

Соотношение между сторонами и углами треугольника

Урок геометрии, 7 класс
Моисеева И.В.



№ 252

Дано:

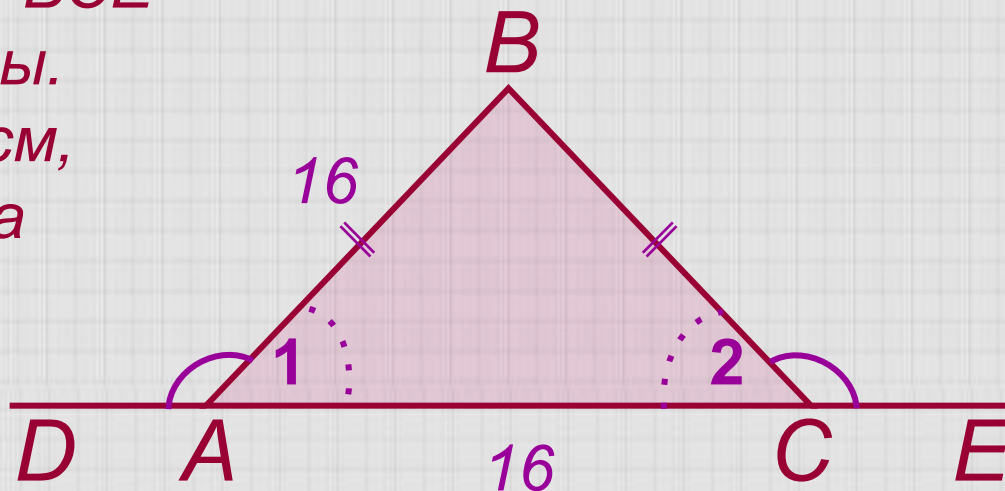
$\triangle ABC$, $\angle DAB = \angle BCE$

– внешние углы.

Периметр 74 см,

одна сторона

равна 16 см.



Найти:

две другие стороны треугольника.

*Угадай
треугольник*



- ***В каком треугольнике каждая биссектриса является медианой и высотой?***



***В каком треугольнике два
угла равны?***



- ***В каком треугольнике внешний угол является прямым?***



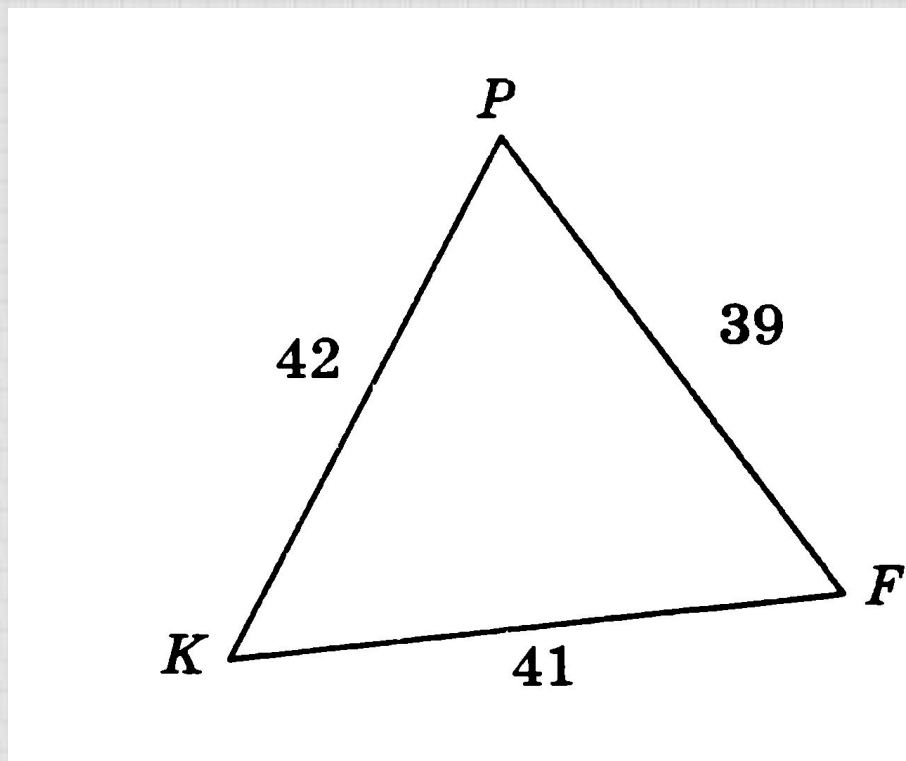
Tecm





№1

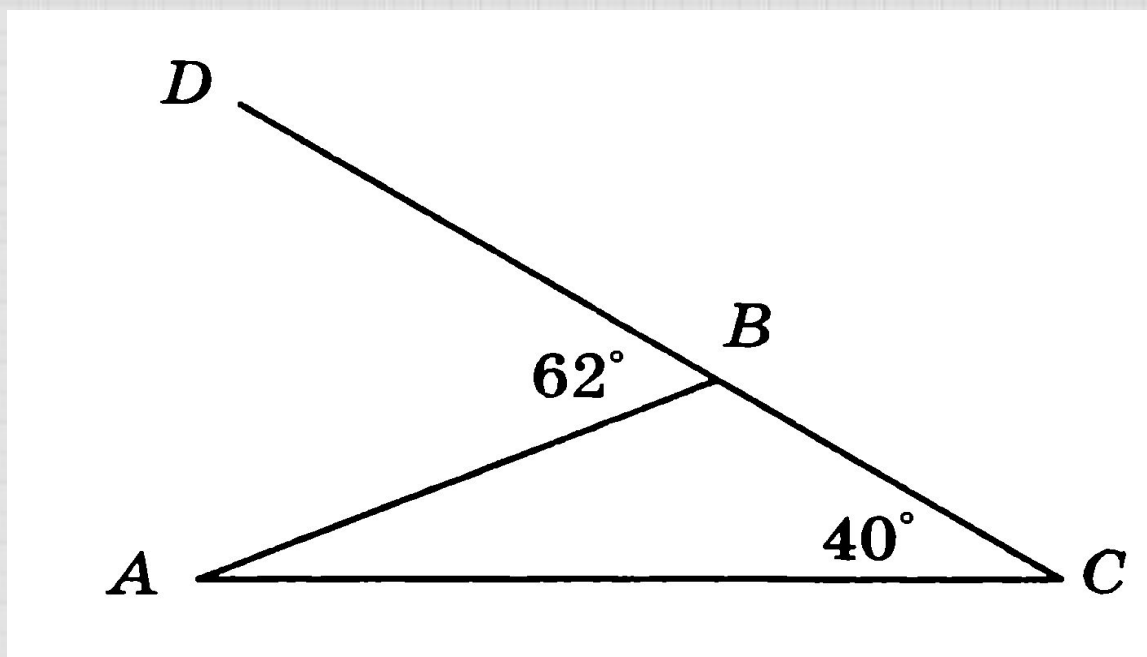
В треугольнике KPF наибольшим углом является





№2

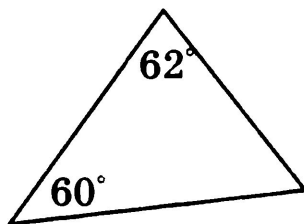
Меньшей стороной треугольника ABC является сторона



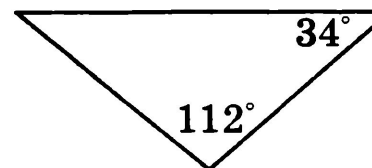


№3

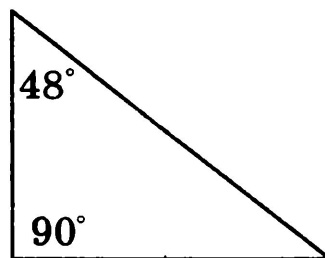
Какой треугольник является равнобедренным



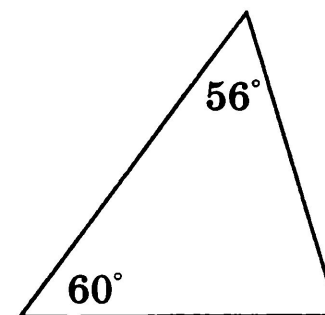
а)



б)



в)



г)



№4

В треугольнике ABC $\sphericalangle A = 90^\circ$

Какая сторона является гипотенузой?



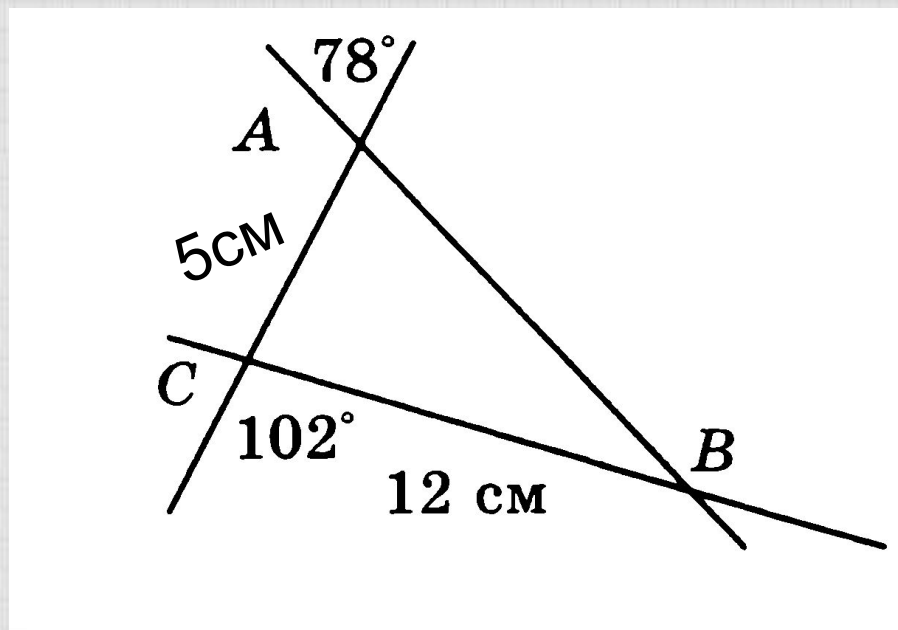
№5

Существует ли треугольник со сторонами 6см, 10см и 3см?



№6

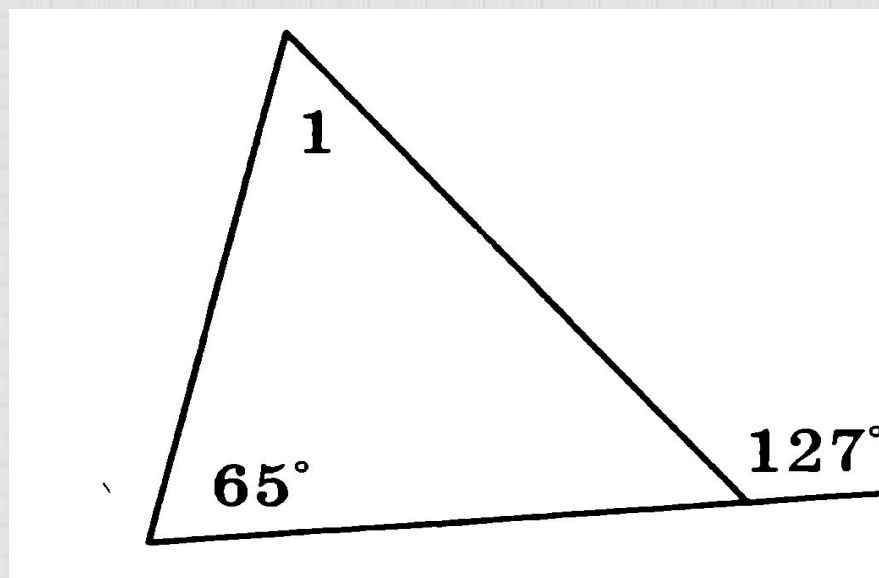
Чему равна длина стороны
треугольника ABC





№7

Чему равна градусная мера угла 1





№8

Внешний угол треугольника равен 100° , а внутренние углы, несмежные с ним относятся как 2:3. Найдите наименьший из этих углов.



№9

Угол при основании равнобедренного треугольника в два раза больше угла между боковыми сторонами. Чему равен угол при вершине равнобедренного треугольника ?



№10

В треугольнике MNK $MN > NK > MK$.
Также известно, что один из углов
треугольника равен 110 градусов, а
другой 50 градусов. Чему равен угол
 KNM ?



Проверь себя

№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8	№ 9	№ 10
F	BC	б	BC	нет	12	62	40	36	20

Домашнее задание



Повторить п 31-34
№296,298,251

Решение задач



Подводим итоги уроки

- *сегодня я узнал...*
- *было интересно...*
- *было трудно...*
- *я выполнял задания...*
- *я понял, что...*
- *теперь я могу...*
- *я почувствовал, что...*
- *я приобрел...*
- *я научился*
- *у меня получилось ...*
- *я смог...*
- *я попробую...*
- *меня удивило...*
- *урок дал мне для жизни*

