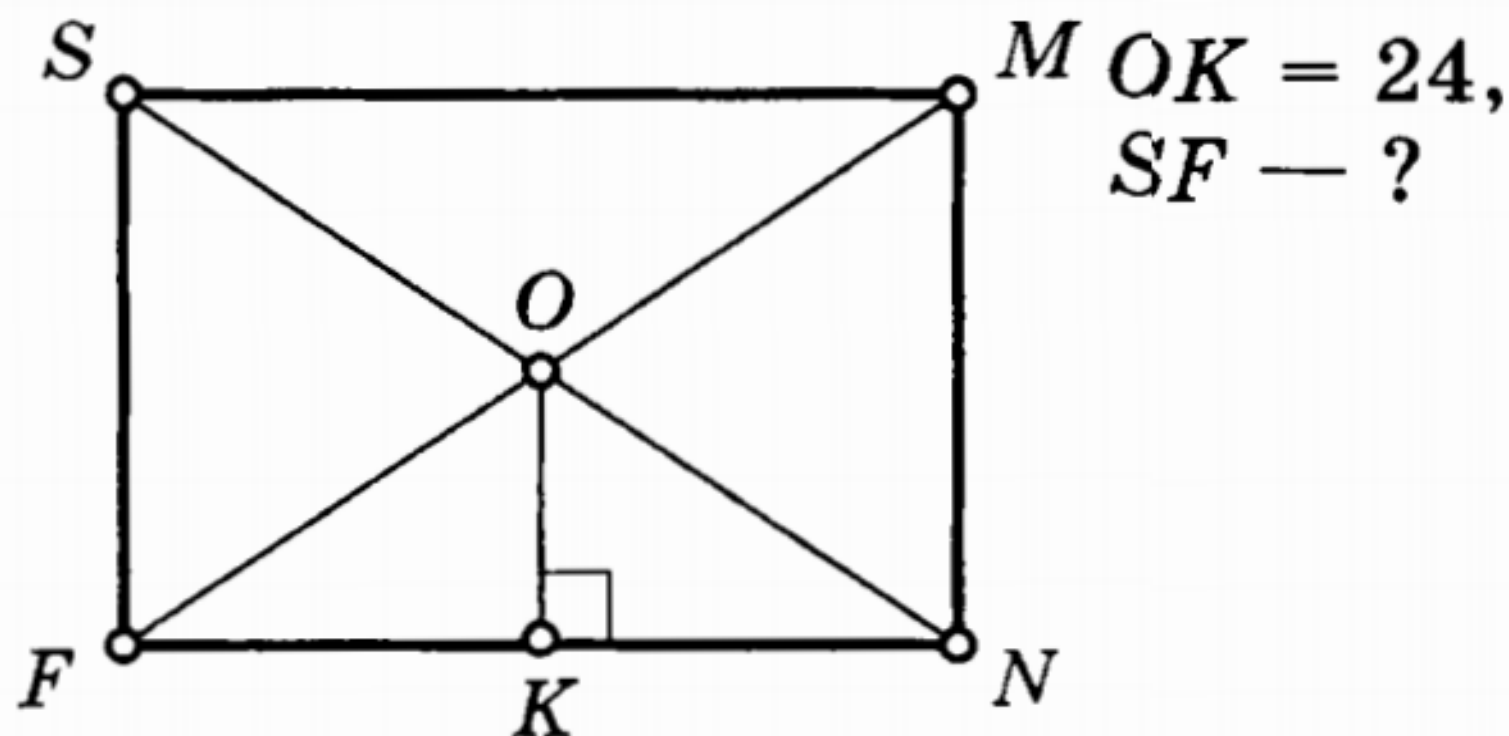
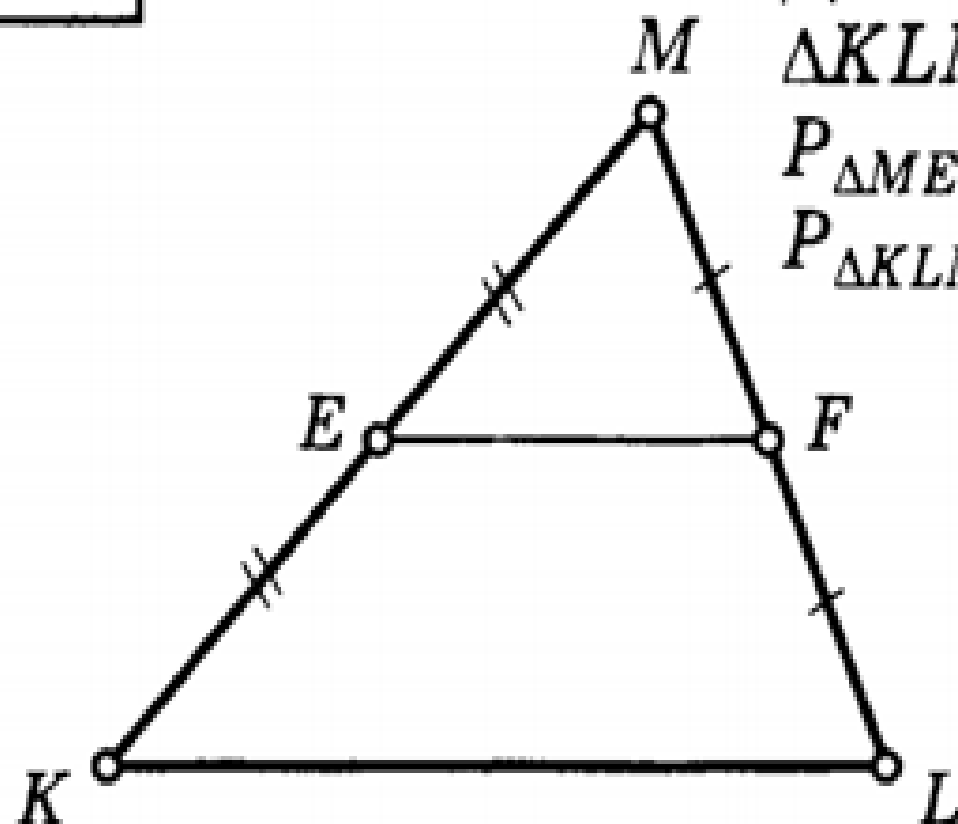


3

Дано:  $FSMN$  — прямо-  
угольник



5

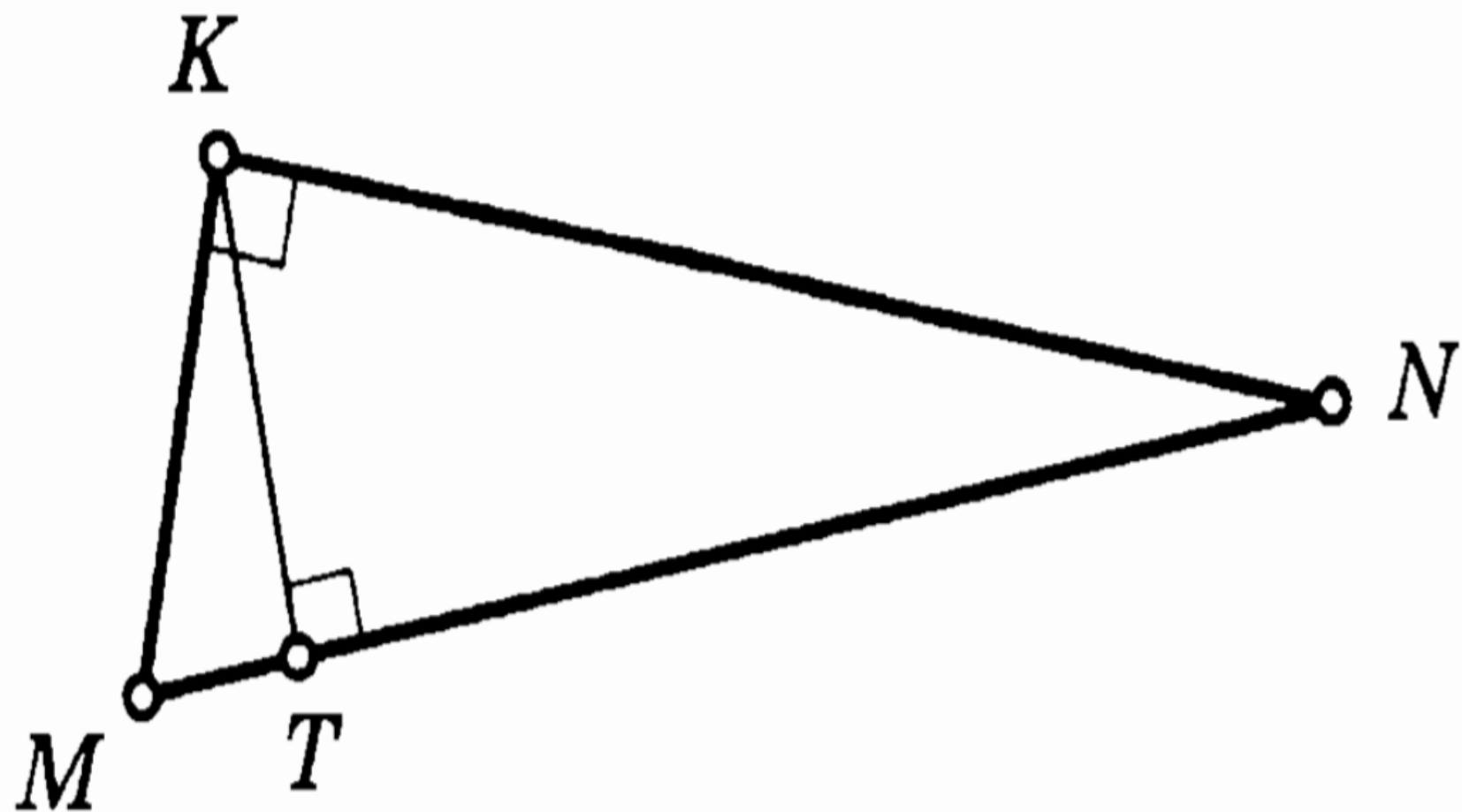


Дано:

$\triangle KLM$

$$P_{\triangle MEF} = 31$$

$$P_{\triangle KLM} = ?$$



# Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике

Отрезок  $OO_1$  называется **средним пропорциональным** (или **средним геометрическим**) для отрезков  $MT$  и  $TN$ , если

$$OO_1 = \sqrt{MT \cdot TN}$$

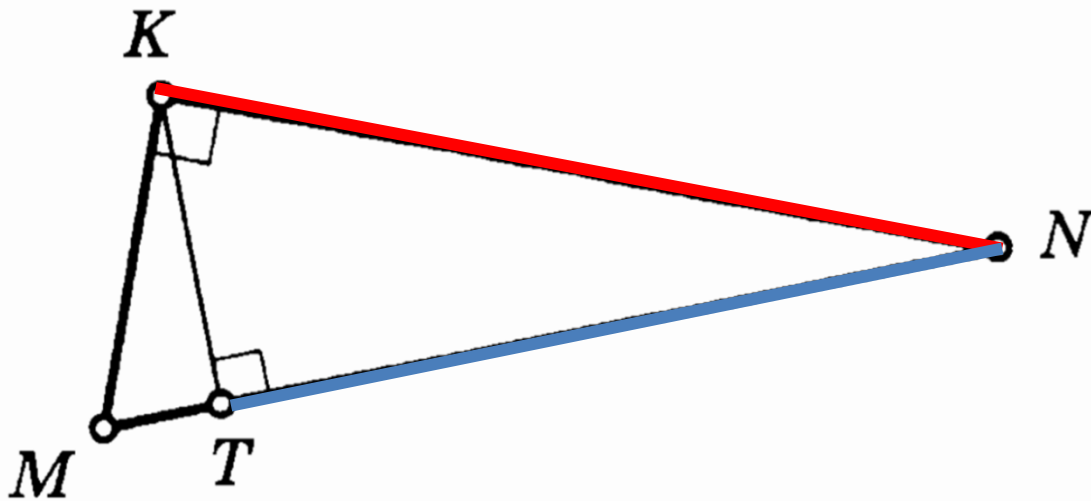
$$OO_1 =$$

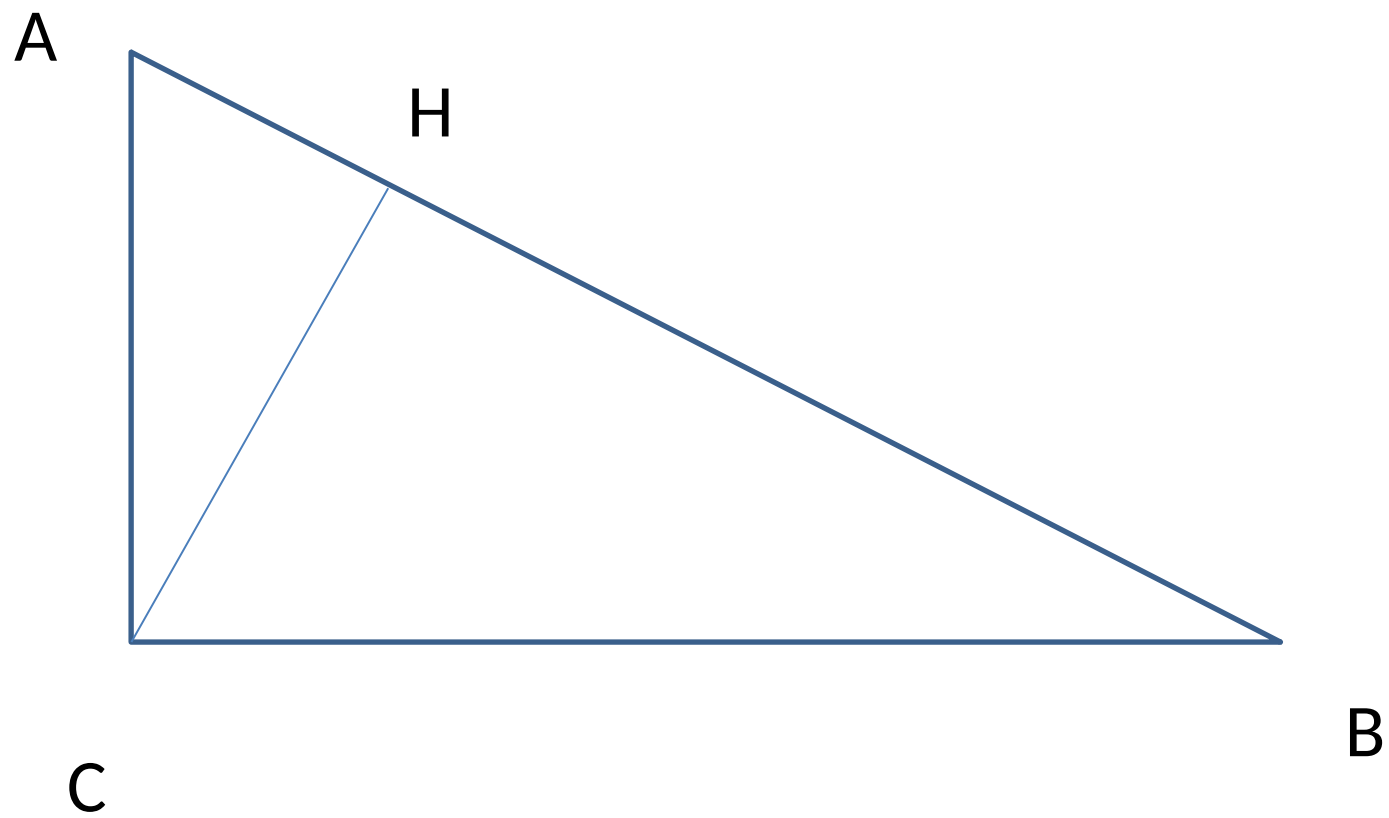
1. Высота прямоугольного, проведенная из вершины прямого угла, есть среднее пропорциональное для отрезков на которые делится гипотенуза

$$KT = \sqrt{MT \cdot TN}$$

2. Катет прямоугольного треугольника есть среднее пропорциональное для гипотенузы и отрезка гипотенузы, заключенного между катетом и высотой, проведенной из вершины прямого угла.

$$KN = \sqrt{MN \cdot TN}$$





- Сегодня я узнал(а)...  
Мне было интересно...  
Мне было трудно...  
Я научил(а)ся(ь)...  
Я смогу...  
Я попробую...

