

Элементы треугольника

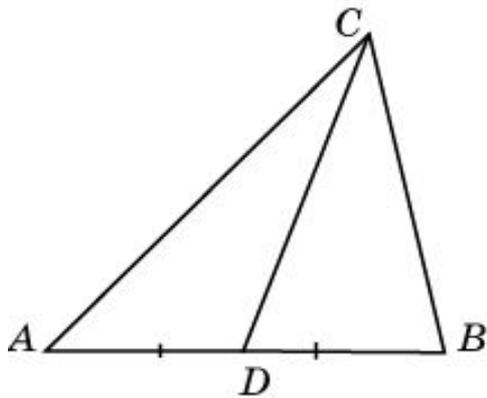


Рис. 1

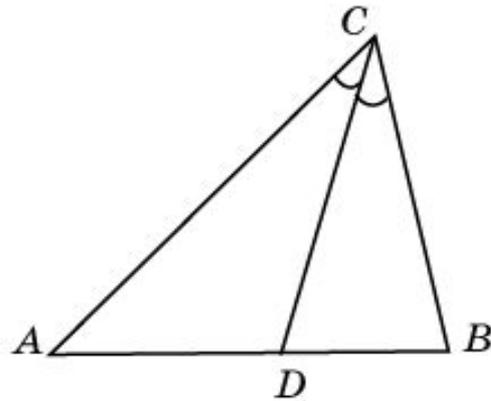


Рис. 2

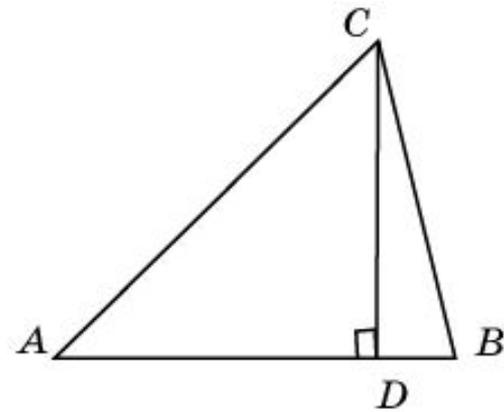


Рис. 3

Медиана треугольника – отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны (рис. 1).

Биссектриса треугольника – отрезок биссектрисы угла треугольника, соединяющий вершину с точкой противоположной стороны (рис. 2).

Высота треугольника – отрезок, соединяющий вершину треугольника с точкой противоположной стороны или ее продолжения и перпендикулярный этой стороне (рис. 3).

Вопрос 1

Что называется медианой треугольника?

Ответ: Медиана треугольника – отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны.

Вопрос 2

Что называется биссектрисой треугольника?

Ответ: Биссектриса треугольника – отрезок биссектрисы угла треугольника, соединяющий вершину с точкой противоположной стороны.

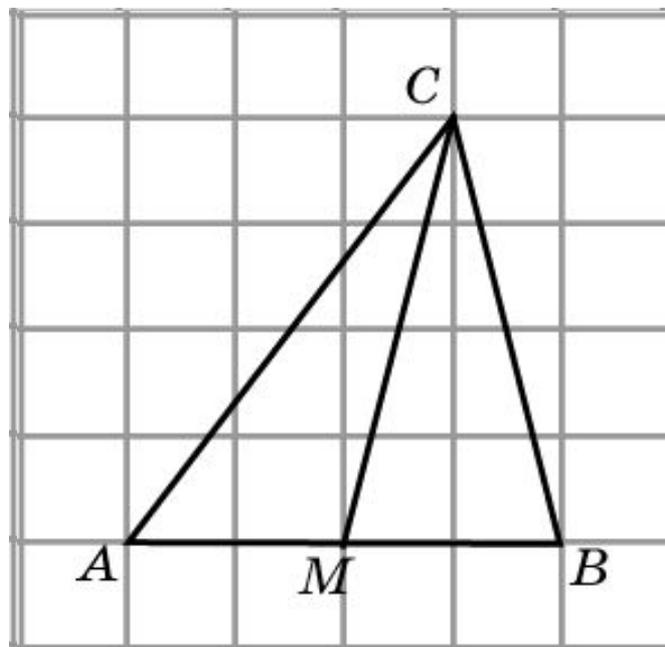
Вопрос 3

Что называется высотой треугольника?

Ответ: Высота треугольника – отрезок, соединяющий вершину треугольника с точкой противоположной стороны или ее продолжения и перпендикулярный этой стороне.

Упражнение 1

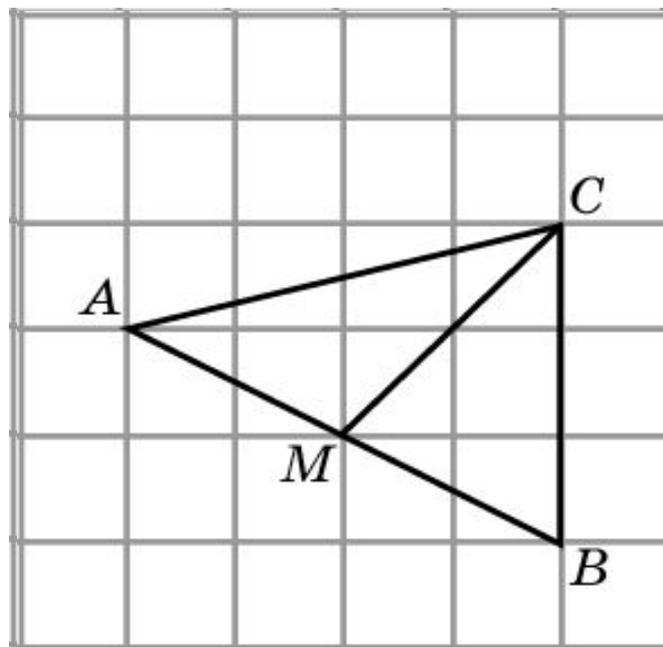
В треугольнике ABC проведите медиану CM .



Ответ:

Упражнение 2

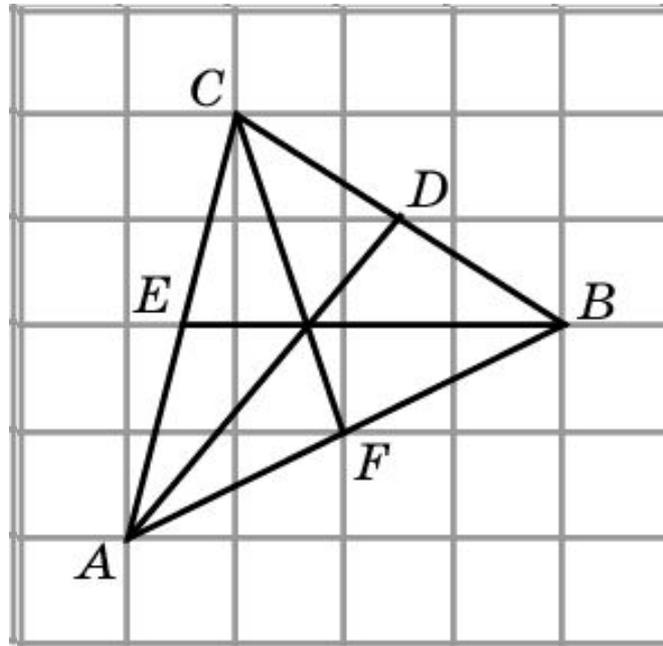
В треугольнике ABC проведите медиану CM .



Ответ:

Упражнение 3

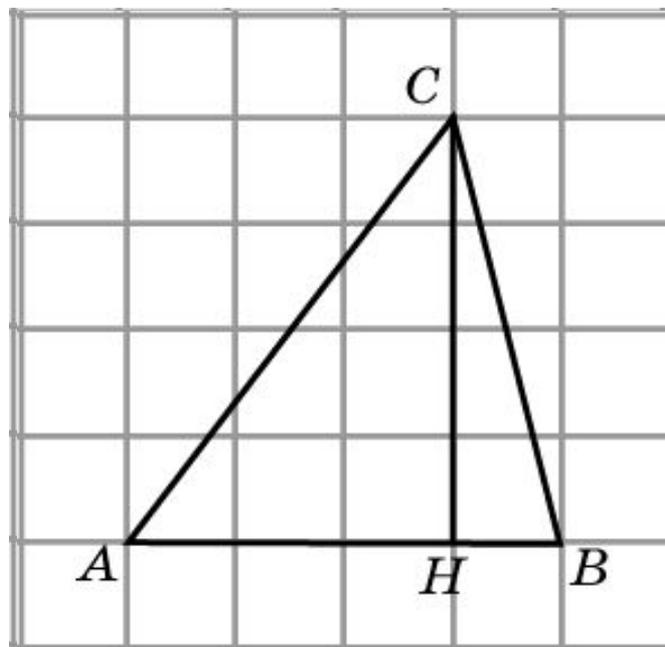
Изобразите медианы AD , BE и CF треугольника ABC .



Ответ:

Упражнение 4

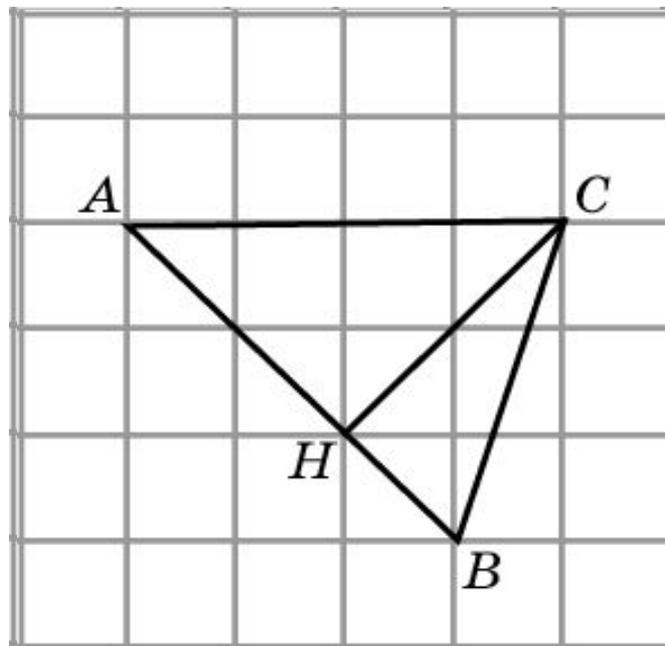
В треугольнике ABC проведите высоту CH .



Ответ:

Упражнение 5

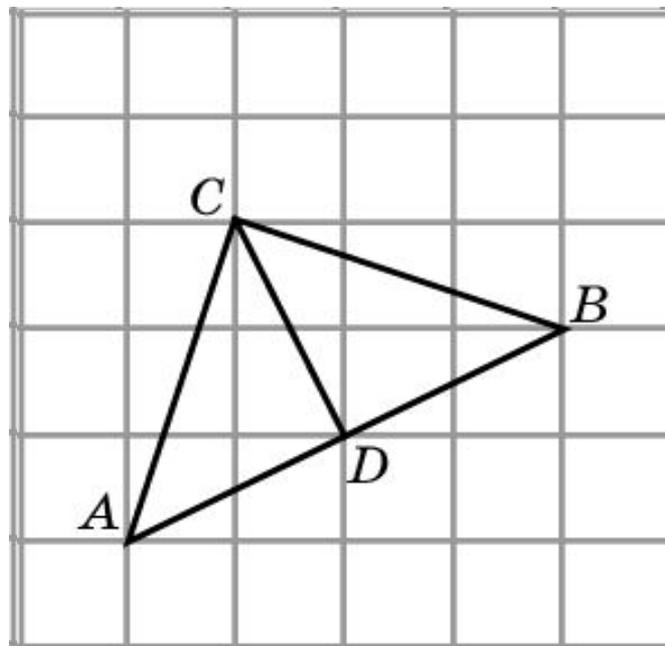
В треугольнике ABC проведите высоту CH .



Ответ:

Упражнение 6

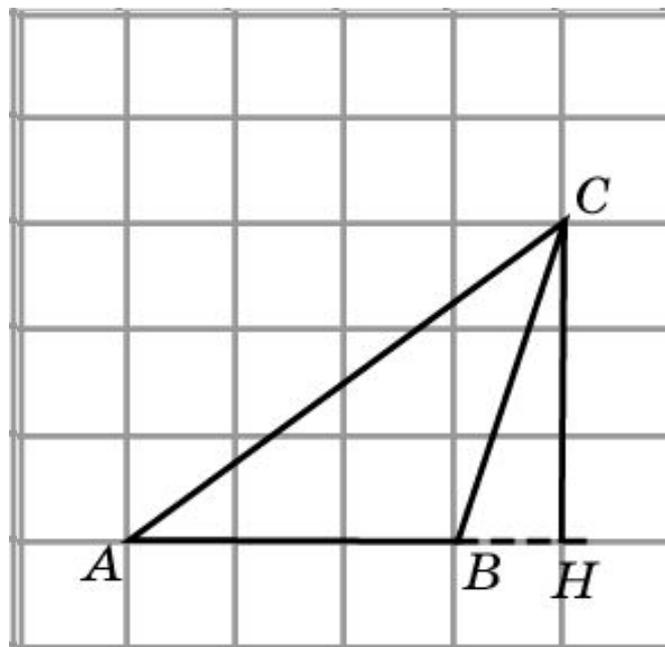
Изобразите высоту CD треугольника ABC .



Ответ:

Упражнение 7

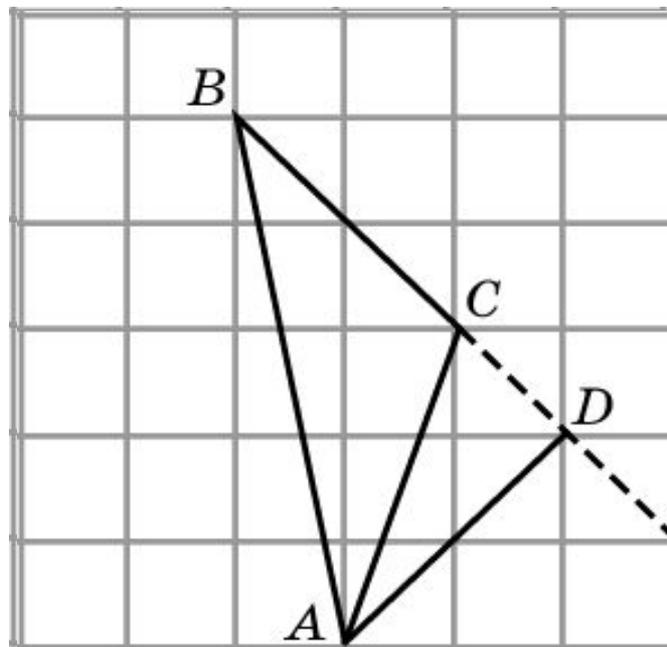
В треугольнике ABC проведите высоту CH .



Ответ:

Упражнение 8

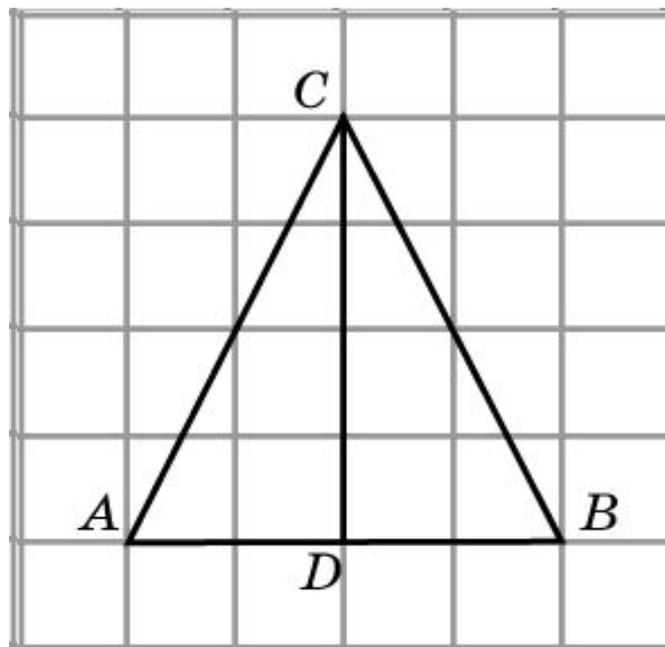
Изобразите высоту AD треугольника ABC .



Ответ:

Упражнение 9

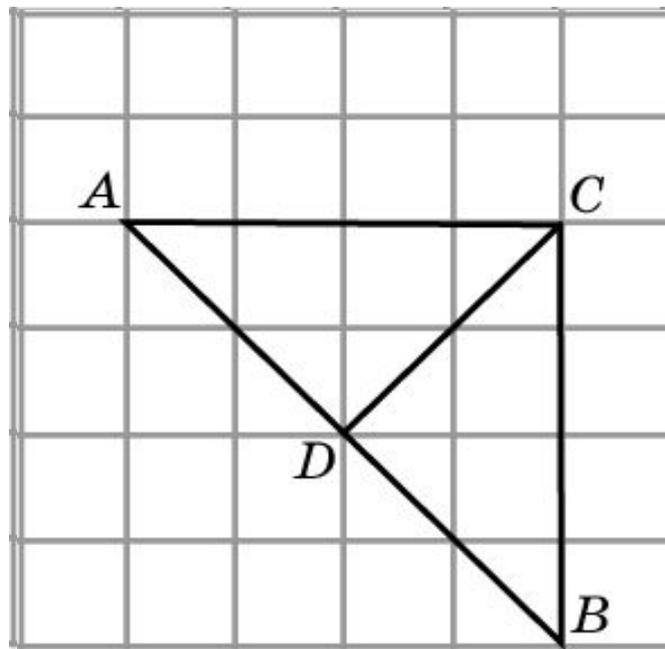
Изобразите биссектрису CD треугольника ABC .
Найдите ее длину, если стороны клеток равны 1.



Ответ: 4.

Упражнение 10

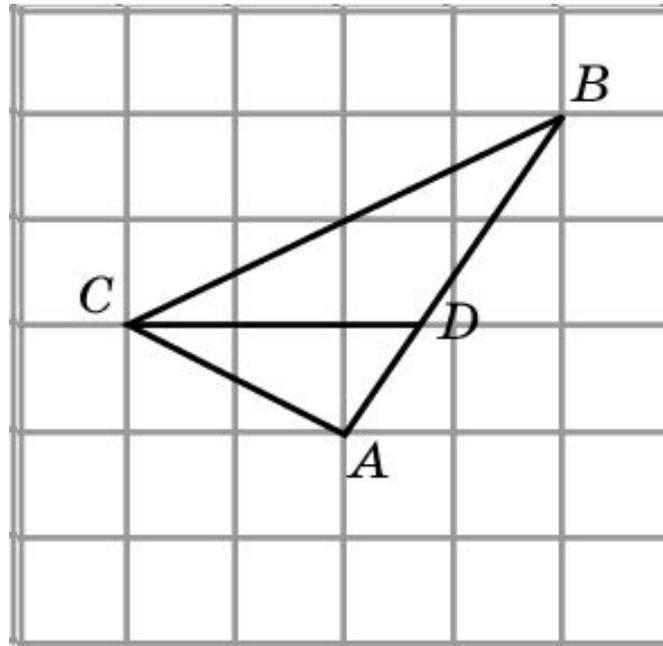
В треугольнике ABC проведите биссектрису CD .



Ответ:

Упражнение 11

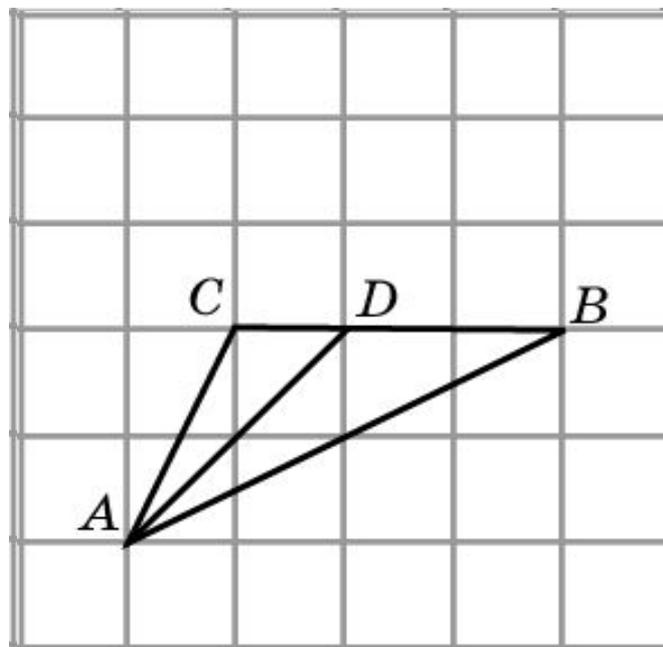
Изобразите биссектрису CD треугольника ABC .



Ответ:

Упражнение 12

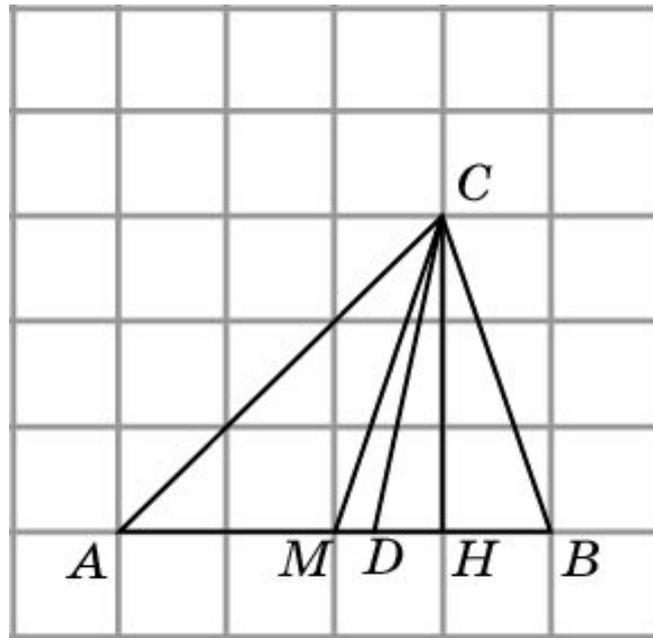
Изобразите биссектрису AD треугольника ABC .



Ответ:

Упражнение 13

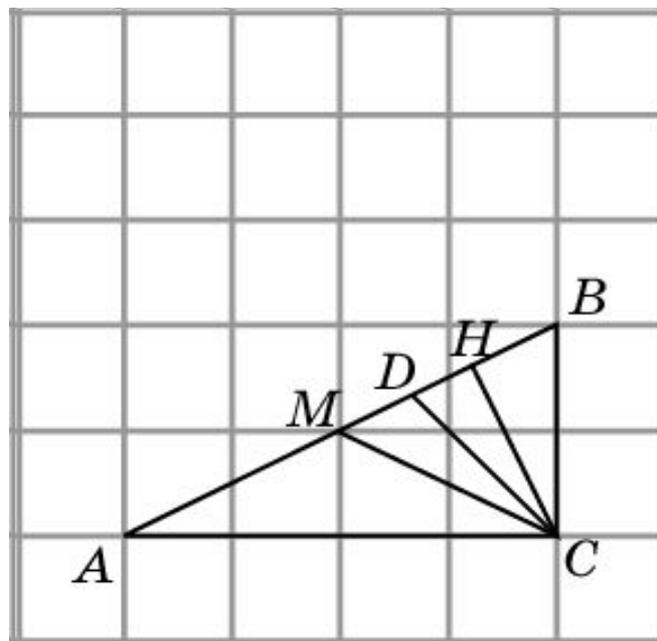
Из вершины C остроугольного треугольника ABC проведите медиану, биссектрису и высоту.



Ответ:

Упражнение 14

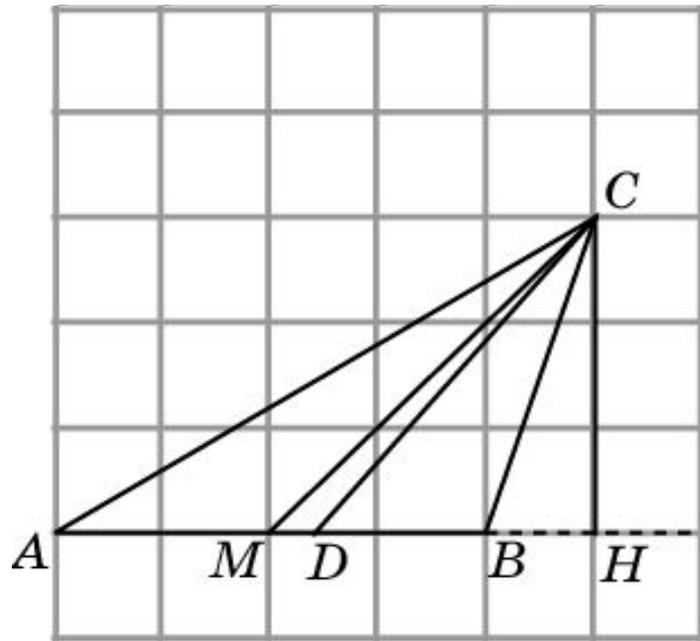
Из вершины C прямоугольного треугольника ABC проведите медиану, биссектрису и высоту.



Ответ:

Упражнение 15

Из вершины C тупоугольного треугольника ABC проведите медиану, биссектрису и высоту.



Ответ:

Упражнение 16

Может ли проходить вне треугольника его: а) медиана; б) биссектриса; в) высота?

Ответ: а), б) нет; в) да.