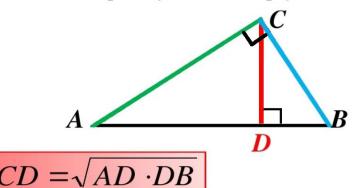
Геометрия. Блок №17. Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике

Пропорциональные отрезки

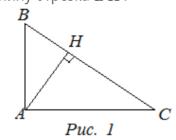
в прямоугольном треугольнике



$$AC = \sqrt{AB \cdot AD}$$

$$BC = \sqrt{AB \cdot DB}$$

Задание В прямоугольном треугольнике ABC гипотенуза $BC=20\,$ см. Найти длину высоты AH, если $HC=15\,$ см. Решение Найдем длину отрезка BH:

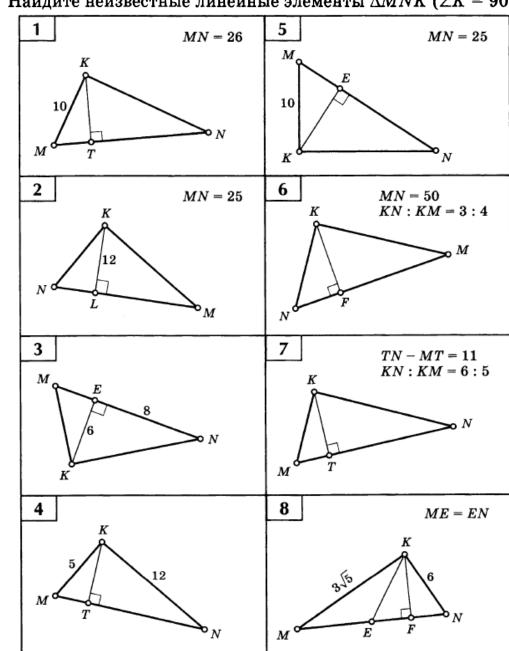


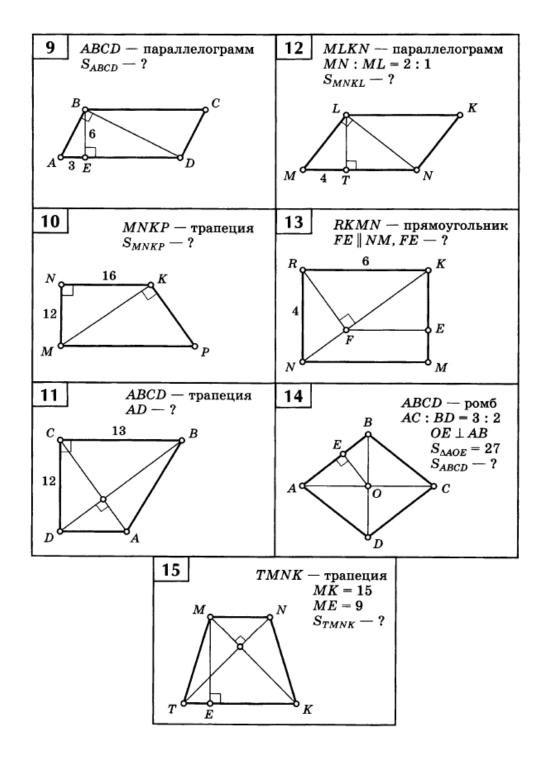
$$BH = BC - HC = 20 - 15 = 5$$
 см $AH^2 \!\!=\! BH \cdot HC = 5 \cdot 15 = 75,$ откуда $AH = \sqrt{75} = 5\sqrt{3}$ см

Ответ $AH=5\sqrt{3}$ см

Задания для занятия

Найдите неизвестные линейные элементы ΔMNK ($\angle K = 90^{\circ}$).





Домашнее задание

Найдите неизвестные линейные элементы ΔMNK ($\angle K = 90^{\circ}$).

