

03.10.2017

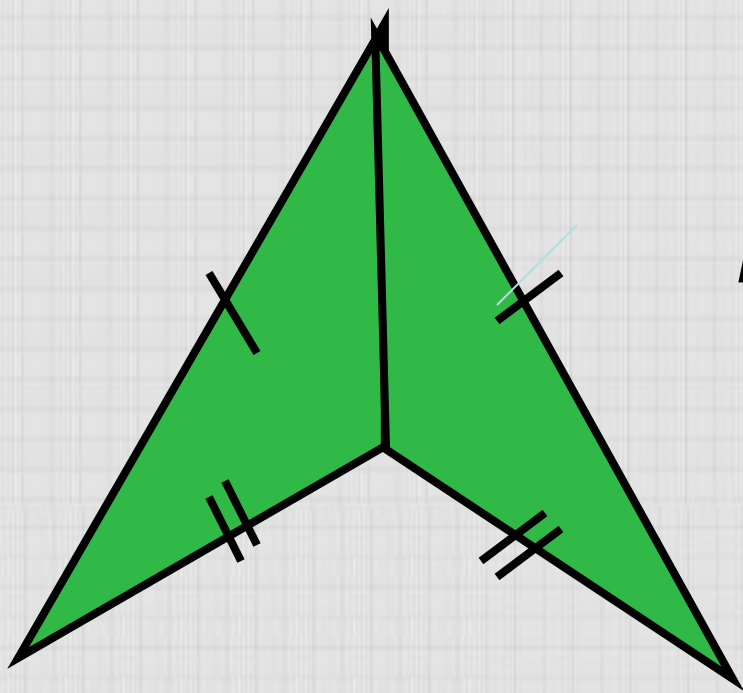


Прямоугольники

к

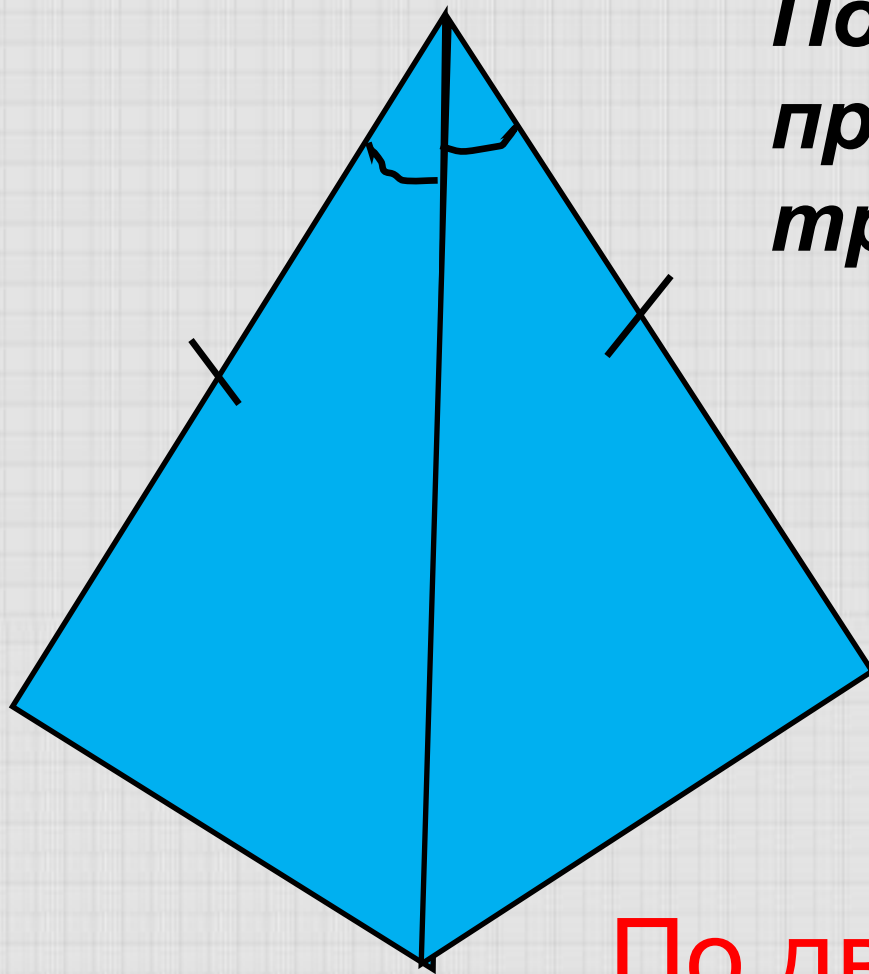
и его

свойства



**По какому
признаку
равны
треугольник
и ?**

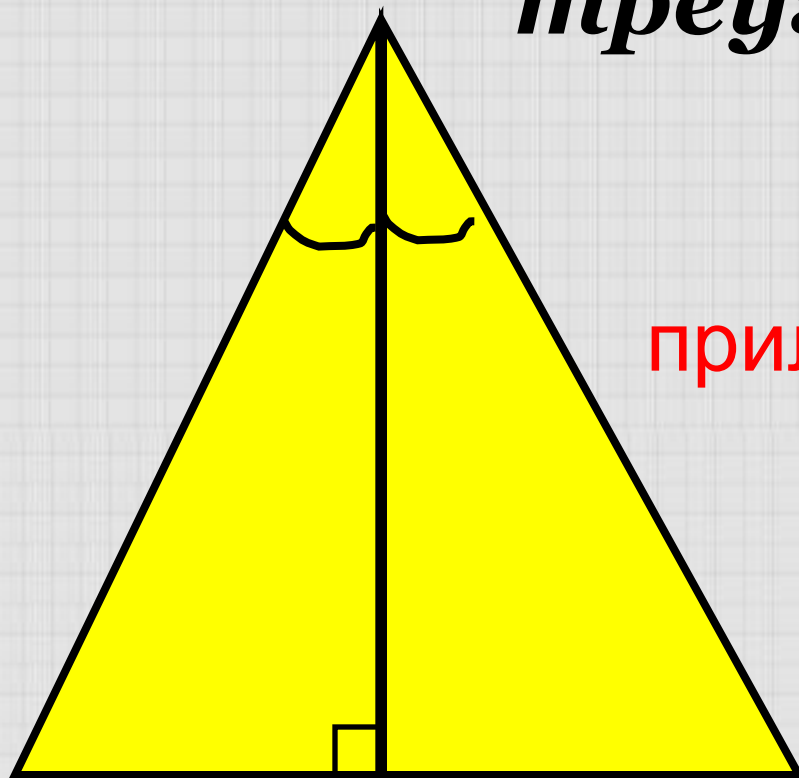
По трем сторонам



***По какому
признаку равны
треугольники ?***

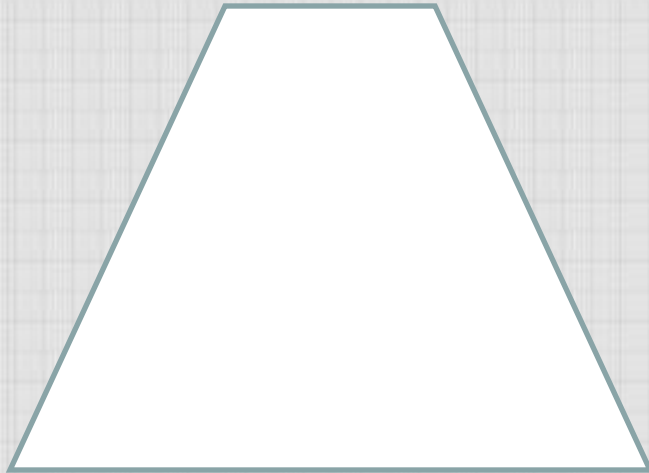
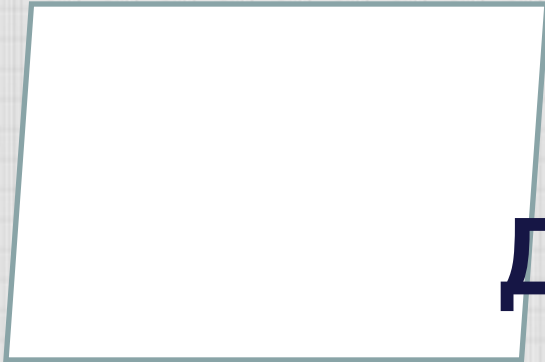
**По двум сторонам
и углу между ними**

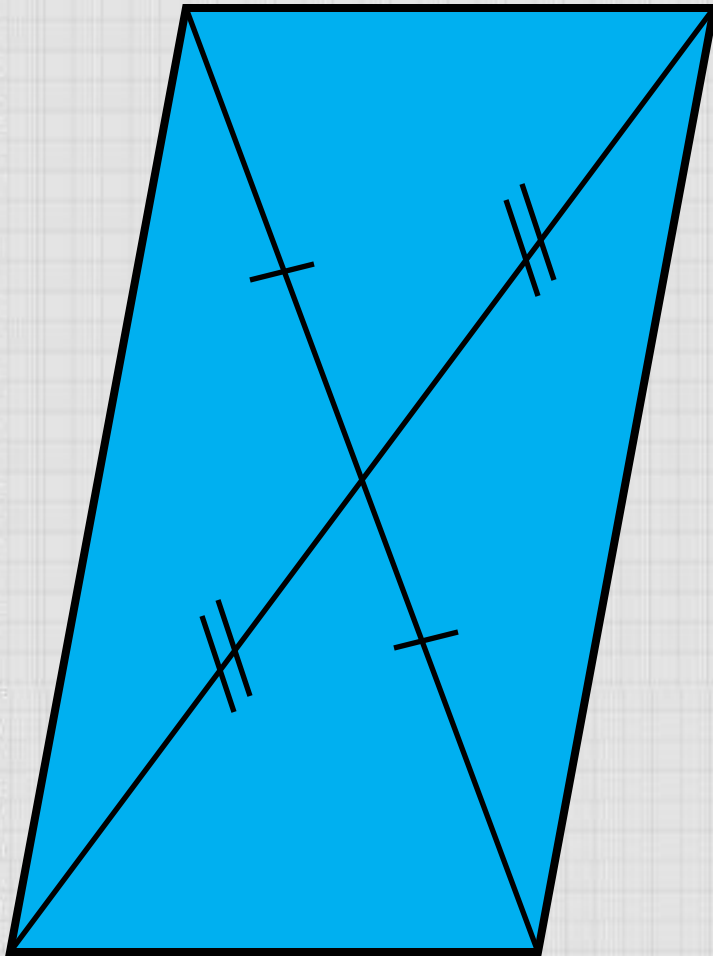
***По какому
признаку равны
треугольники ?***



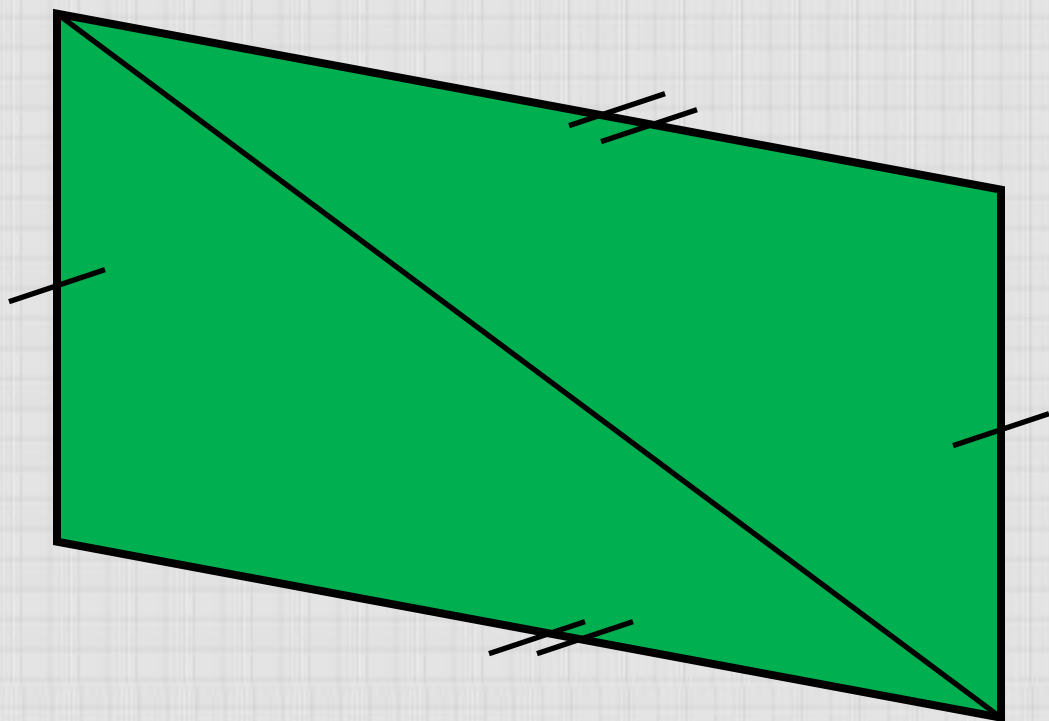
**По катету и
прилежащему углу**

**Какие фигуры
изображены?
Дайте им
определение.**

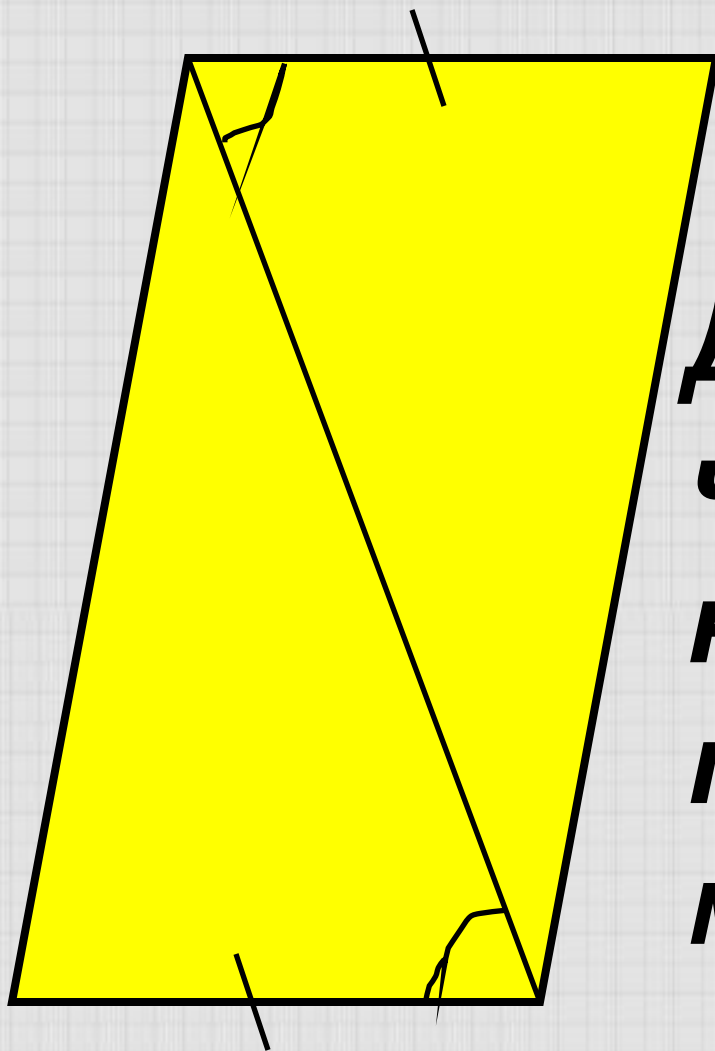




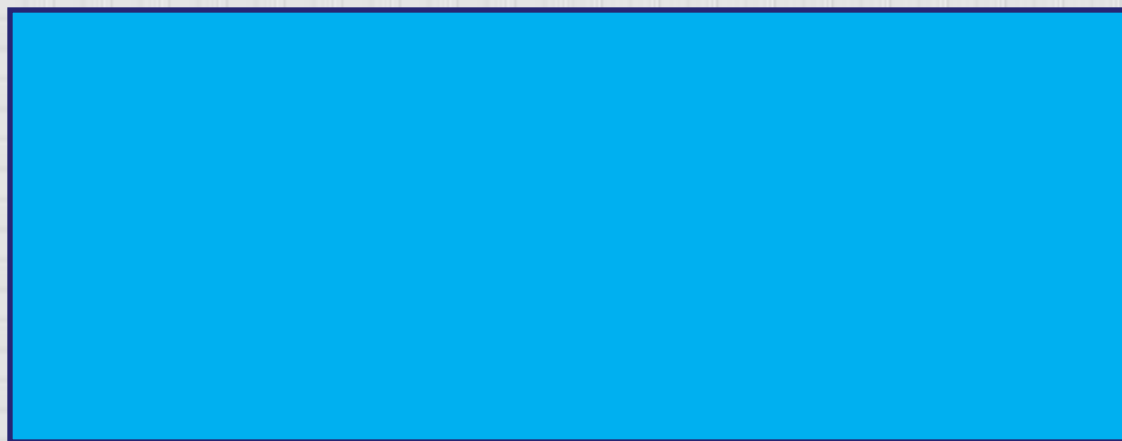
**Докажите,
что
четыреуголь
ник является
параллелогра
мом.**



**Докажите, что
четырёхугольник
является
параллелограммом.**

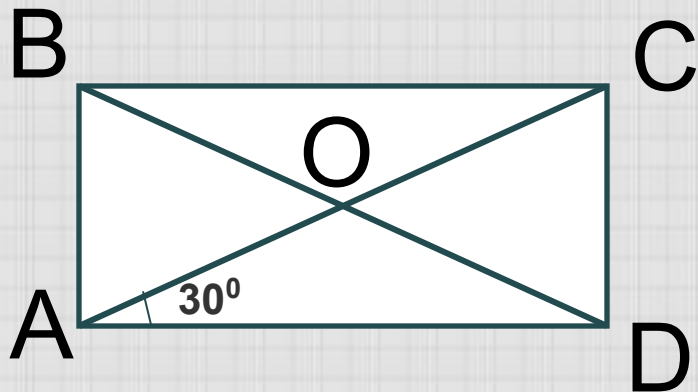


**Докажите, что
четырёхуголь
ник является
параллелограм
мом.**



Прямоугольник – это параллелограмм , у которого все углы по 90 градусов.

В прямоугольнике $ABCD$ диагонали пересекаются в точке O . Найдите периметр $\triangle AOB$, если $\angle CAD = 30^\circ$, $AC = 12$ см.



$$AO =$$

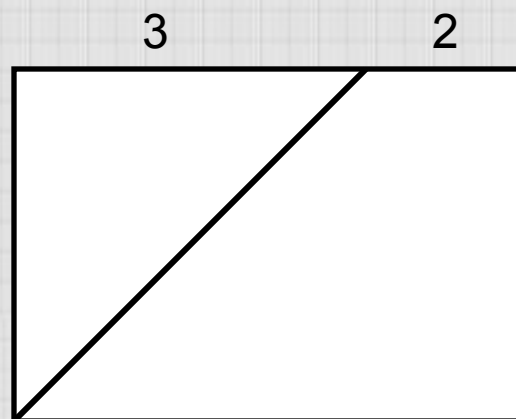
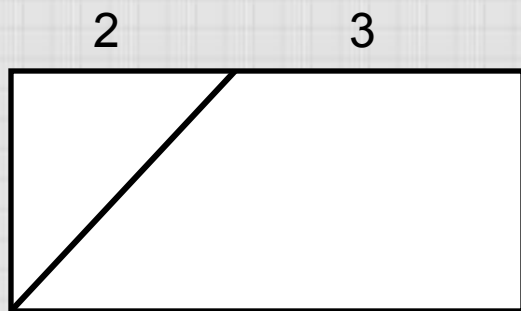
$$BO =$$

$$CD =$$

$$AB =$$

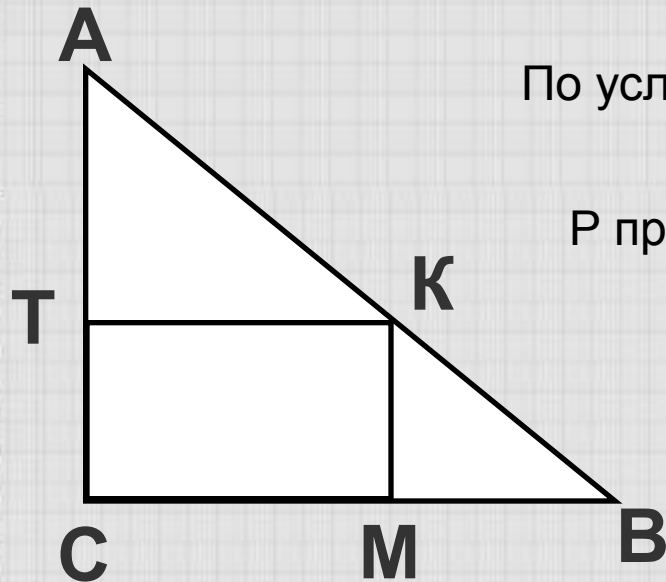
Ответ. 18 см.

Найдите периметр прямоугольника, если биссектриса угла делит сторону на отрезки 2 см и 3 см.



Ответ. 14 см или 16 см.

В прямоугольный треугольник, каждый катет которого равен 6 см, вписан прямоугольник, имеющий с треугольником общий угол. Найдите периметр прямоугольника.



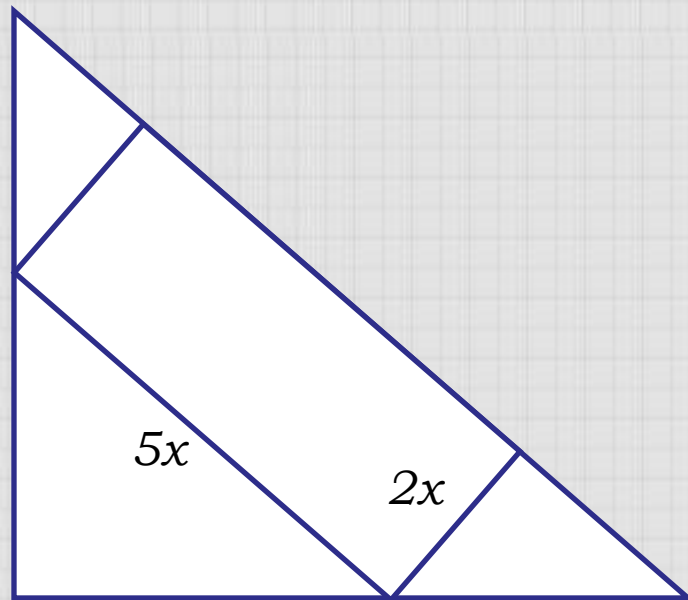
По условию $\triangle ABC$ – ...

P прямоугольника = ...

Рассмотрим $\triangle ATK$.

Ответ: 12 см.

В равнобедренный прямоугольный треугольник вписан прямоугольник так, что две его вершины находятся на гипотенузе, а две другие – на катетах. Чему равны стороны и периметр прямоугольника, если известно, что они относятся как $5:2$, а гипотенуза треугольника равна 45 см?



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

В прямоугольнике диагональ образует со стороной угол, равный 20° . Определить угол между диагоналями, обращенный к меньшей стороне.

В прямоугольнике точка пересечения диагоналей отстоит от меньшей стороны на 4 см дальше, чем от большей стороны. Периметр этого прямоугольника равен 56 см. Определить его стороны.