

Решение задач

**МОБУ «НОВОЧЕРКАССКАЯ СОШ»
БУЛДАКОВА Л.П**



Цели и задачи урока

- *Учить применять свойства прямоугольных треугольников при решении задач;*
- *Развивать логическое мышление;*
- *Развивать самостоятельность.*



1. На рис. 141 $\angle Q = 17^\circ$. Найдите $\angle G$.

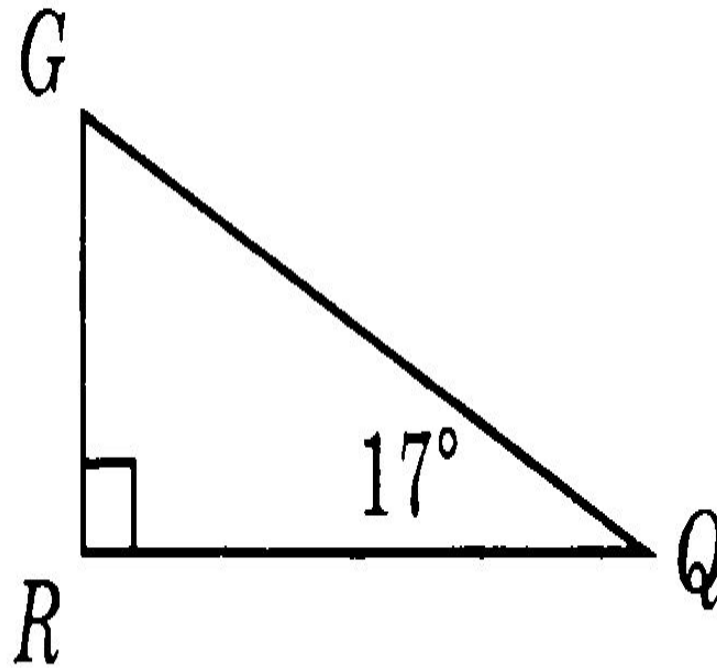
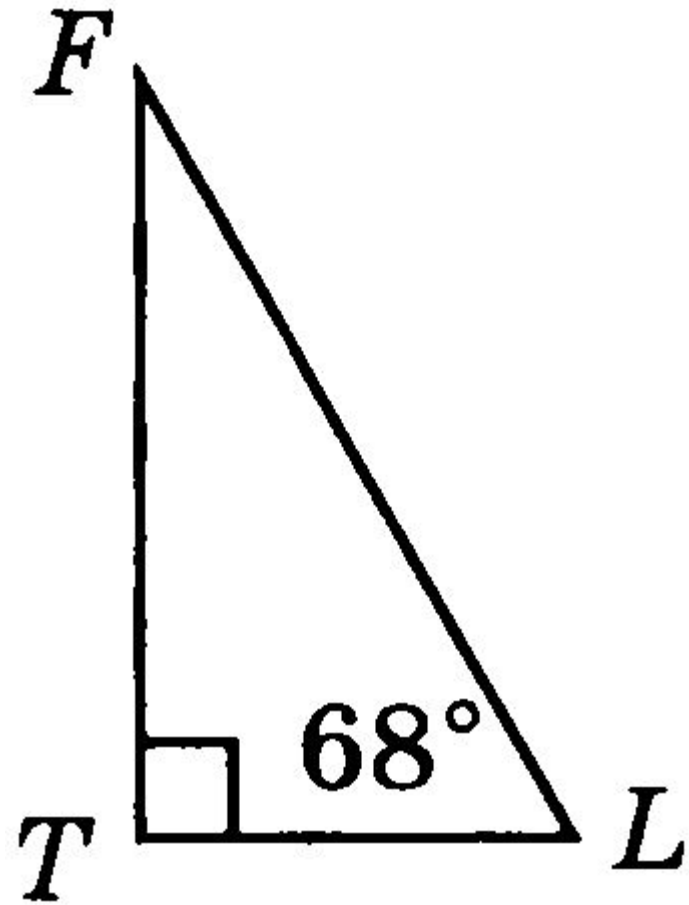


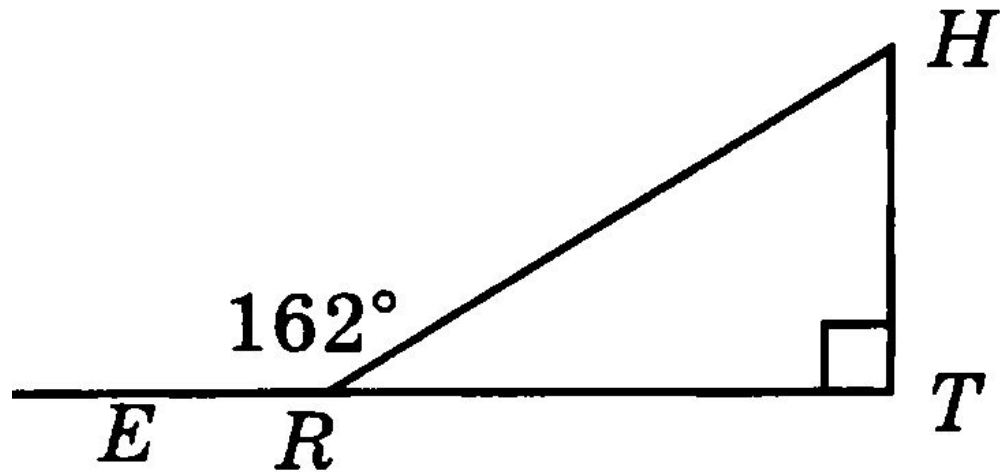
Рис. 141



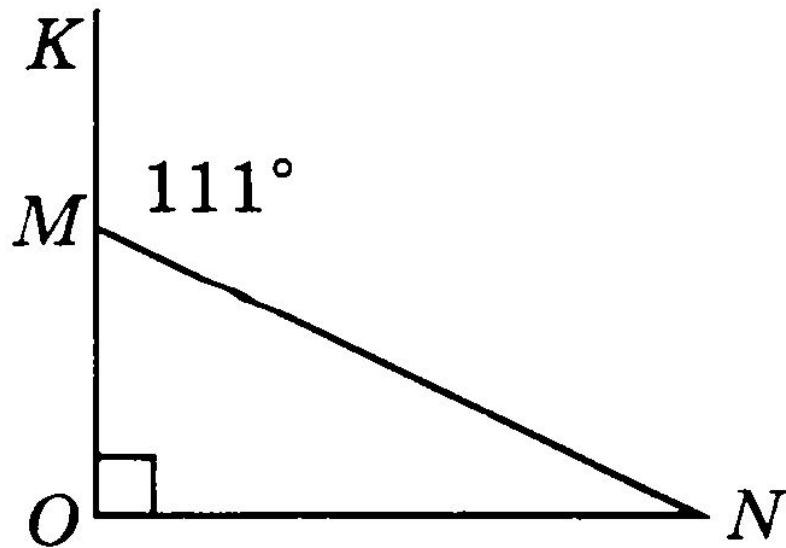
1. На рис. 146 $\angle L = 68^\circ$. Найдите $\angle F$.



1. На рис. 151 $\angle ERH = 162^\circ$.
Найдите $\angle H$.



1. На рис. 156 $\angle KMN = 111^\circ$.
Найдите $\angle N$.



2. На рис. 142 $CD = 9$ см. Найдите AB .

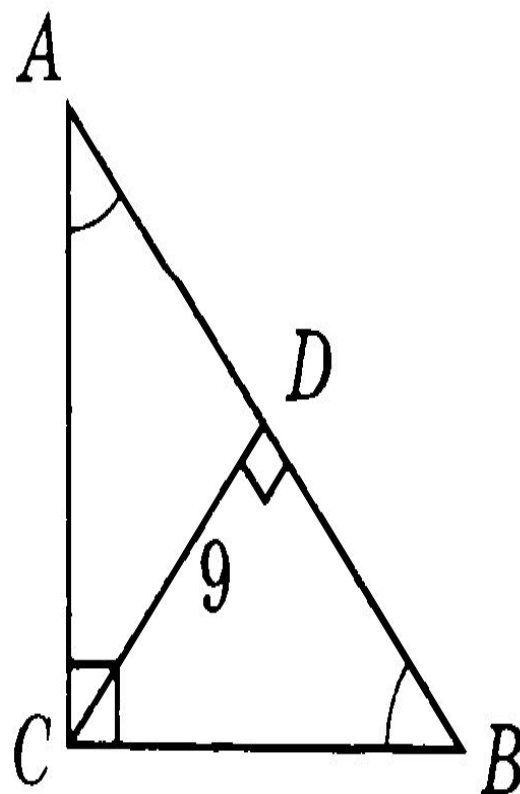


Рис. 142



3. На рис. 143 $\angle A = 30^\circ$, $AB = 22$ см. Найдите расстояние от точки B до прямой AC .

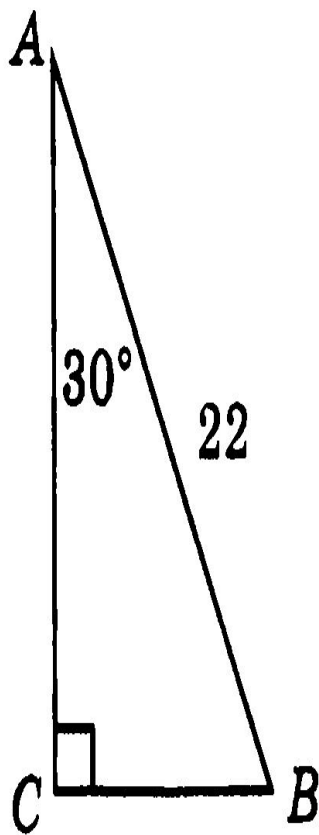


Рис. 143



4. На рис. 144 $TH = 58$ см, $KH = 29$ см. Найдите $\angle THK$

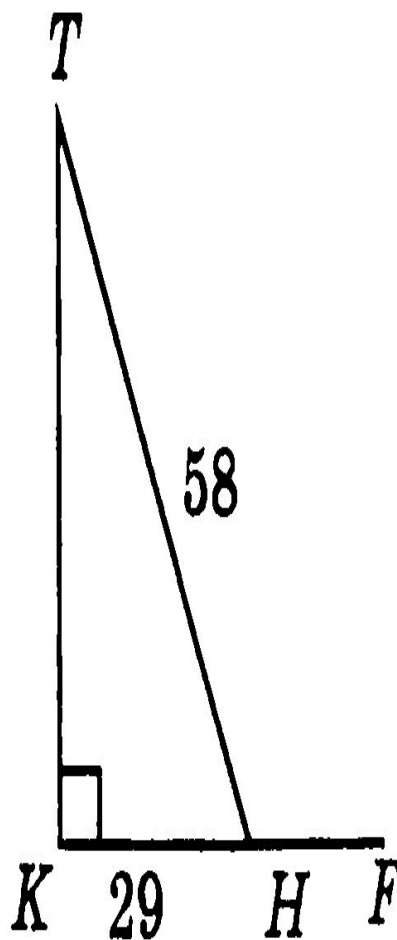


Рис. 144



5. На рис. 145 DA — биссектриса угла BDC . Докажите, что $AB = AC$.

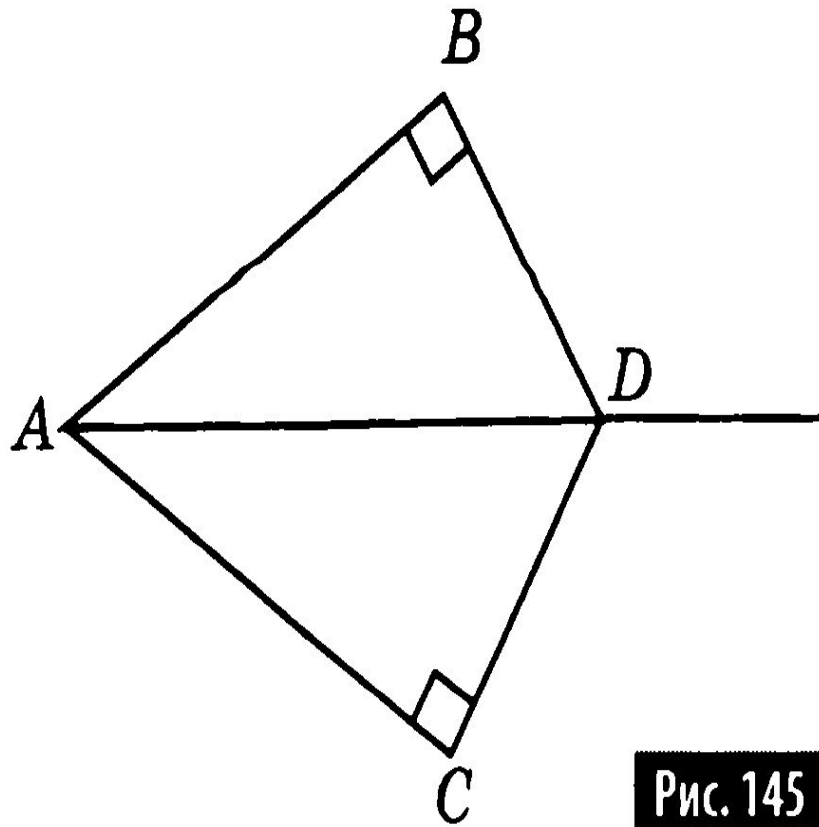
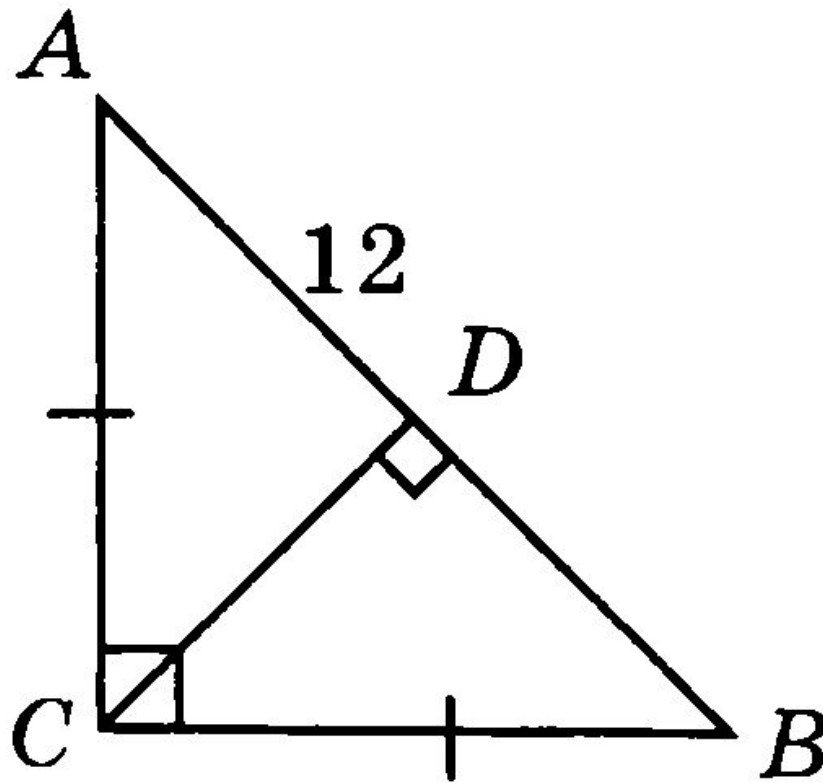
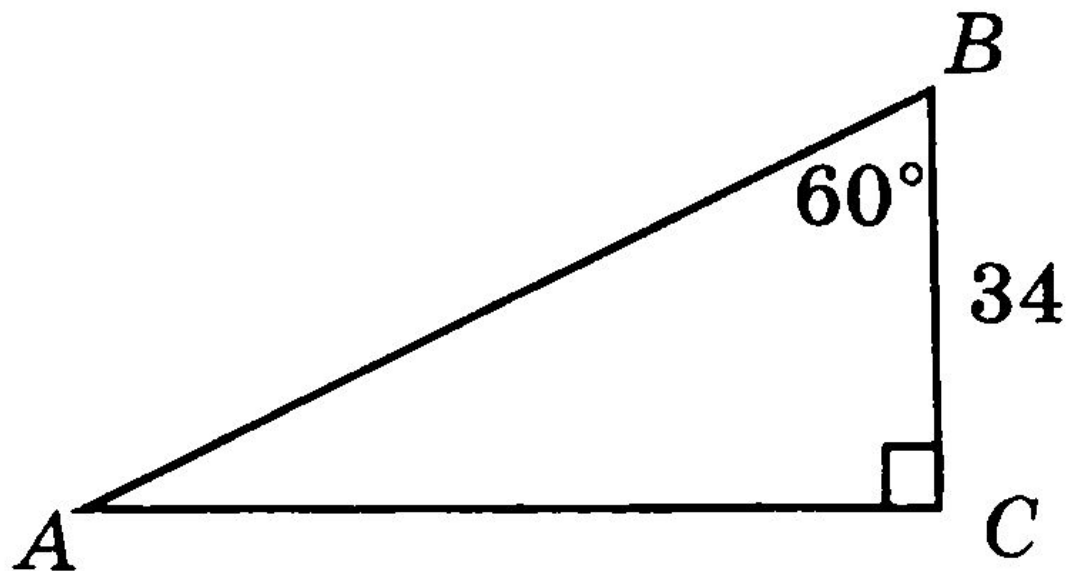


Рис. 145

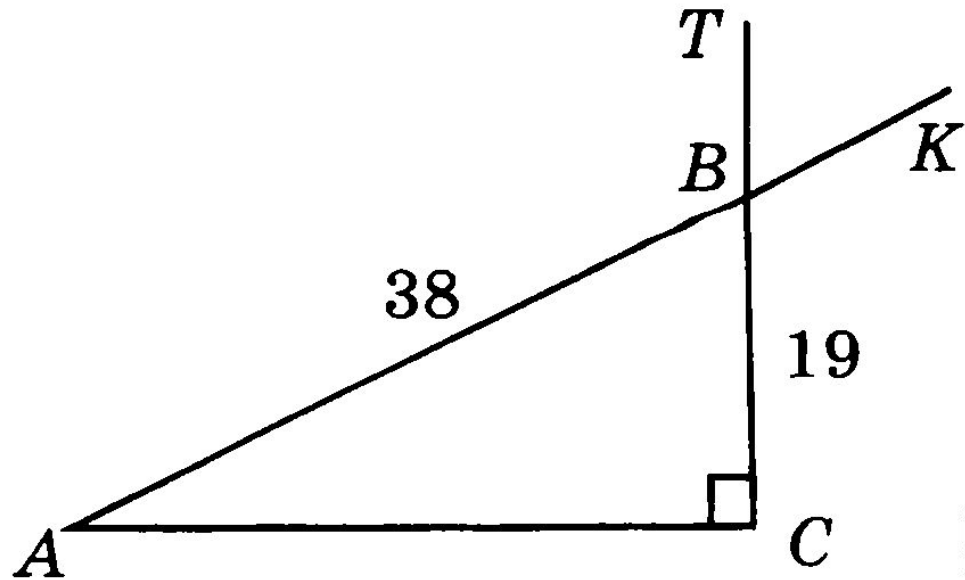
На рис. 147 $AD = 12$ см. Найдите расстояние от точки C до прямой AB .



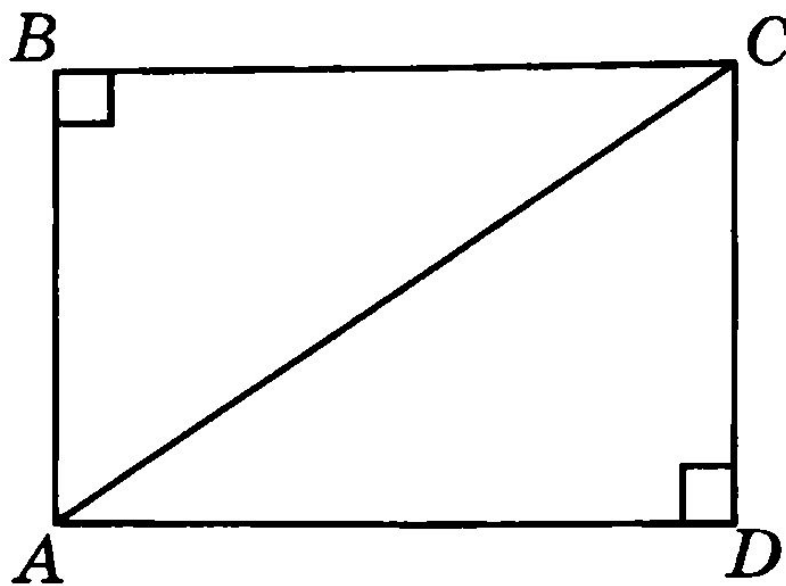
На рис. 148 $\angle B = 60^\circ$, $BC = 34$ см. Найдите AB .



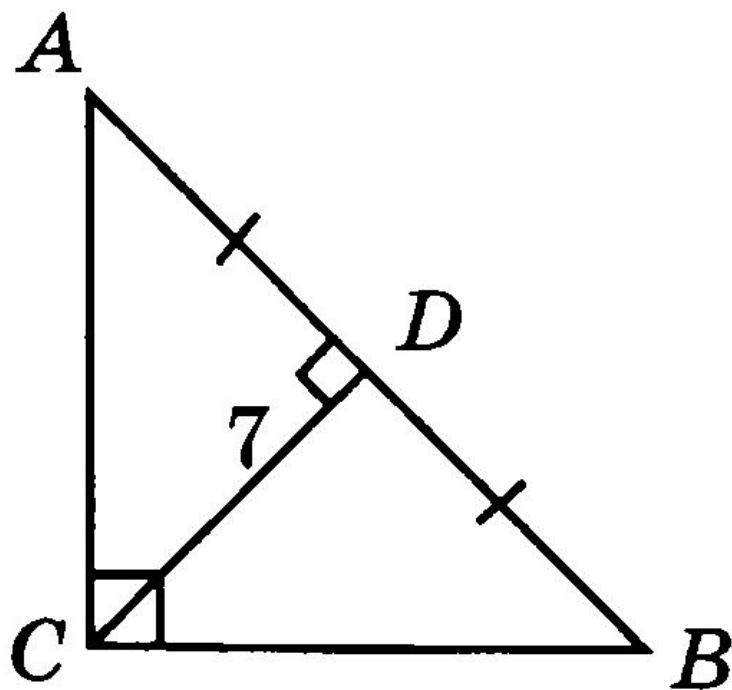
На рис. 149 $AB = 38$ см, $BC = 19$ см. Найдите $\angle TBK$.



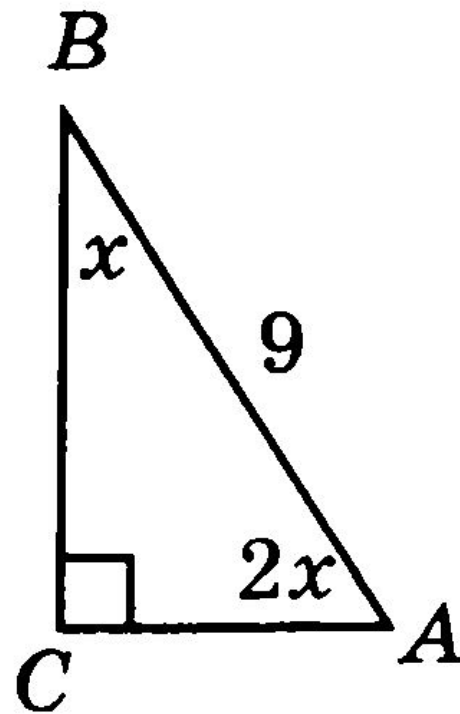
На рис. 150 $AB \parallel CD$. Докажите, что $BC = AD$.



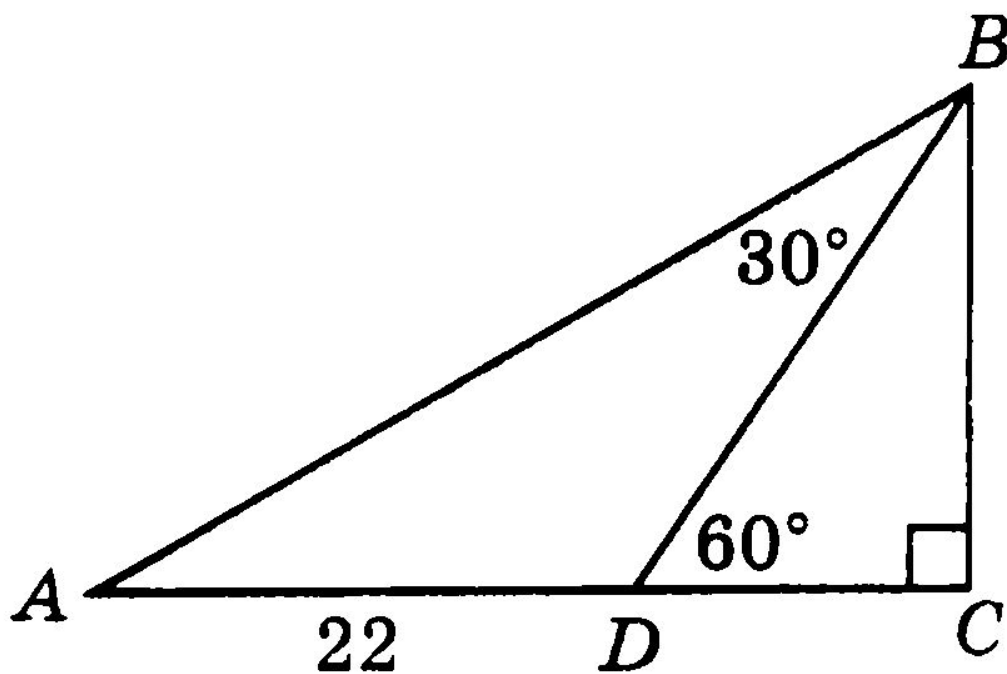
На рис. 152 $CD = 7$ см. Найдите AB и $\angle A$.



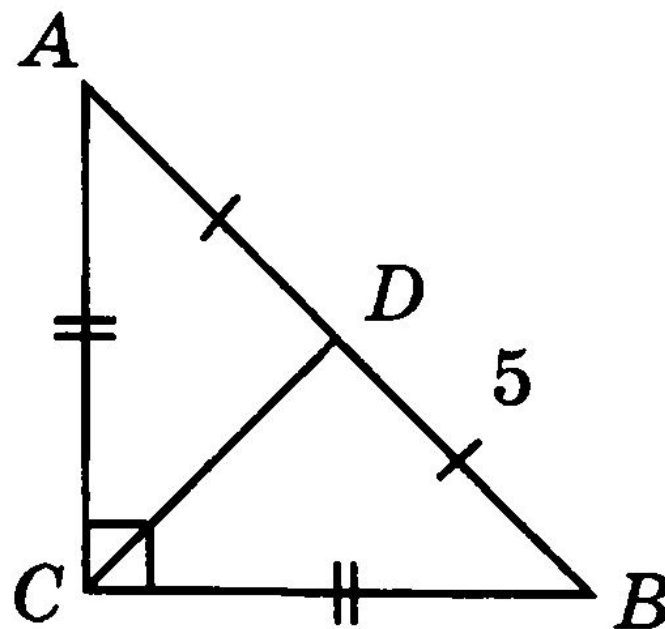
На рис. 153 $AB = 9$ см. Найдите расстояние от точки A до прямой BC .



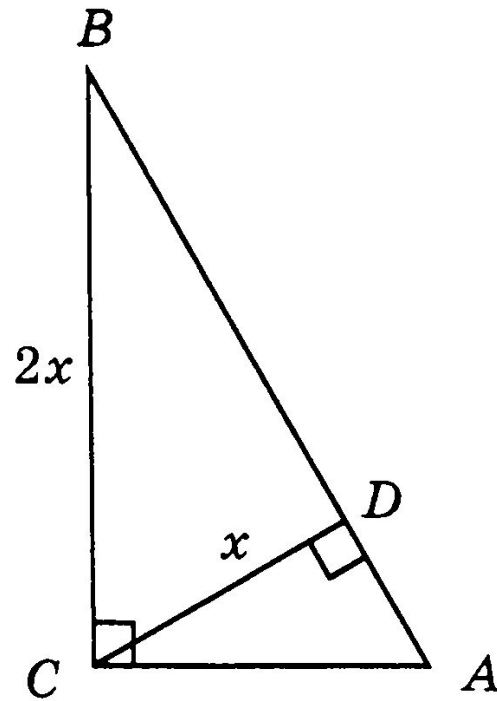
На рис. 154 $AD = 22$ см. Найдите AC .



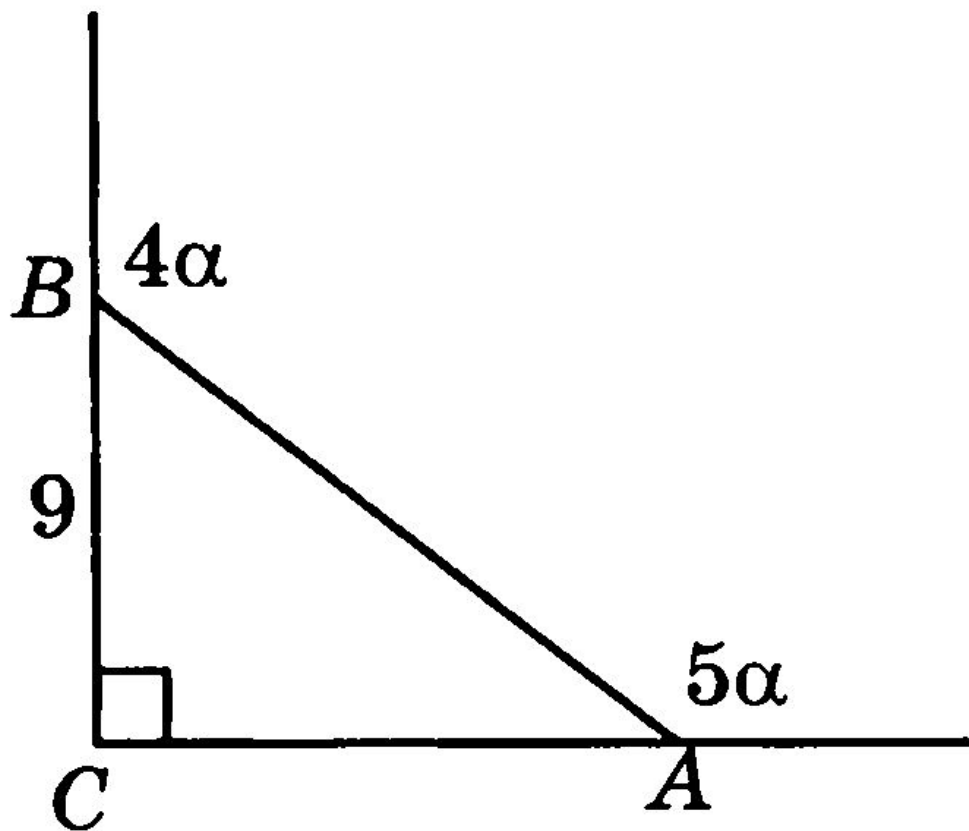
На рис. 157 $BD = 5$ см. Найдите расстояние от точки C до прямой AB и $\angle B$.



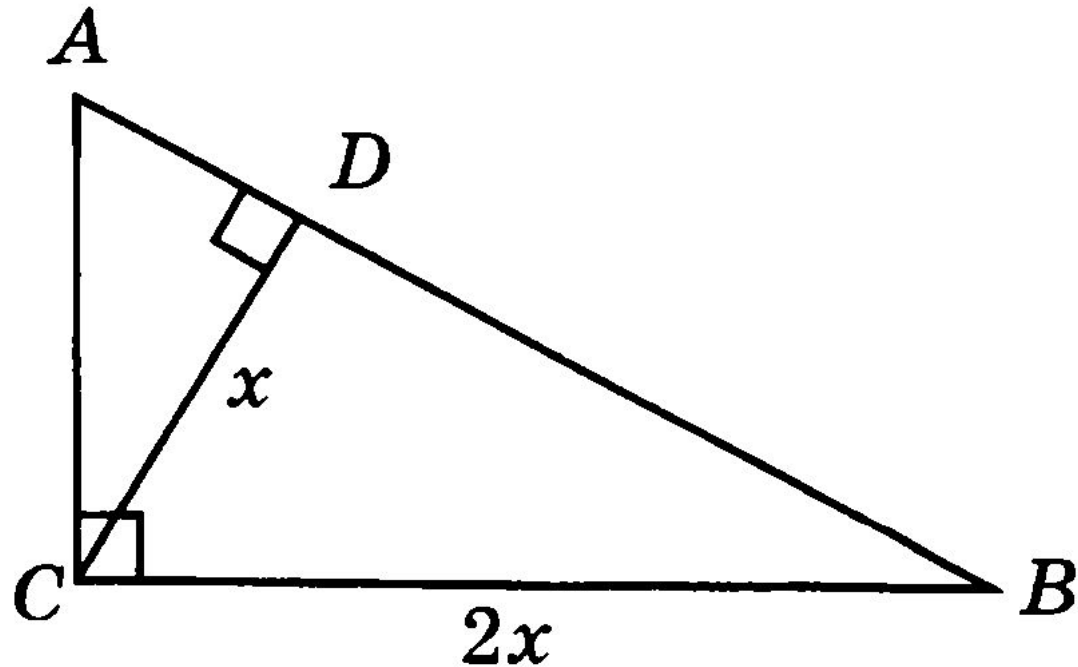
По данным рис. 155 докажите, что $BD = \frac{3}{4} AB$.



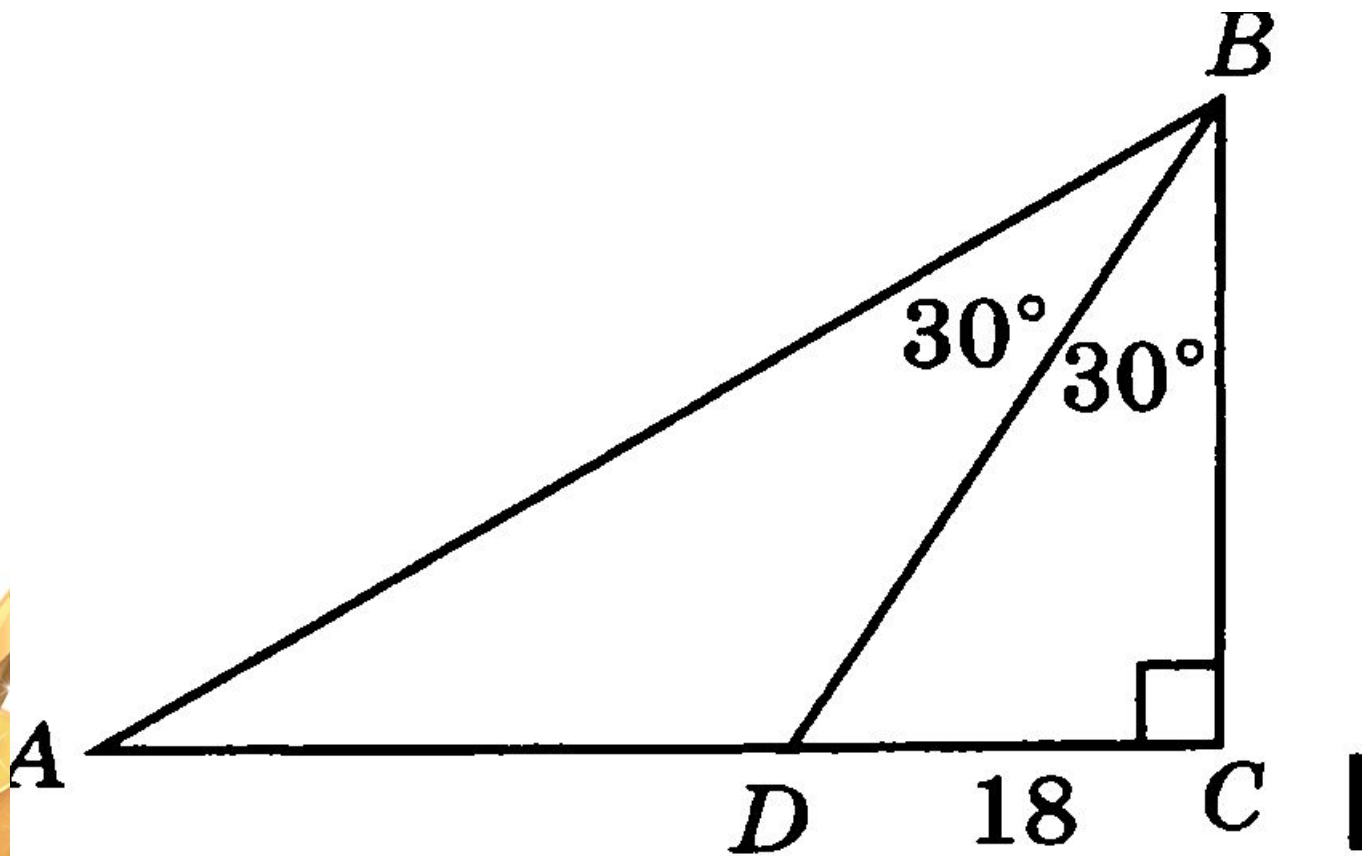
На рис. 158 $BC = 9$ см. Найдите AB .



По данным рис. 160 докажите, что $AD = \frac{1}{3} BD$.



На рис. 159 $CD = 18$ см. Найдите AD .



Источник:

- ***Ершова А.П. Геометрия. Сборник заданий для тематического и итогового контроля знаний . (7 кл)***
- ***Шаблон взят из сети интернет.***

