

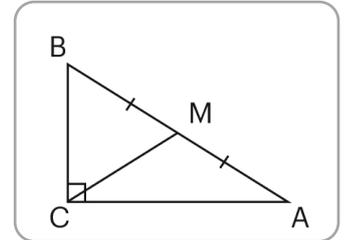
Как использовать скрипт:

⇒ Обязательно запиши решения всех заданий, чтобы ты всегда мог/ла их найти и чтобы твой мозг лучше усвоил информацию.

Задание 1

В треугольнике ABC угол C равен 90° , M — середина стороны AB, $AB = 20$, $BC = 10$. Найдите CM.

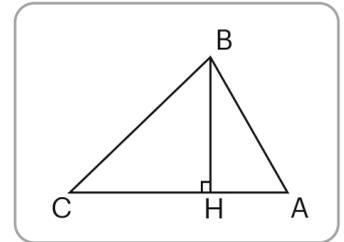
Ответ:



Задание 2

В остроугольном треугольнике ABC проведена высота BH, $\angle BAC = 37^\circ$. Найдите угол ABH. Ответ дайте в градусах.

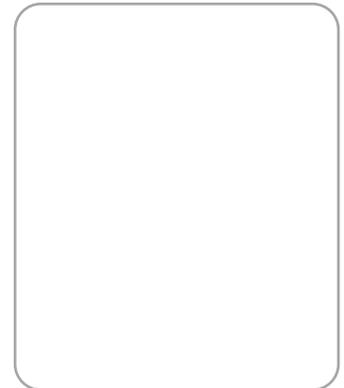
Ответ:



Задание 3

Катеты прямоугольного треугольника равны 35 и 120. Найдите высоту, проведенную к гипотенузе.

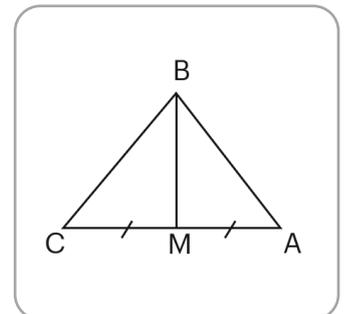
Ответ:



Задание 4

В треугольнике ABC $AB = BC = 53$, $AC = 56$. Найдите длину медианы BM.

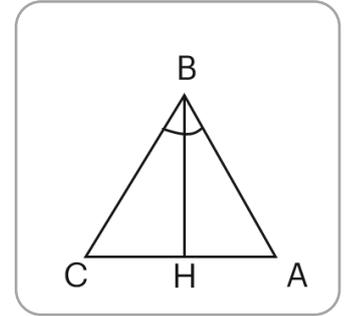
Ответ:



Задание 5

Биссектриса равностороннего треугольника равна $12\sqrt{3}$.
Найдите сторону этого треугольника.

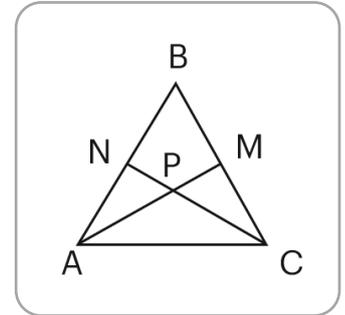
Ответ:



Задание 6

В равностороннем треугольнике ABC биссектрисы CN и AM пересекаются в точке P. Найдите $\angle MPN$.

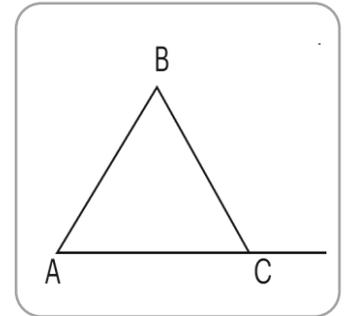
Ответ:



Задание 7

В равнобедренном треугольнике ABC с основанием AC внешний угол при вершине C равен 123° . Найдите величину угла ABC.

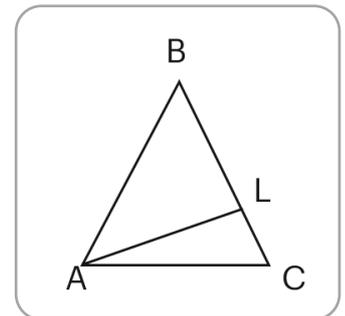
Ответ:



Задание 8

В треугольнике ABC проведена биссектриса AL, угол ALC равен 112° , угол ABC равен 106° . Найдите угол ACB.

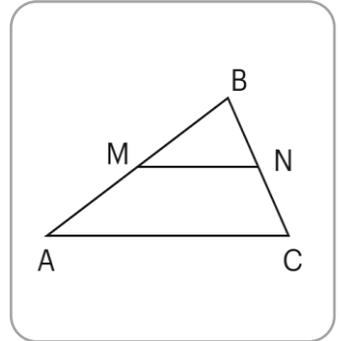
Ответ:



Задание 9

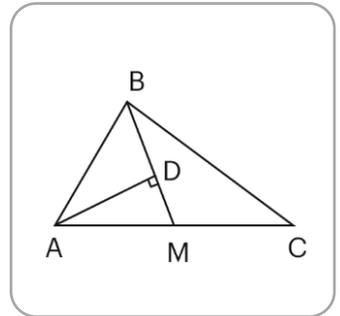
Прямая, параллельная стороне AC треугольника ABC , пересекает стороны AB и BC в точках M и N соответственно, $AB = 9$, $AC = 18$, $MN = 8$. Найдите AM .

Ответ:



Задание 10

Прямая AD , перпендикулярная медиане BM треугольника ABC , делит её пополам. Найдите сторону AC , если сторона AB равна 4.



Задание 11

Отрезки AB и DC лежат на параллельных прямых, а отрезки AC и BD пересекаются в точке M . Найдите MC , если $AB = 16$, $DC = 24$, $AC = 25$.



Задание 12

В равностороннем треугольнике ABC точки M , N , K — середины сторон AB , BC , CA соответственно. Докажите, что треугольник MNK — равносторонний.

