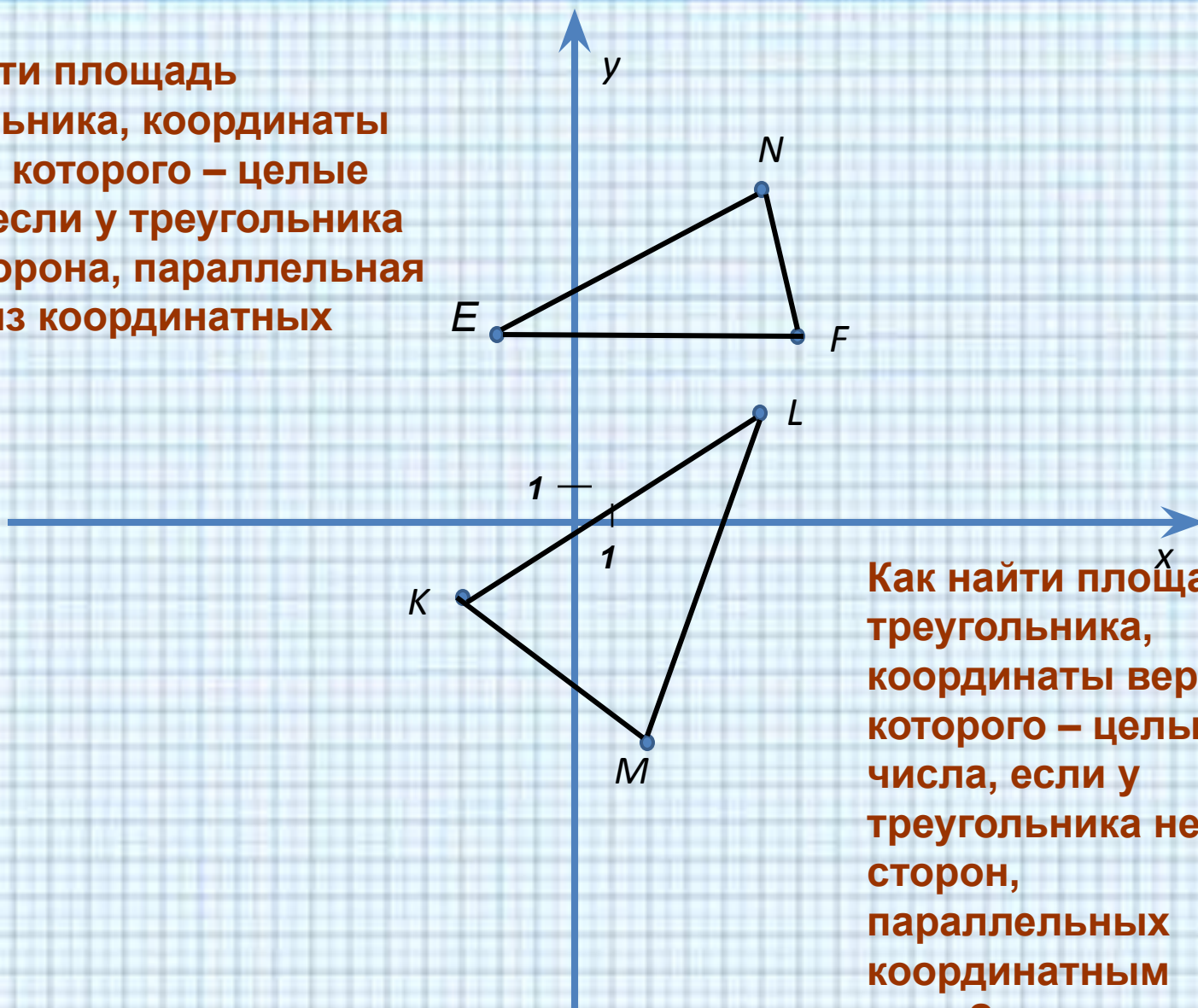
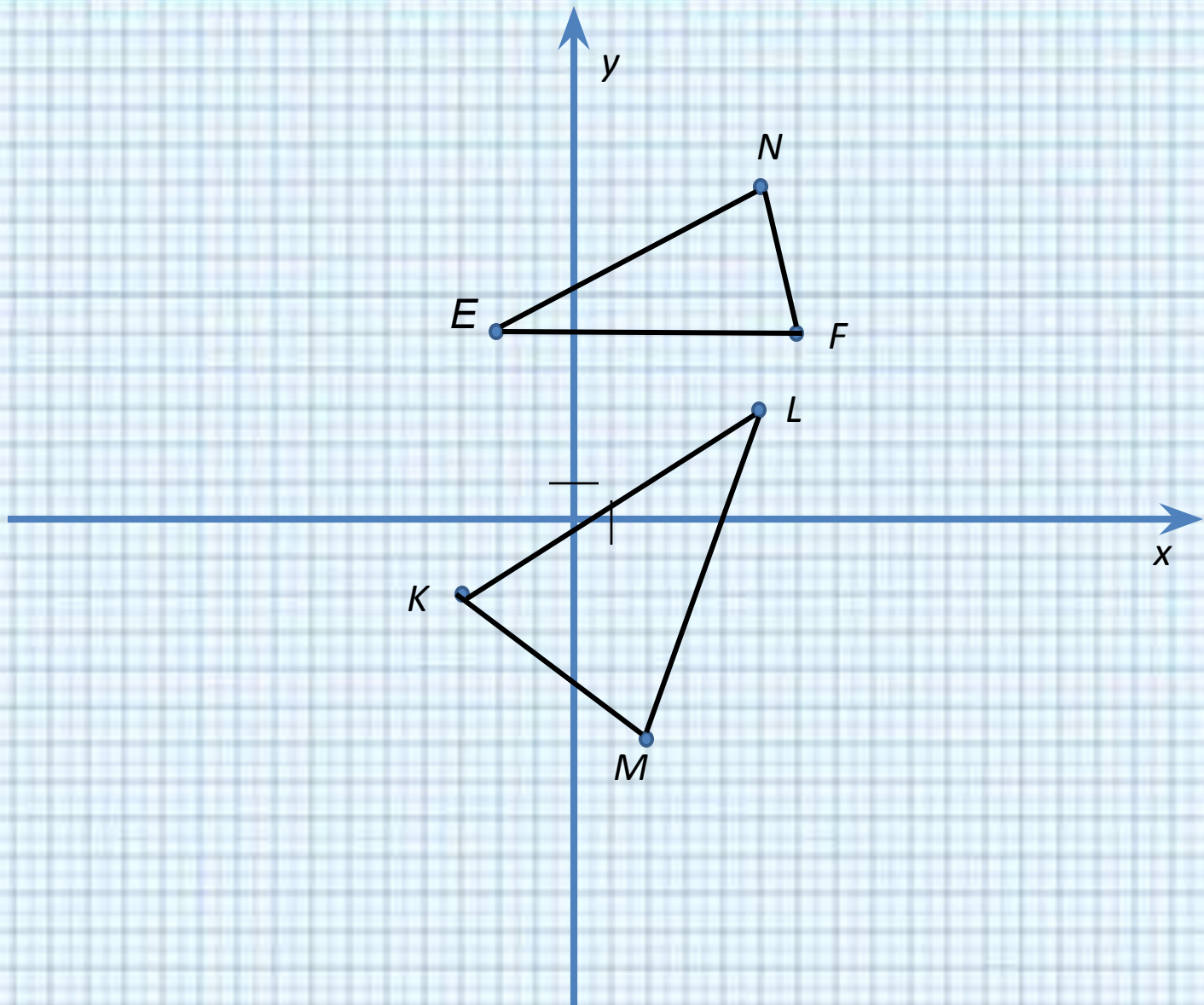


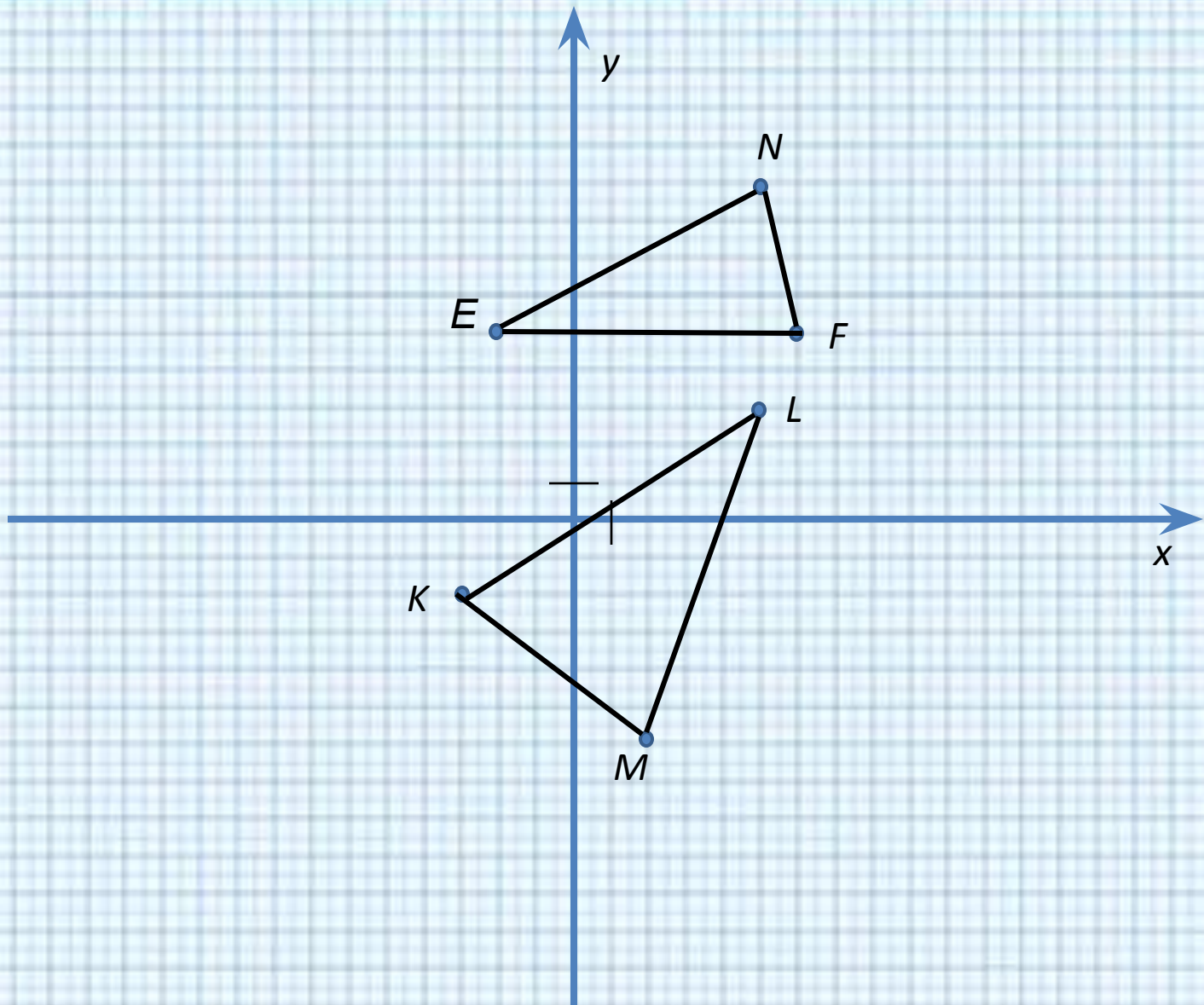
Как найти площадь  
треугольника, координаты  
вершин которого – целые  
числа, если у треугольника  
есть сторона, параллельная  
одной из координатных  
осей?



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



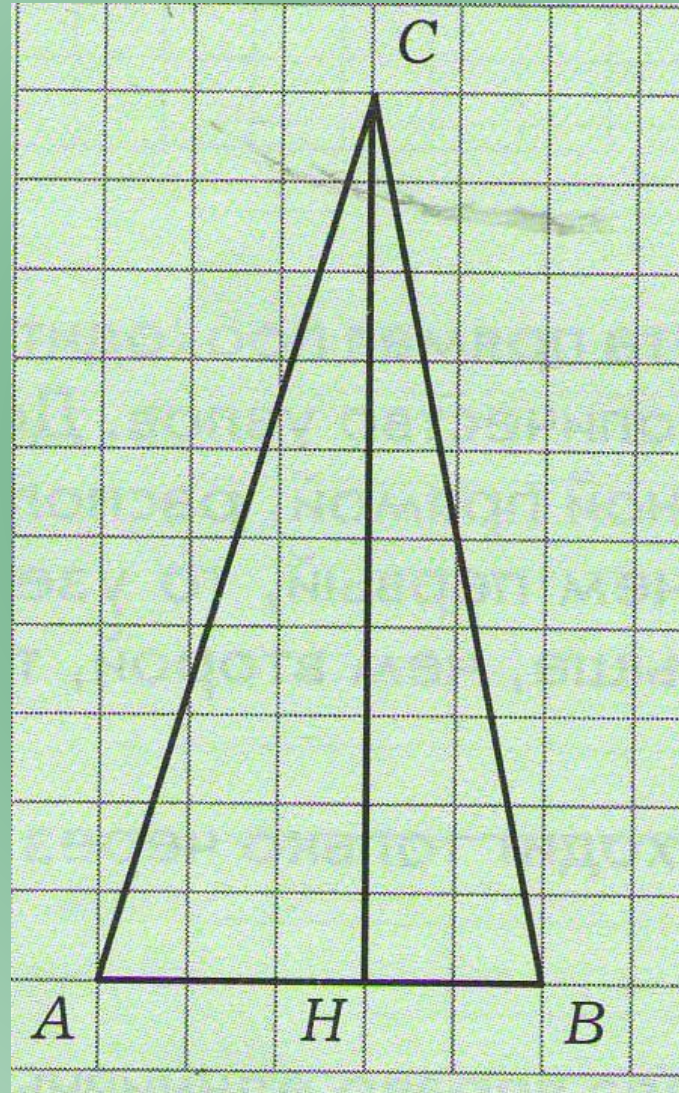






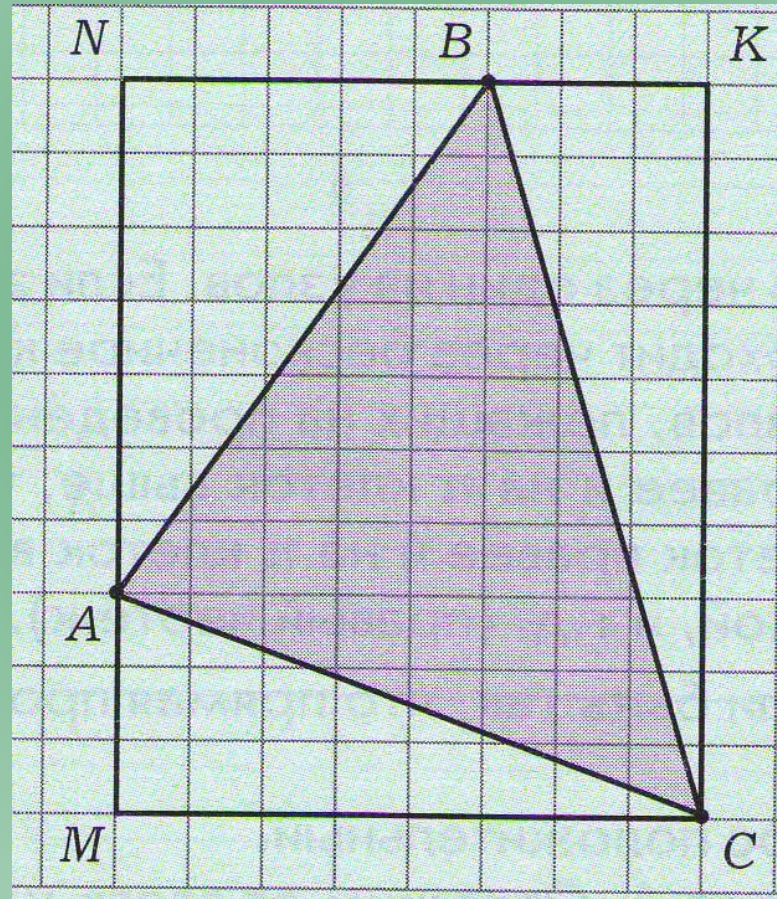
**Задача. Найти площадь треугольника с вершинами в узлах**

***Две вершины треугольника лежат на одной прямой разметки***



**Задача.** Найти площадь треугольника с вершинами в узлах

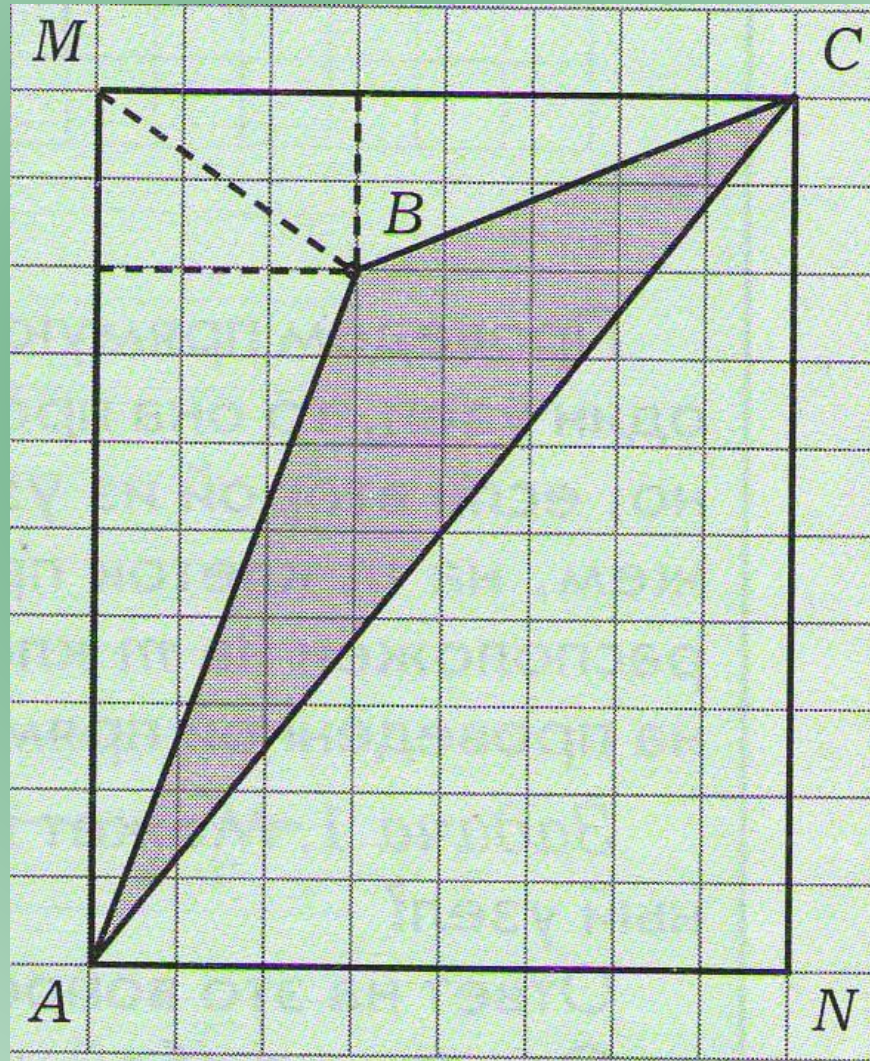
*Ни одна из сторон треугольника не лежит на прямой разметки, но его можно заключить в прямоугольник, так чтобы вершины треугольника лежали на сторонах прямоугольника*





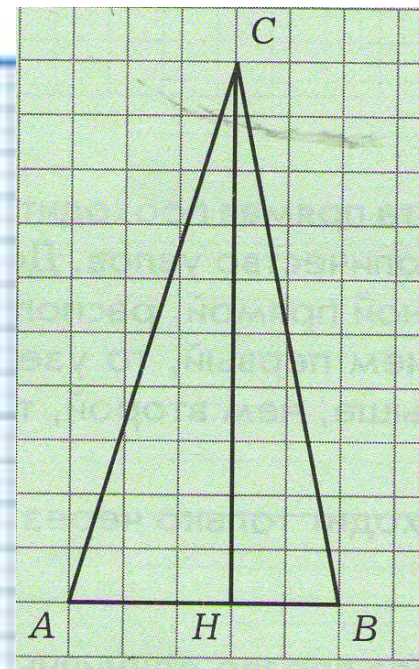
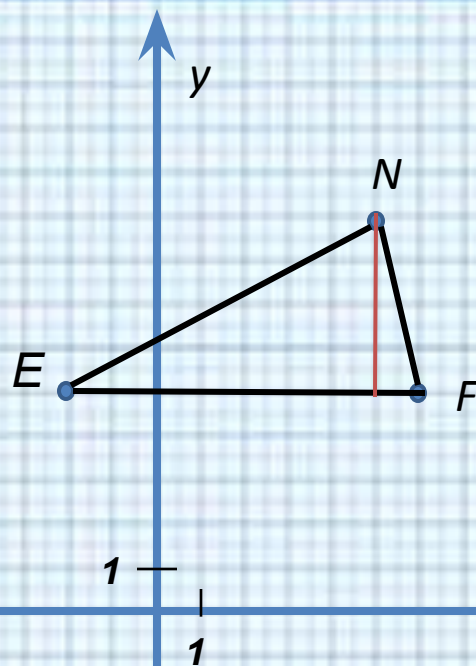
**Задача.** Найти площадь треугольника с вершинами в узлах

**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

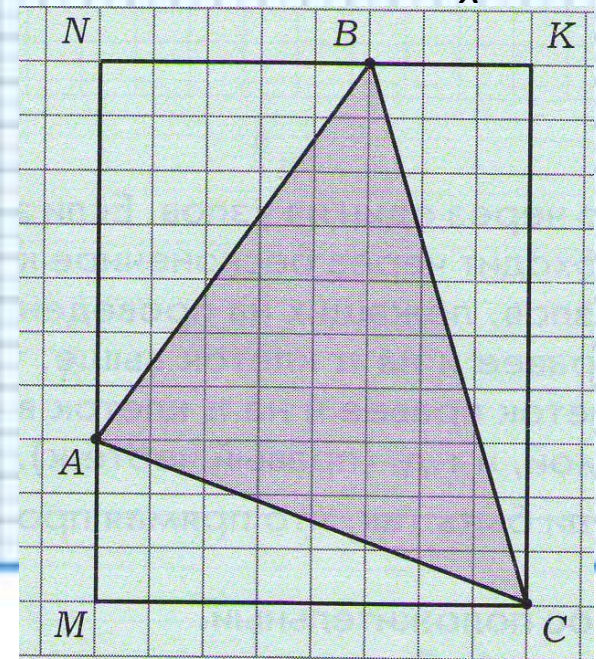
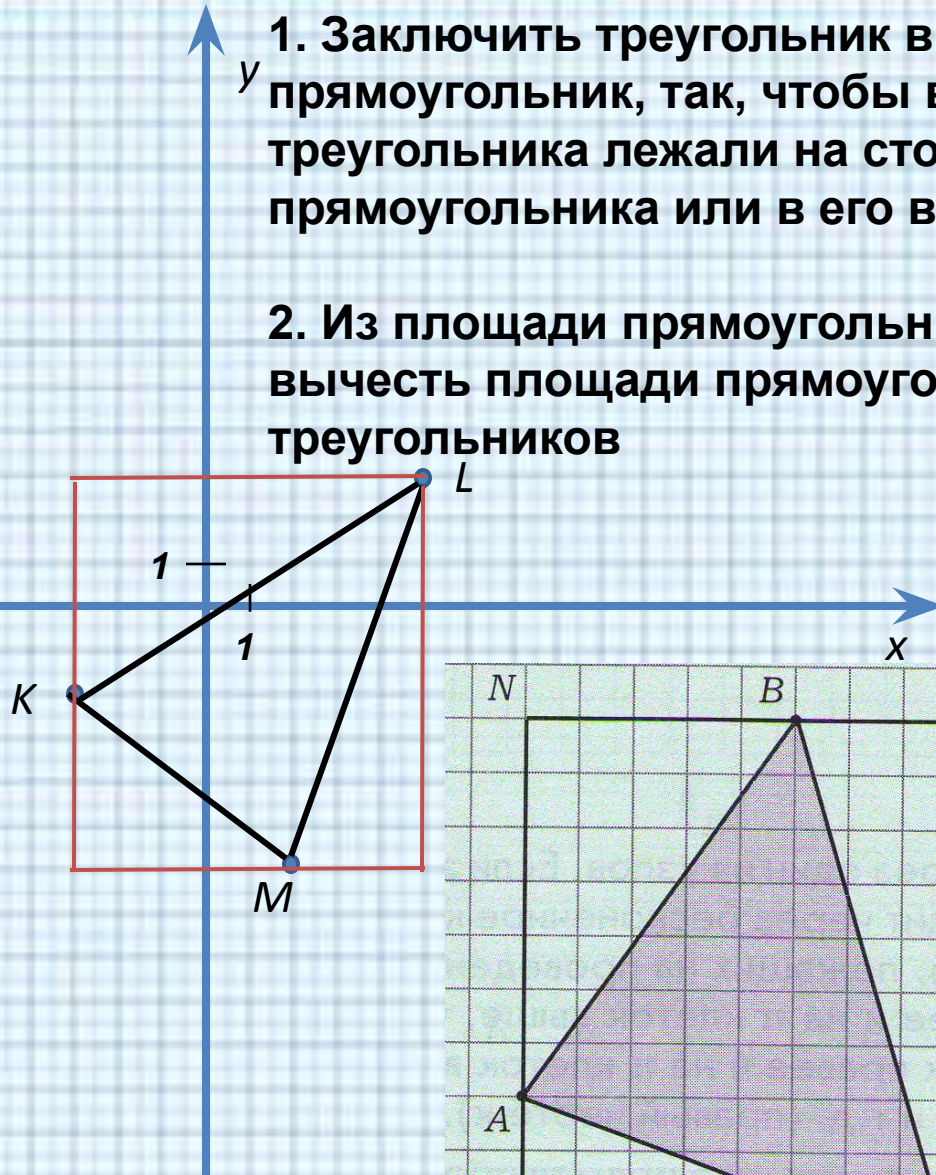
$$S = \frac{1}{2} ah$$



## Алгоритм

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

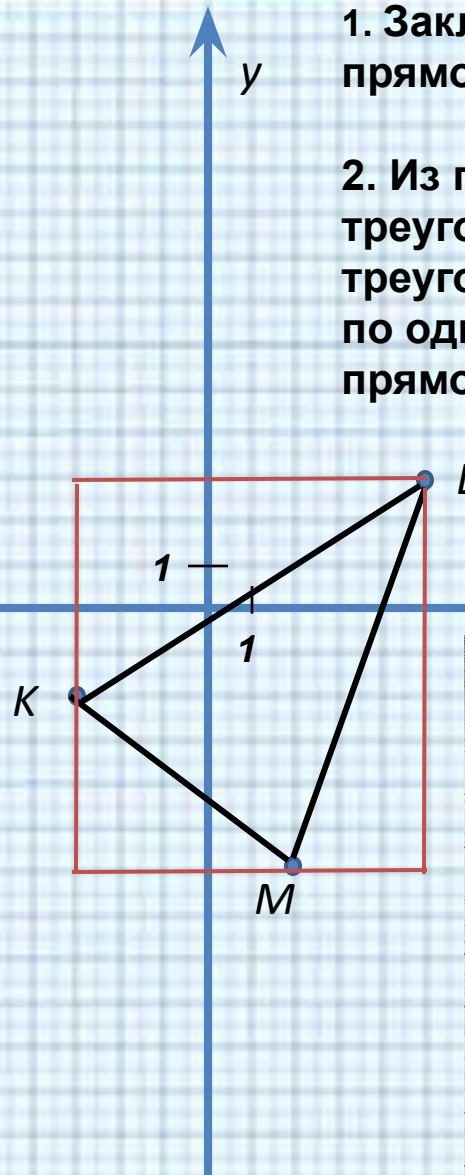
1. Заключить треугольник в прямоугольник, так, чтобы вершины треугольника лежали на сторонах прямоугольника или в его вершинах
2. Из площади прямоугольника вычесть площади прямоугольных треугольников





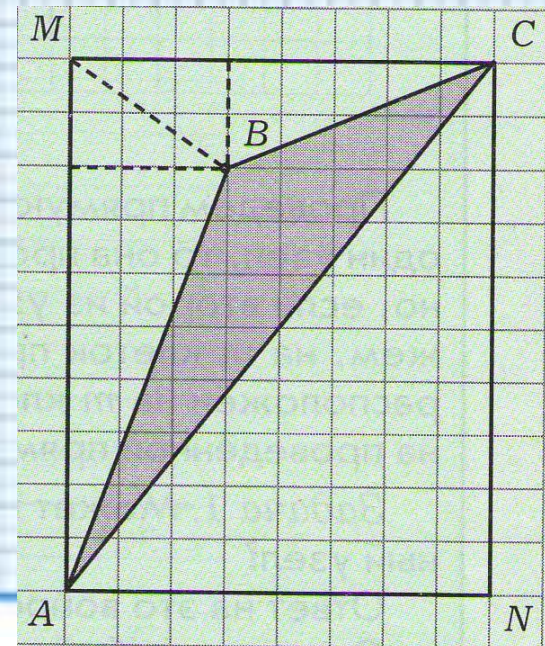
# Алгоритм

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



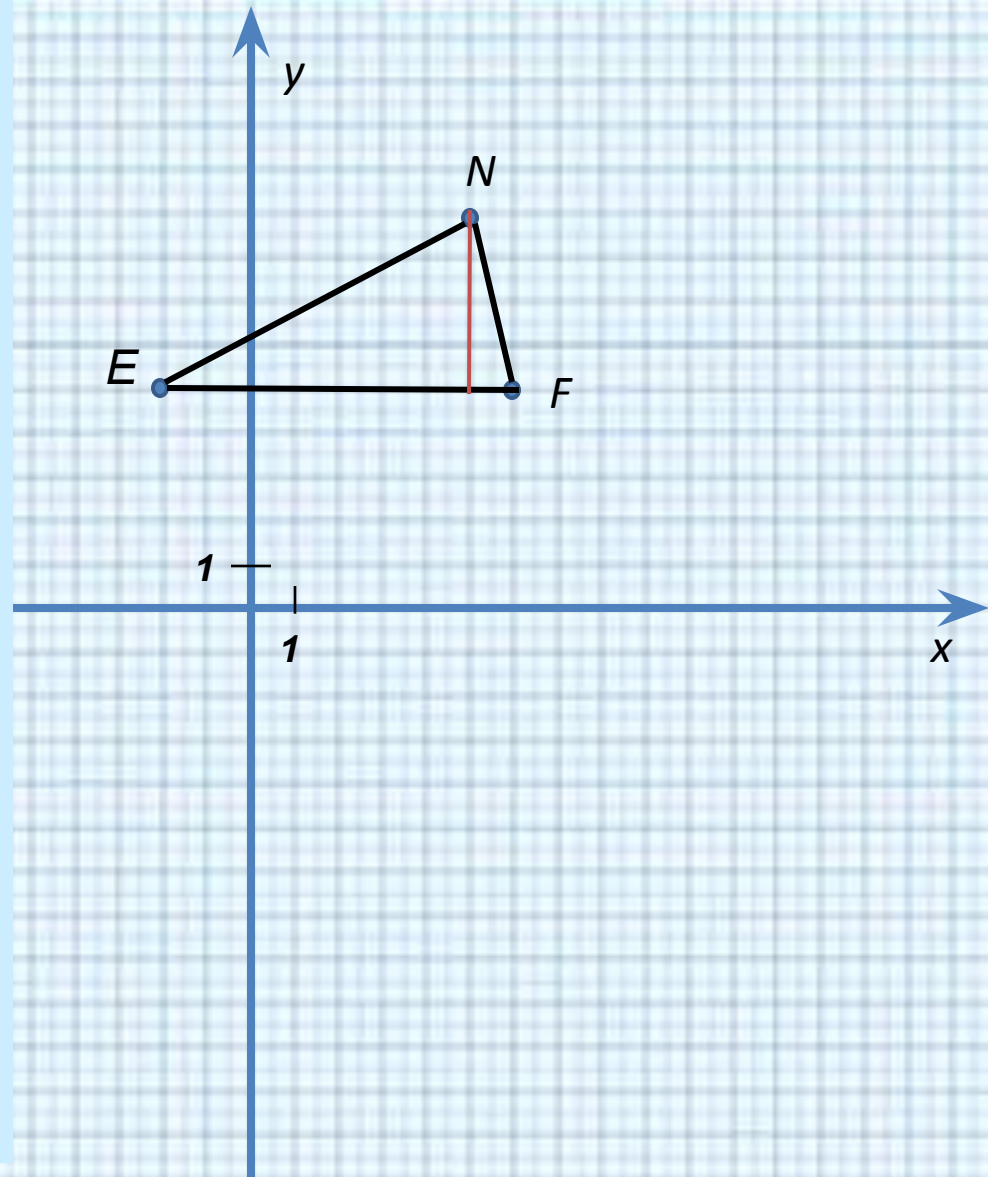


**№ 4**

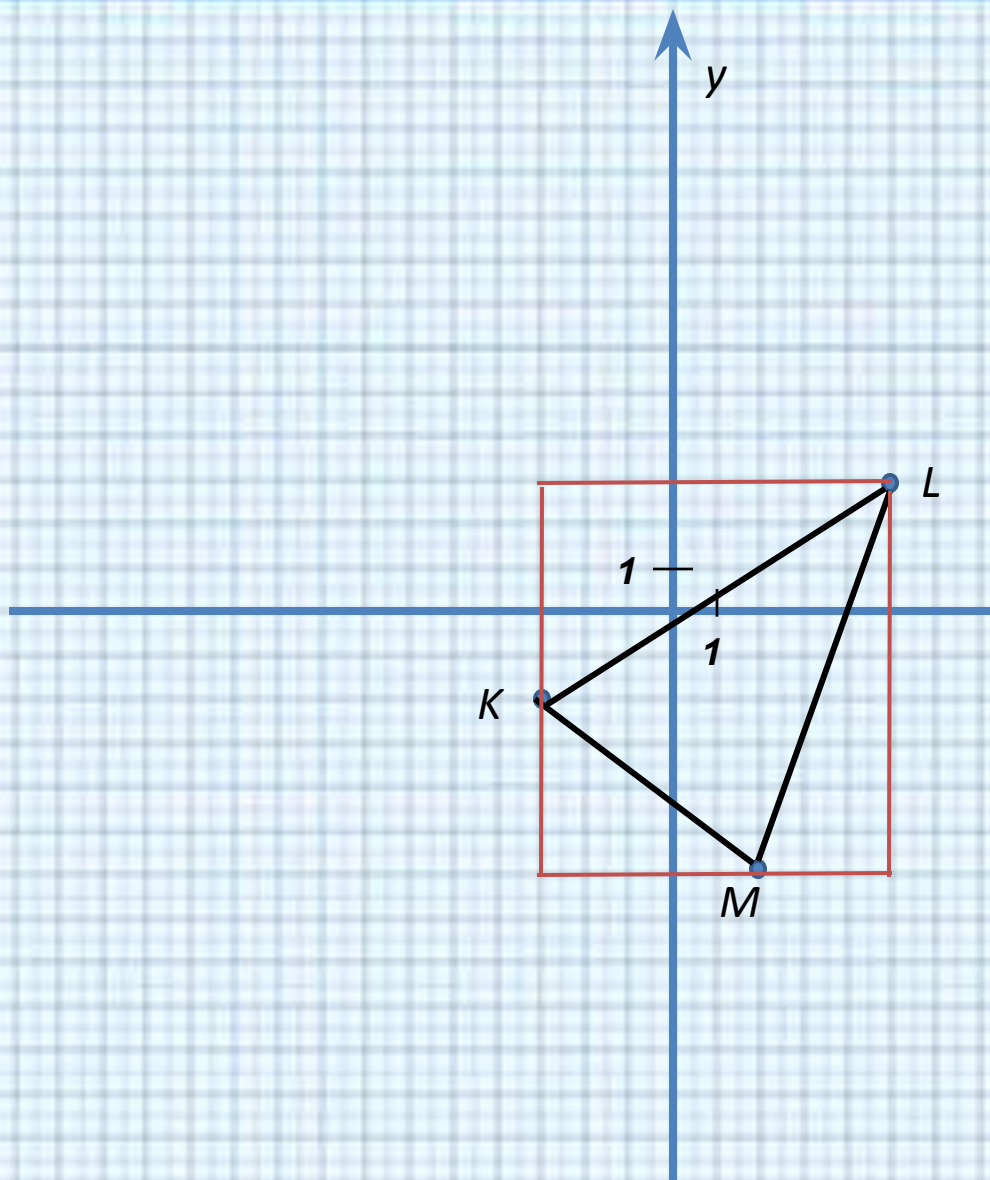
**№7 (a)**

## 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**