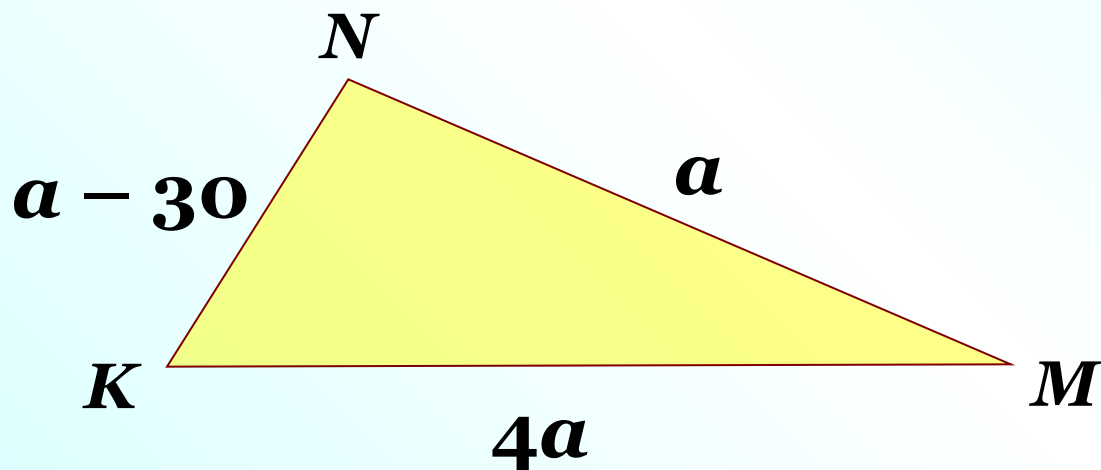
$$BC = 15 \cdot 2 = 30 \text{ см}$$

$$AC = 30 - 7 = 23 \text{ см}$$

Ответ: 15 см, 30 см, 23 см

№ 554(a) Запишите выражение для периметра треугольника MNK и упростите его, если:

- а) $MN = a$ см, NK на 30 см меньше MN , а KM в 4 раза больше NM .



$$a + 4a + a - 30 = 6a - 30$$

№ 555(a) Используя результаты предыдущего задания, составьте уравнение и найдите стороны, зная, что периметр треугольника MNK равен 108 см.

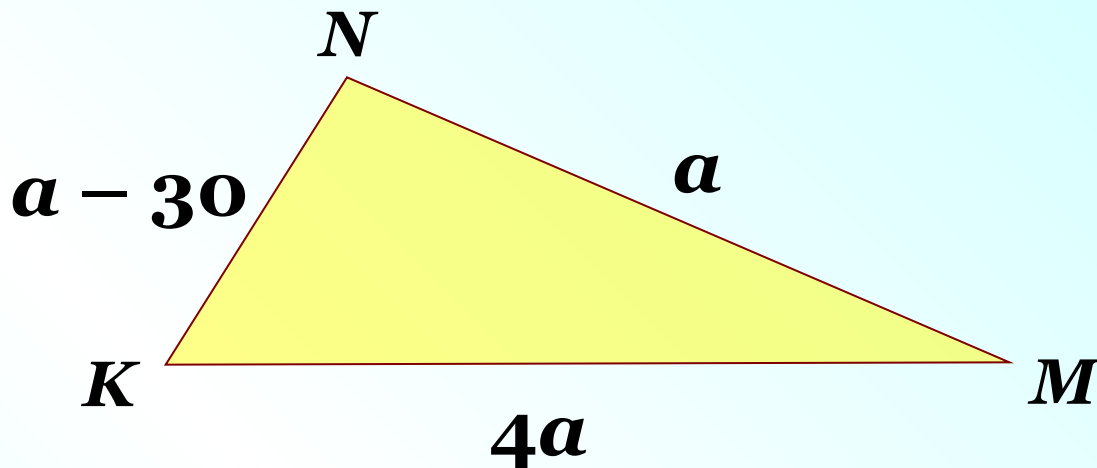
$$6a - 30 = 108$$

$$6a = 108 + 30$$

$$6a = 138$$

$$a = 138 : 6$$

$$a = 23$$



$$MN = 23 \text{ см}$$

$$NK = 23 - 30$$

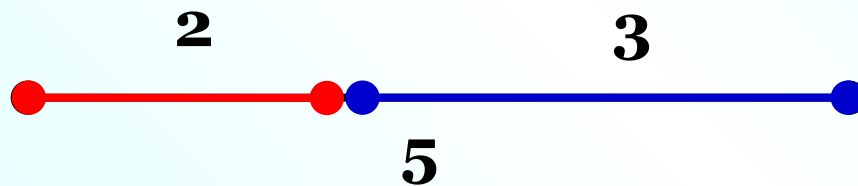
Ответ: такого треугольника не существует



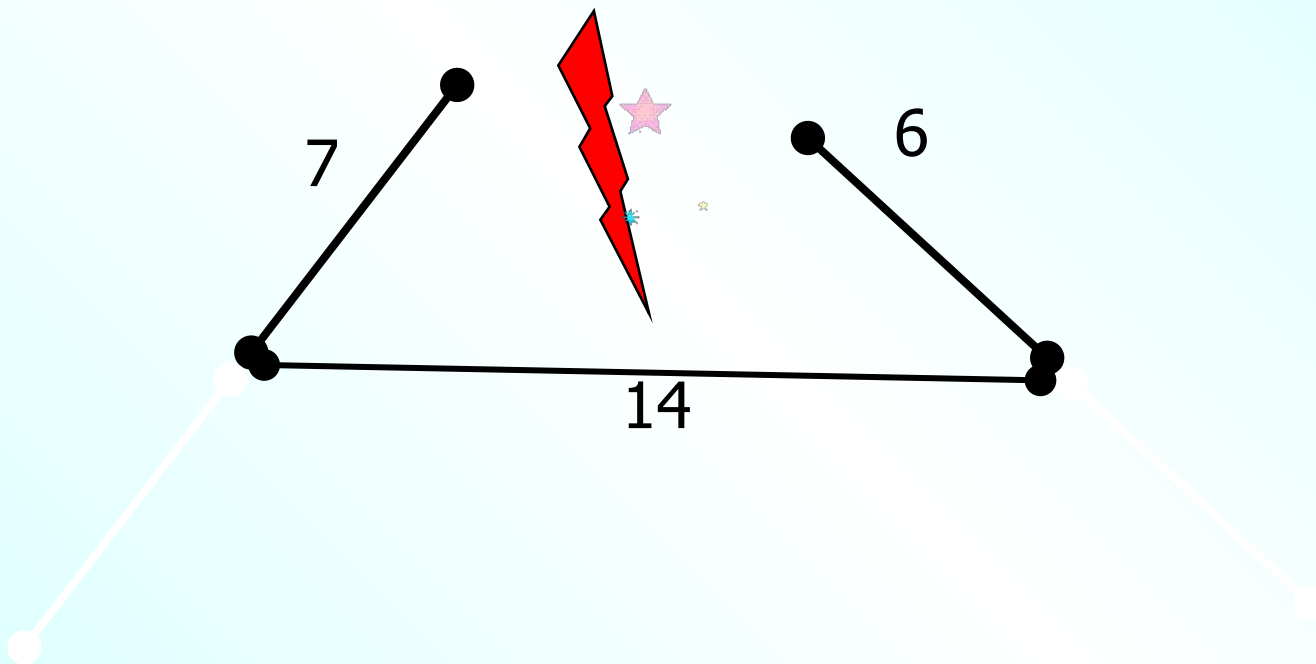
К л а с с н а я р а б о т а .

№ 562

- 1) Постарайтесь у себя в тетради начертить треугольник со сторонами 2 см, 3 см и 5 см.
- 2) Объясните, почему вам не удалось этого сделать, т.е. почему треугольника с такими сторонами не существует.



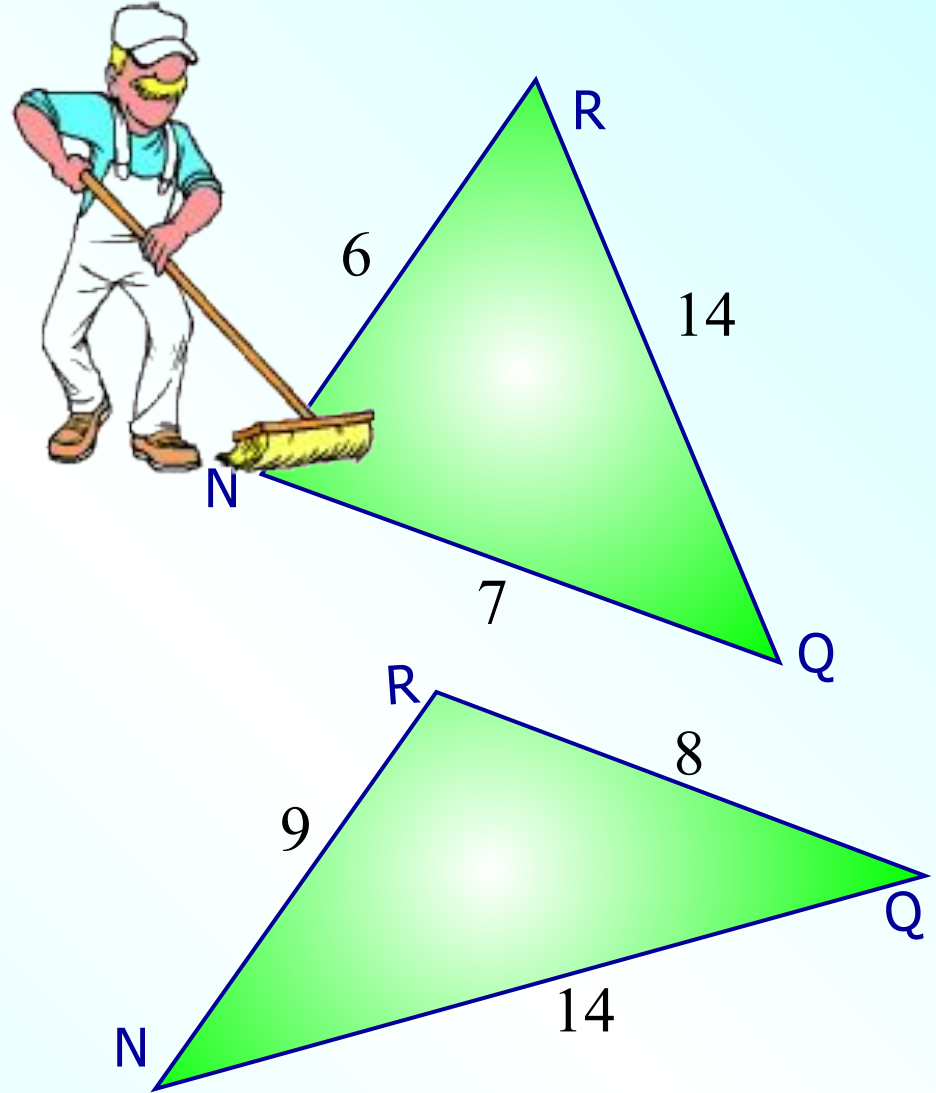
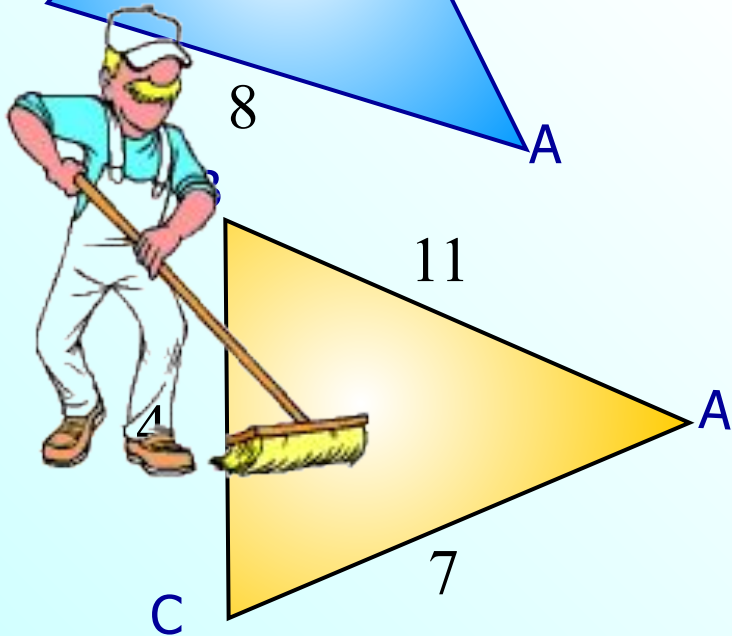
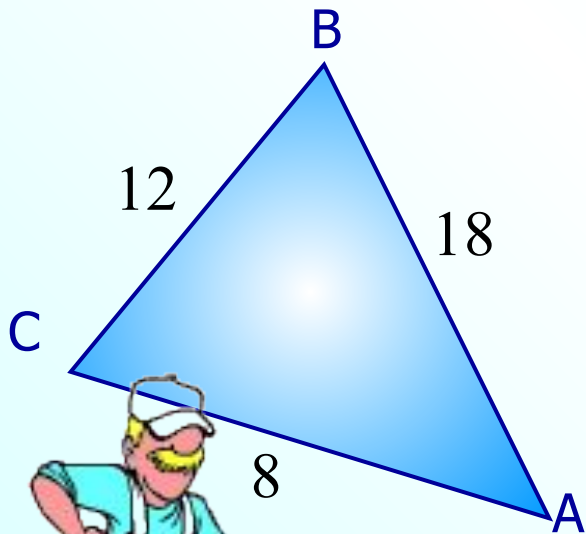
Существует ли треугольник со сторонами 14 см, 6 см и 7 см?



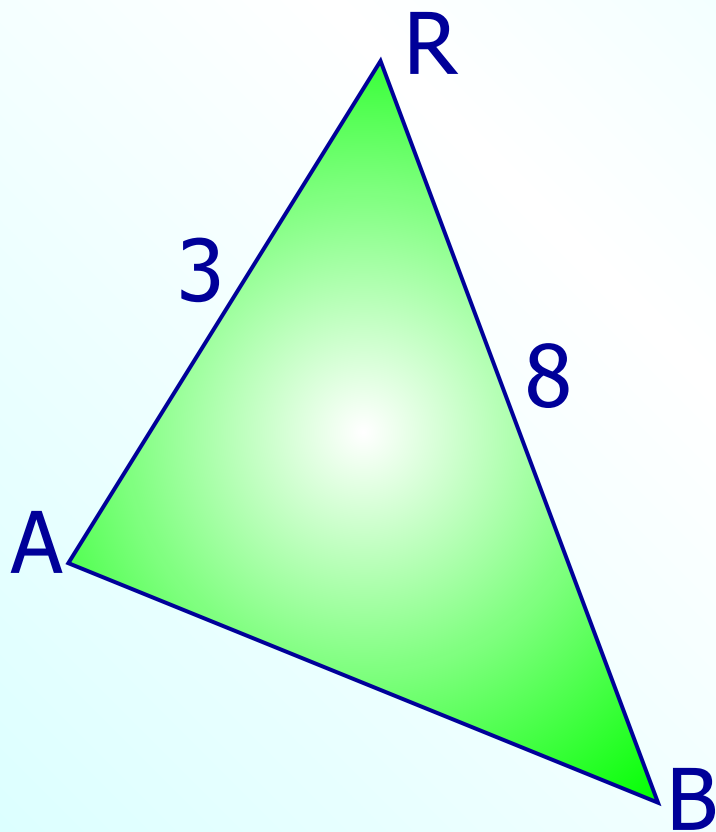
Правило треугольника: сторона треугольника всегда меньше суммы двух других его сторон

Правило

Каждая сторона треугольника меньше суммы двух других сторон.
Найдите треугольники, которые **не** существуют.



У треугольника не хватает одной стороны. Какое из предложенных чисел подойдёт?



5

12

3

11

6

№ 564 Существуют ли треугольники со сторонами:

<i>a</i>	8	3	5
<i>b</i>	7	14	11
<i>c</i>	12	10	9

да

нет

да

Дома:

У: № 563, 564(4 – 6),
565(а,б)

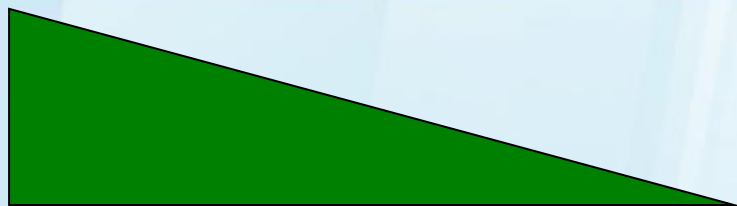
РТ: § 31 № 3

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ДИКТАНТ

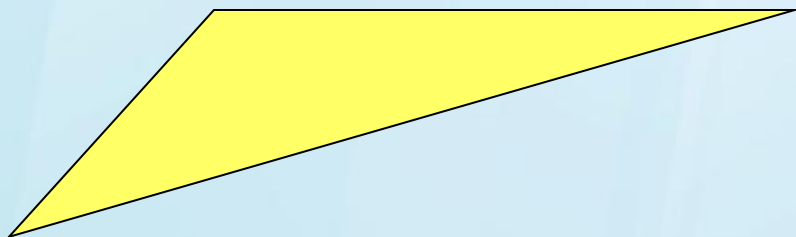
Треугольник

1 Определите вид триъгълника:

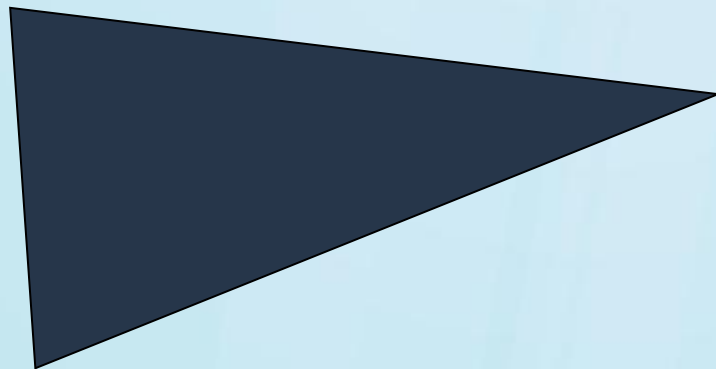
а)



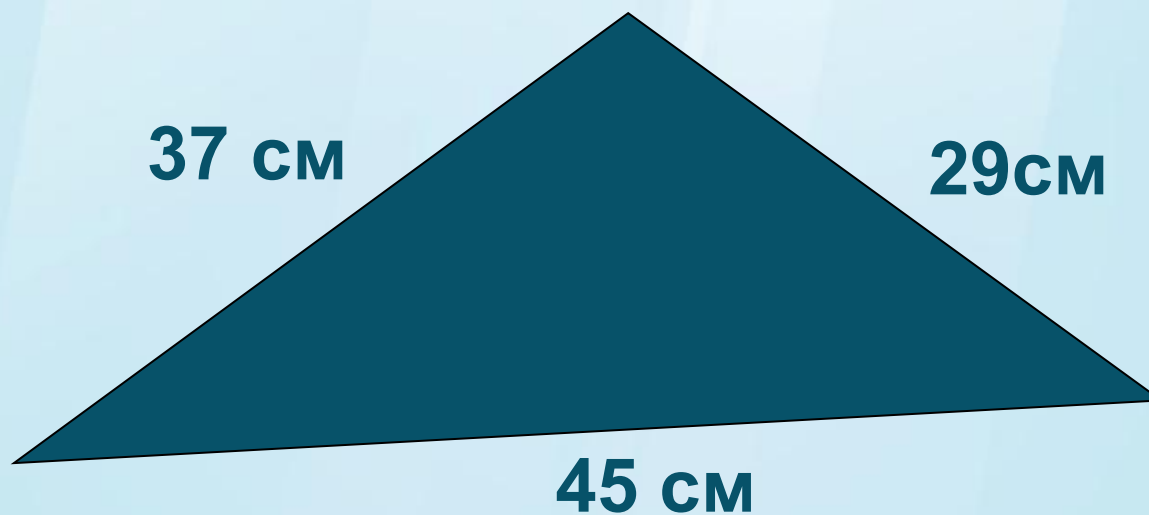
б)



в)



② Найдите периметр треугольника:



3 Существует ли треугольник со сторонами:

а) 7 см, 19 см, 11 см?

б) 3 см, 15 см, 17 см?

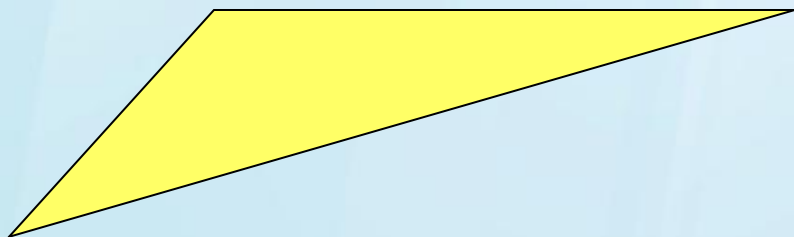
1 Определите вид треугольника:

а)



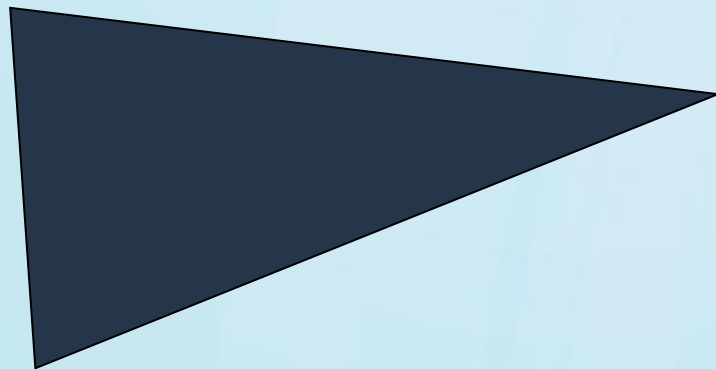
прямоугольный;

б)



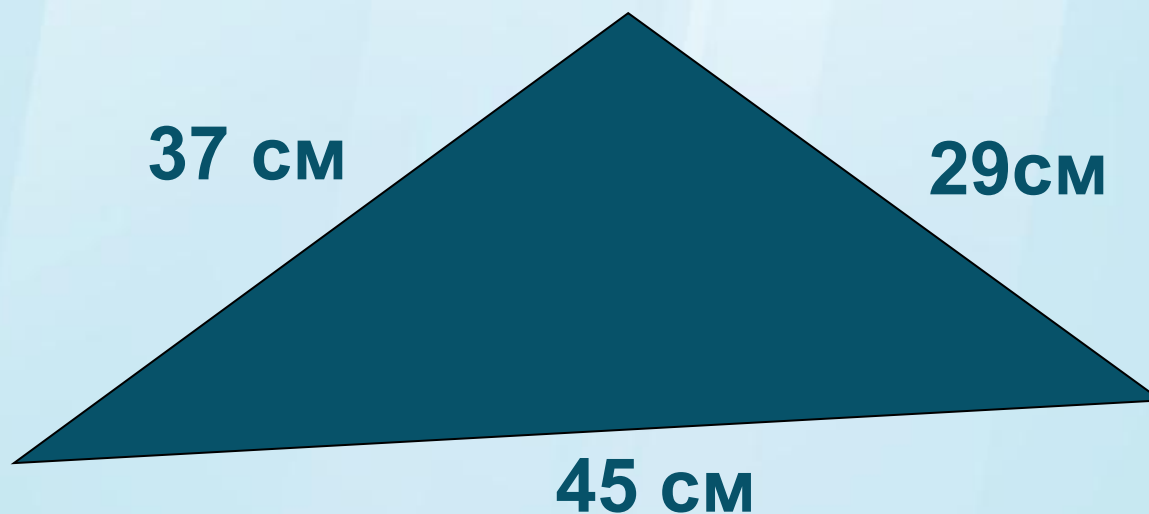
тупоугольный;

в)



остроугольный.

2 Найдите периметр треугольника:



$$P = 37 + 29 + 45 = 111 \text{ (см).}$$

3) Существует ли треугольник со сторонами:

а) 7 см, 19 см, 11 см?

$$19 \text{ см} > 11 \text{ см} + 7 \text{ см},$$

не существует.

б) 3 см, 15 см, 17 см?

$$17 \text{ см} < 3 \text{ см} + 15 \text{ см},$$

существует.