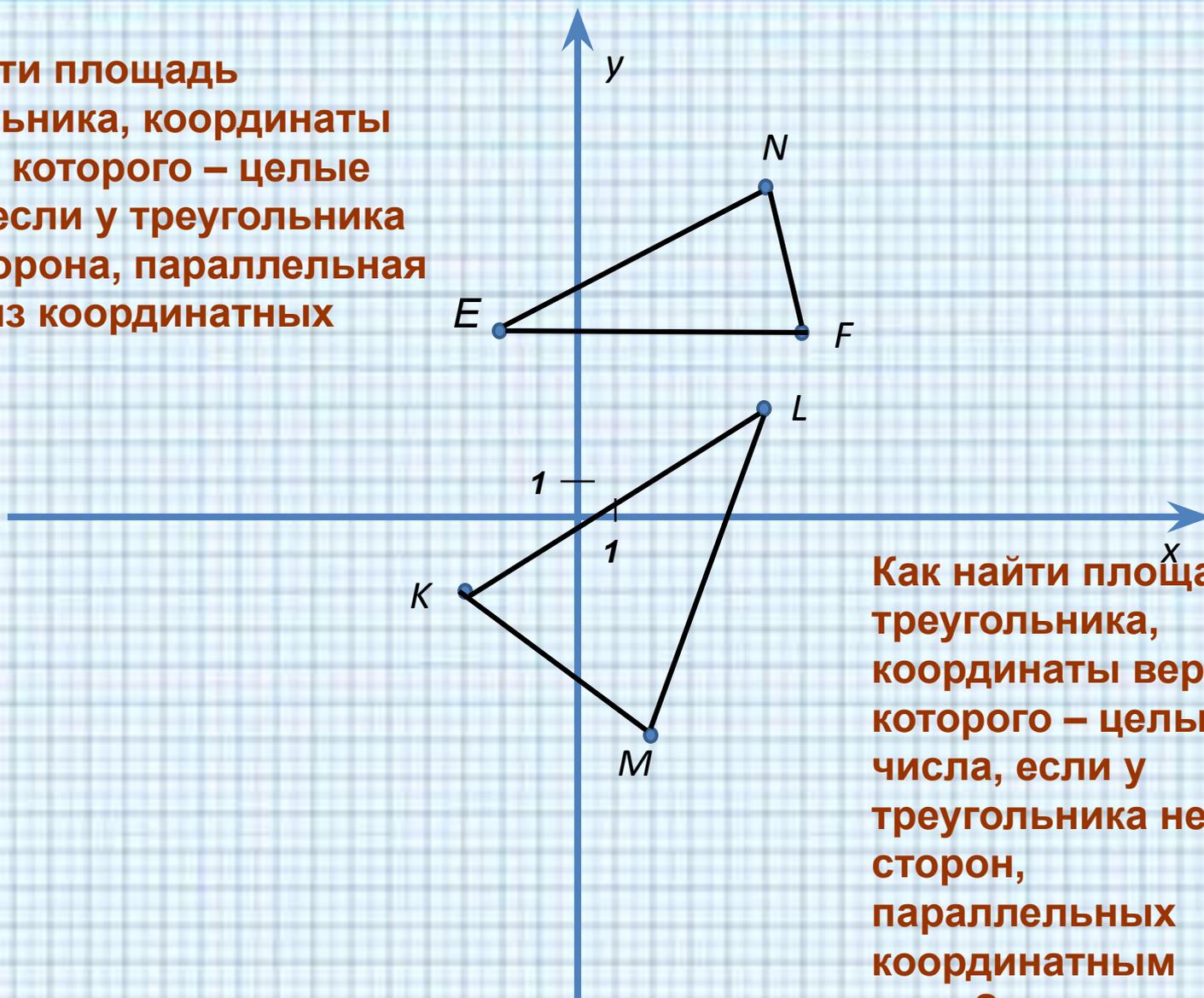
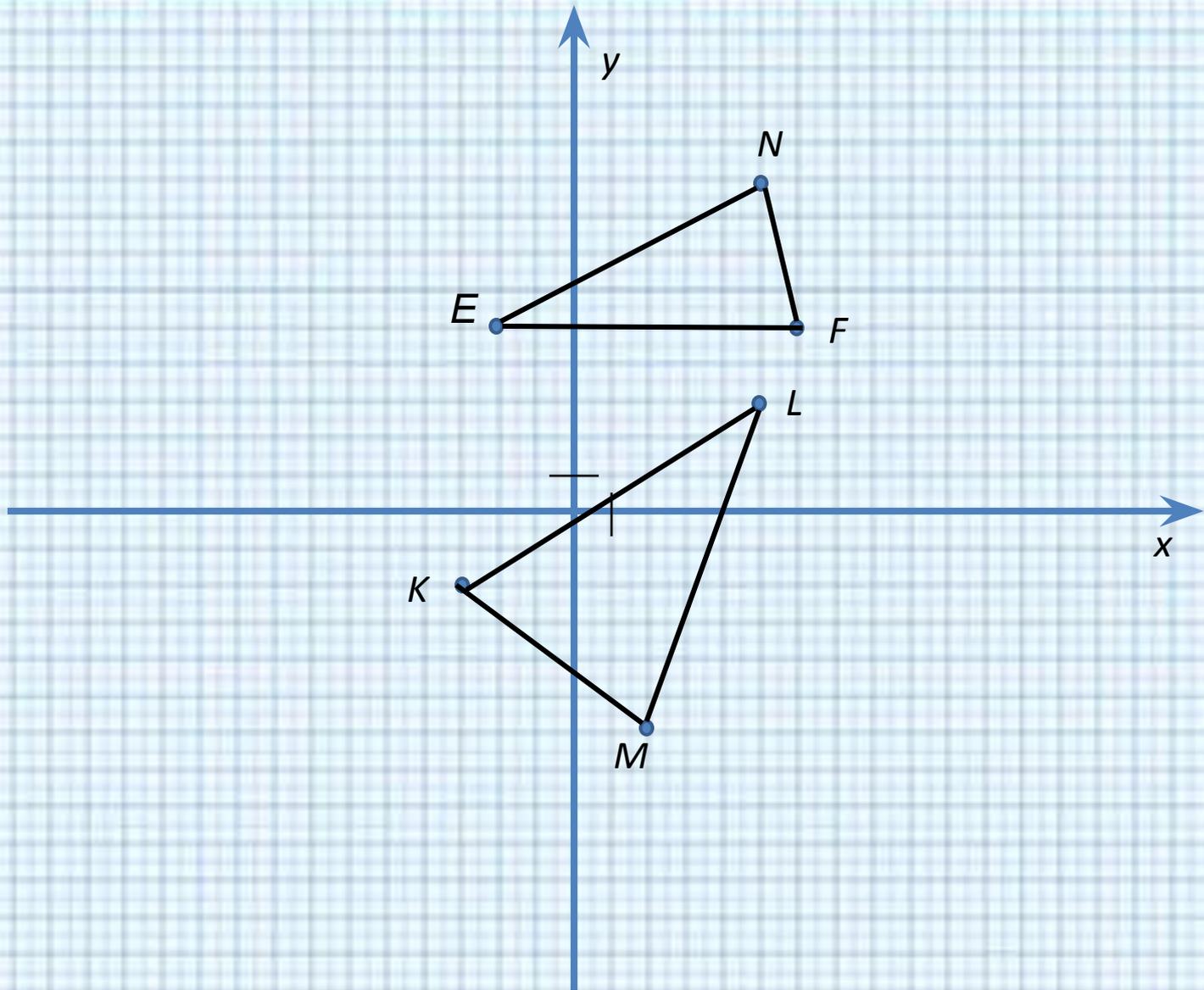
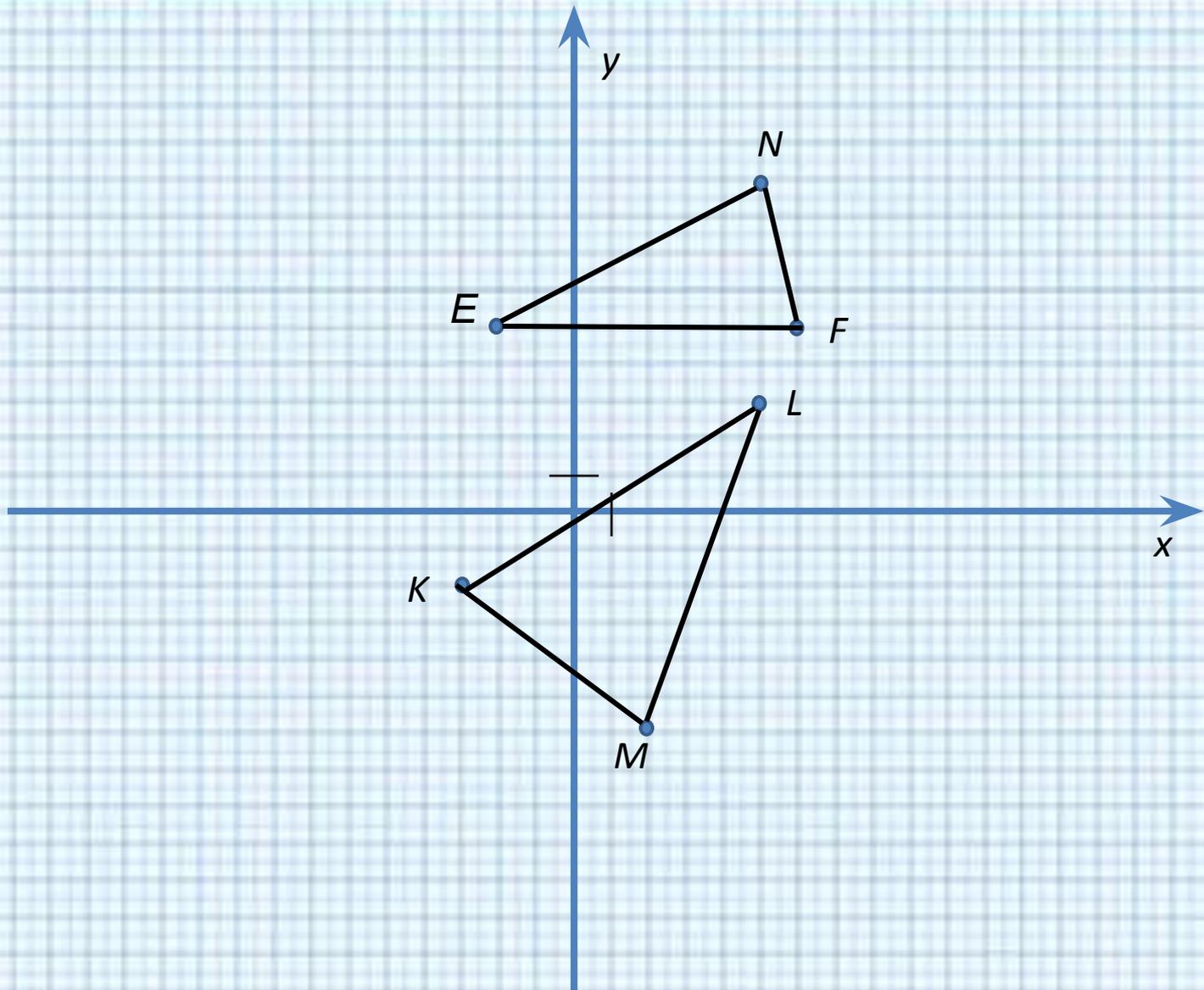


Как найти площадь
треугольника, координаты
вершин которого – целые
числа, если у треугольника
есть сторона, параллельная
одной из координатных
осей?



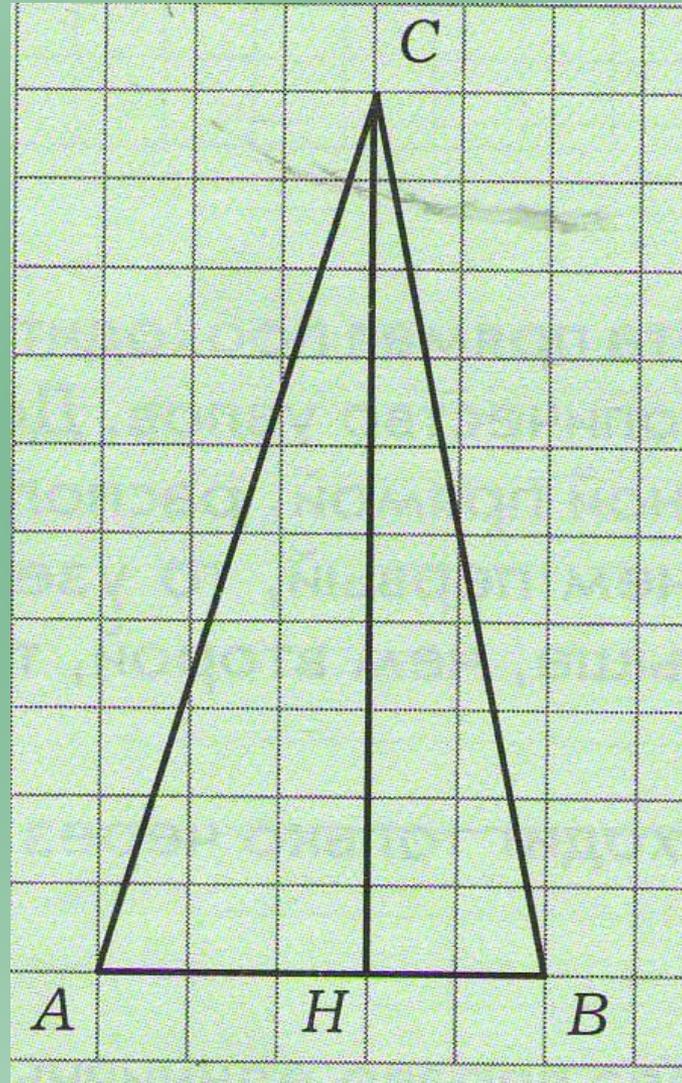
Как найти площадь
треугольника,
координаты вершин
которого – целые
числа, если у
треугольника нет
сторон,
параллельных
координатным
осям?





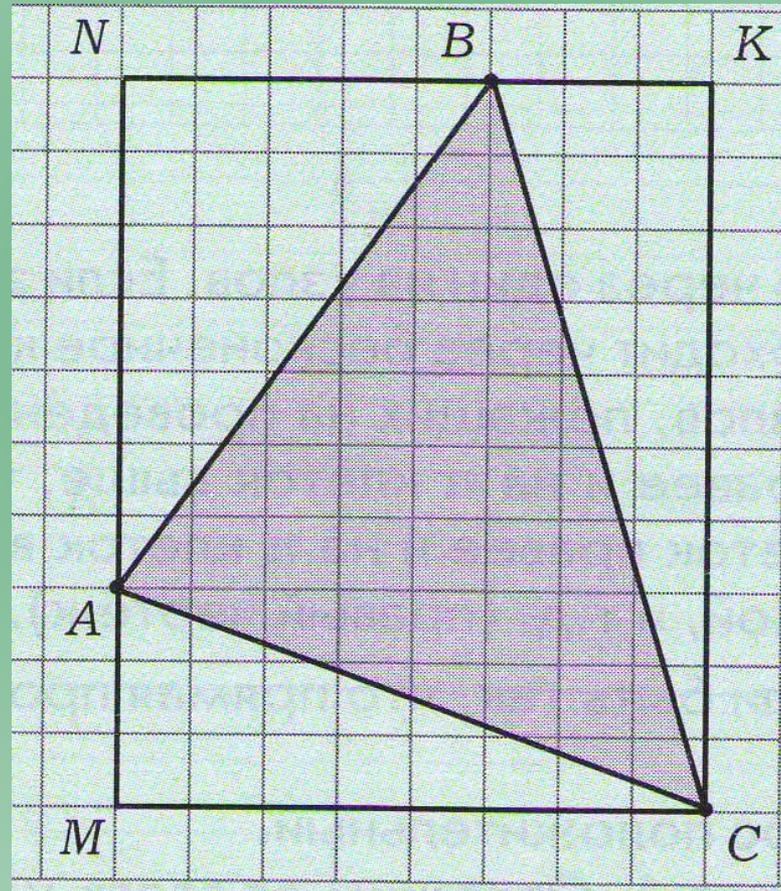
Задача. Найти площадь треугольника с вершинами в узлах

Две вершины треугольника лежат на одной прямой разметки



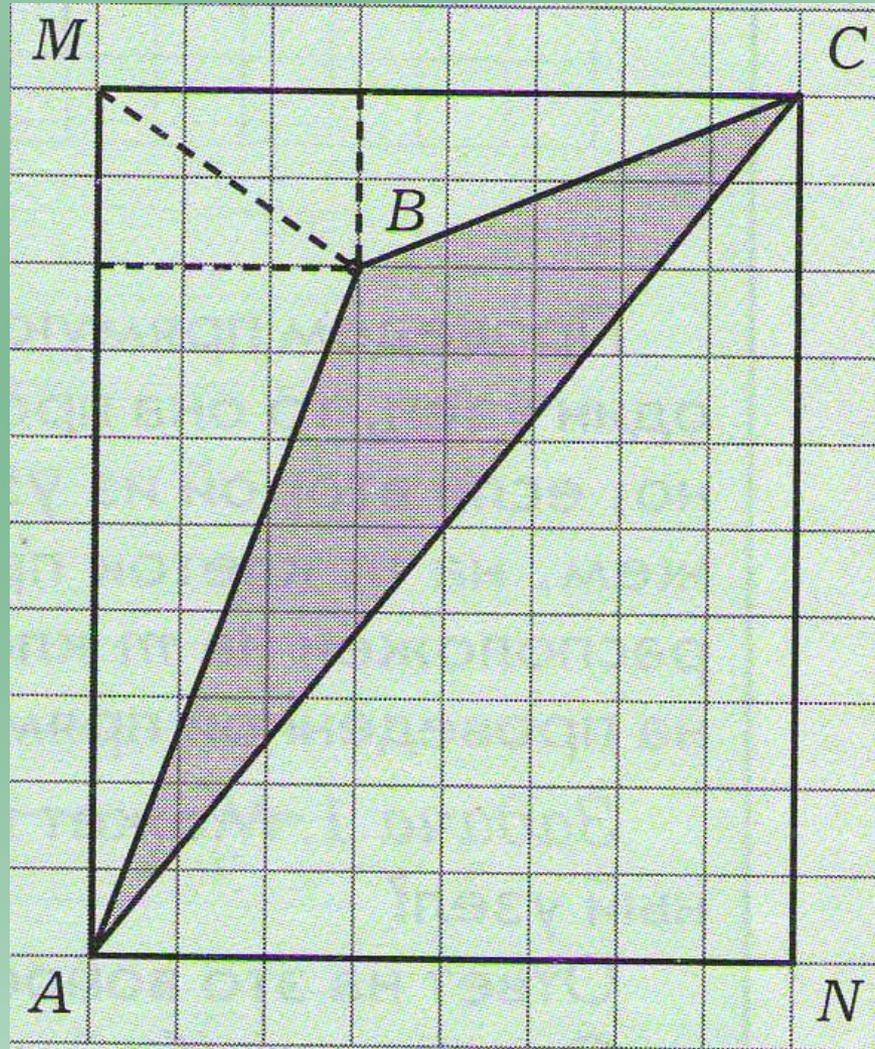
Задача. Найти площадь треугольника с вершинами в узлах

Ни одна из сторон треугольника не лежит на прямой разметки, но его можно заключить в прямоугольник, так чтобы вершины треугольника лежали на сторонах прямоугольника

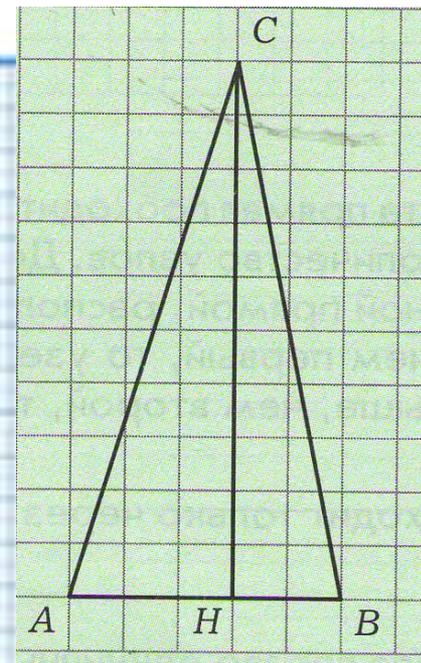
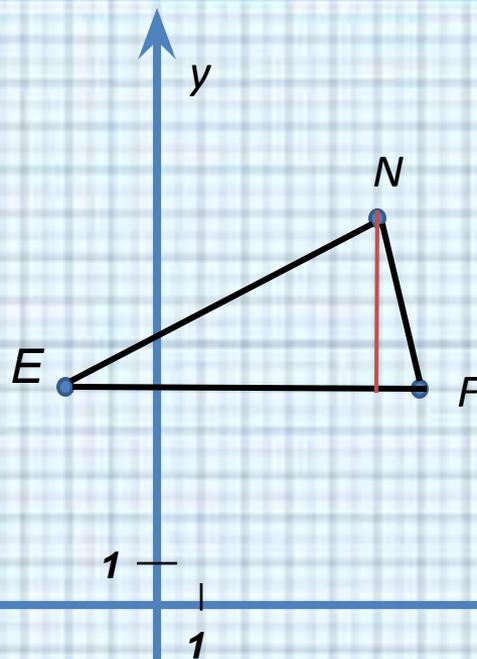


Задача. Найти площадь треугольника с вершинами в узлах

Ни одна из сторон треугольника не лежит на прямой разметки, но его можно заключить в прямоугольник, так чтобы одна из сторон треугольника совпадала с диагональю этого прямоугольника



Как найти площадь
треугольника, координаты
вершин которого – целые
числа, если у треугольника
есть сторона, параллельная
одной из координатных
осей?



Алгоритм

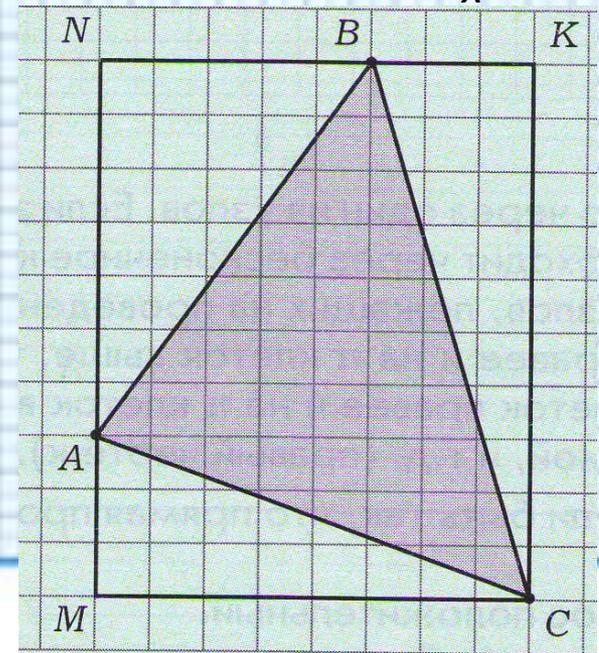
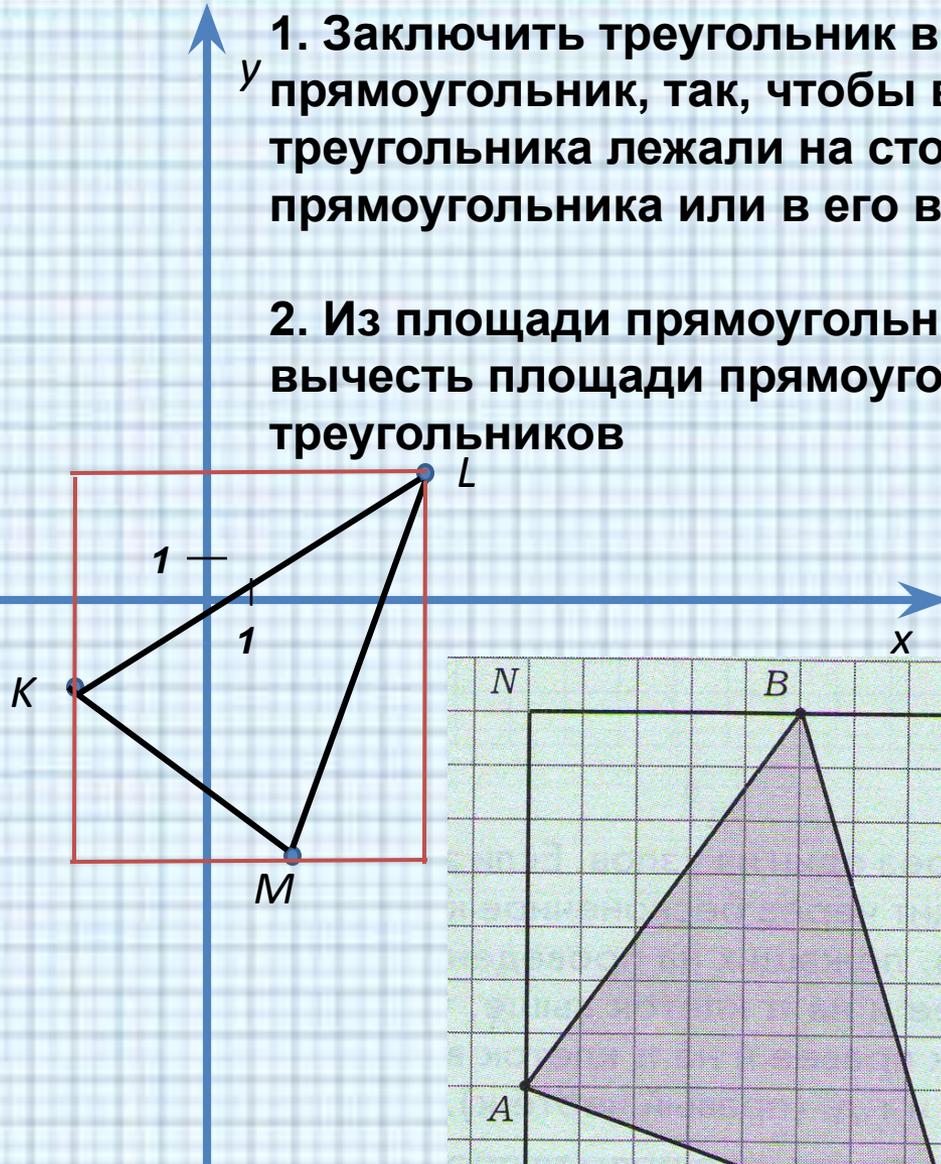
1. Определить длину стороны
треугольника, которая параллельна
одной из координатных осей
2. Определить высоту,
проведенную к этой стороне
3. Вычислить площадь по формуле

$$S = \frac{1}{2} ah$$

Алгоритм

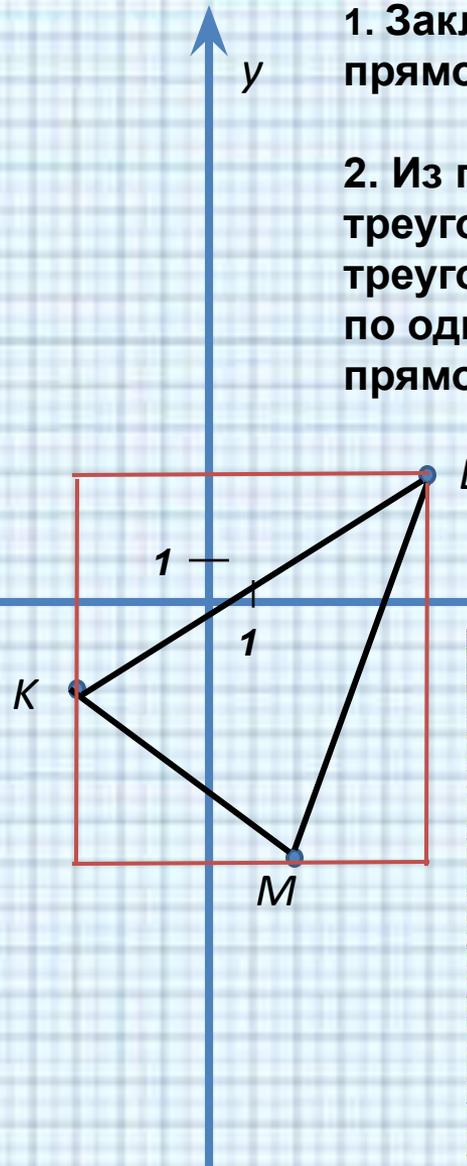
Как найти площадь
треугольника,
координаты вершин
которого – целые
числа, если у
треугольника нет
сторон,
параллельных
координатным
осям?

1. Заключить треугольник в прямоугольник, так, чтобы вершины треугольника лежали на сторонах прямоугольника или в его вершинах
2. Из площади прямоугольника вычесть площади прямоугольных треугольников



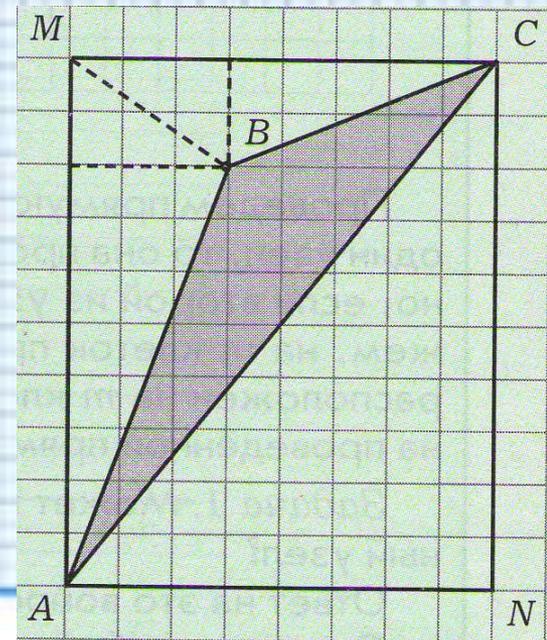
Алгоритм

Как найти площадь
треугольника,
координаты вершин
которого – целые
числа, если у
треугольника нет
сторон,
параллельных
координатным
осям?



1. Заключить треугольник в
прямоугольный треугольник

2. Из площади прямоугольного
треугольника вычесть площади
треугольников, у которых имеется
по одной стороне, лежащей на
прямой разметки

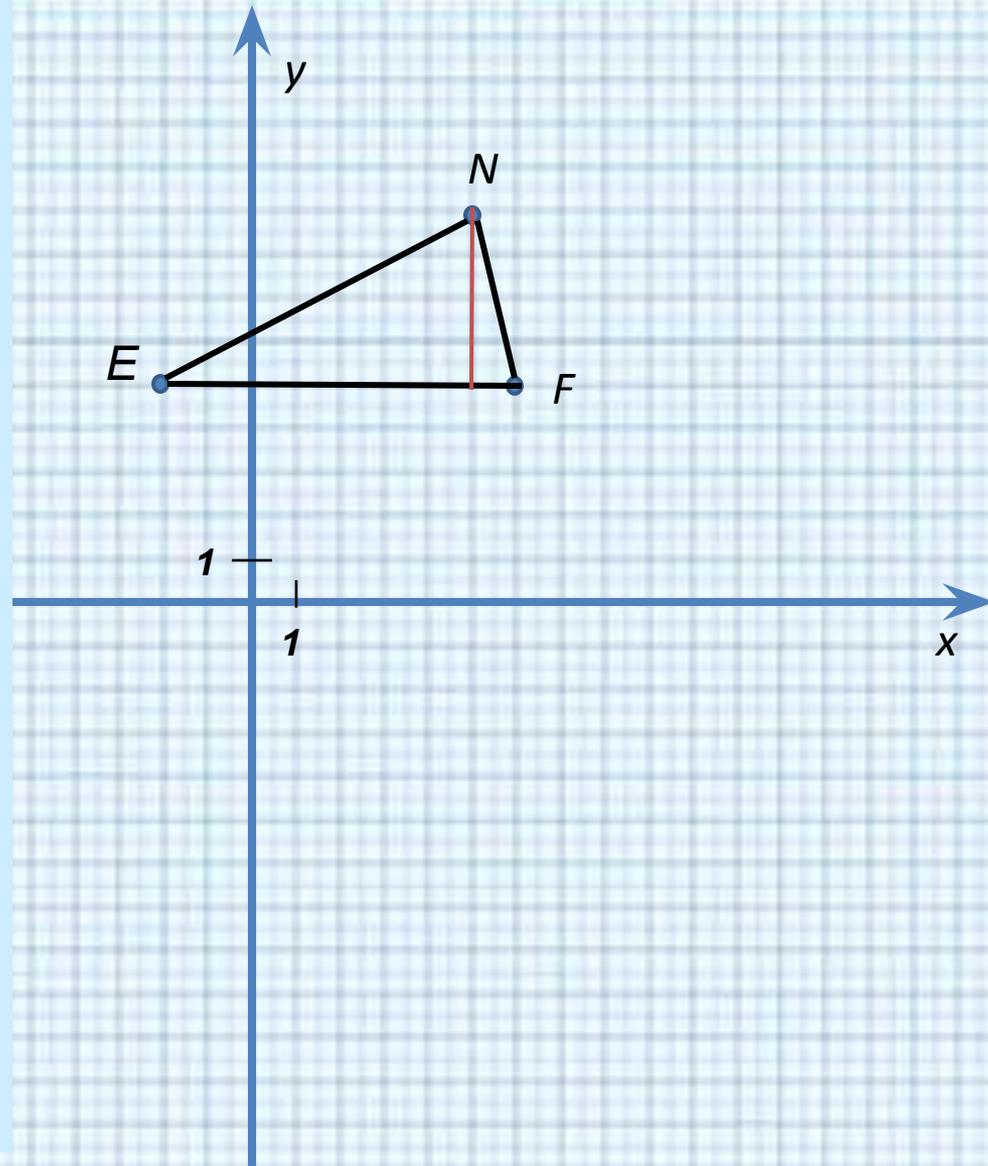


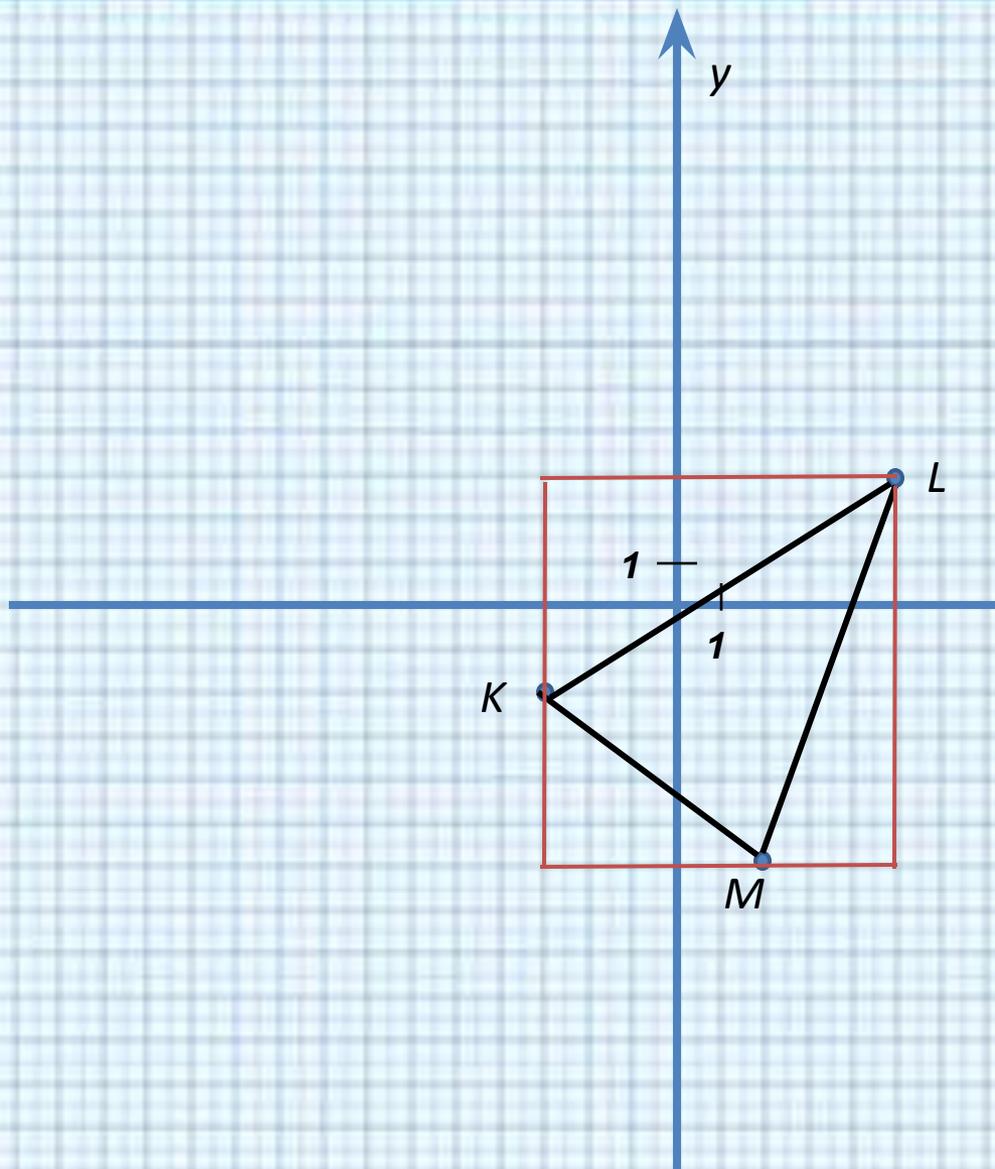
№ 4

№7 (a)

Алгоритм

1. Определить длину стороны треугольника, которая параллельна одной из координатных осей
2. Определить высоту, проведенную к этой стороне
3. Вычислить площадь по формуле $S = \frac{1}{2}ah$





Алгоритм

1. ЗаклЮчить треугольник в прямоугольник, так, чтобы вершины треугольника лежали на сторонах прямоугольника или в его вершинах
2. Из площади прямоугольника вычесть площади прямоугольных треугольников

Домашнее задание

**П.9.1,
стр. 115 № 15, № 18**

стр. 116 № 19