

# 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  $\angle G$ .

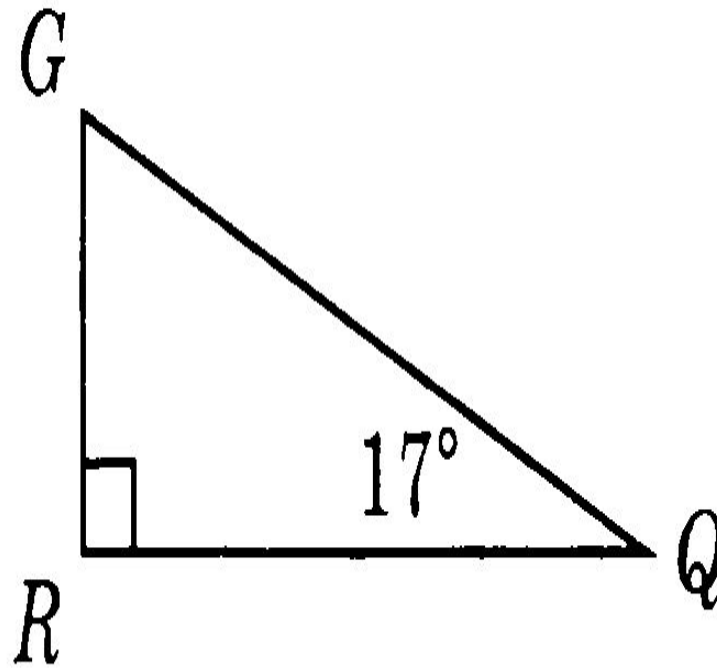
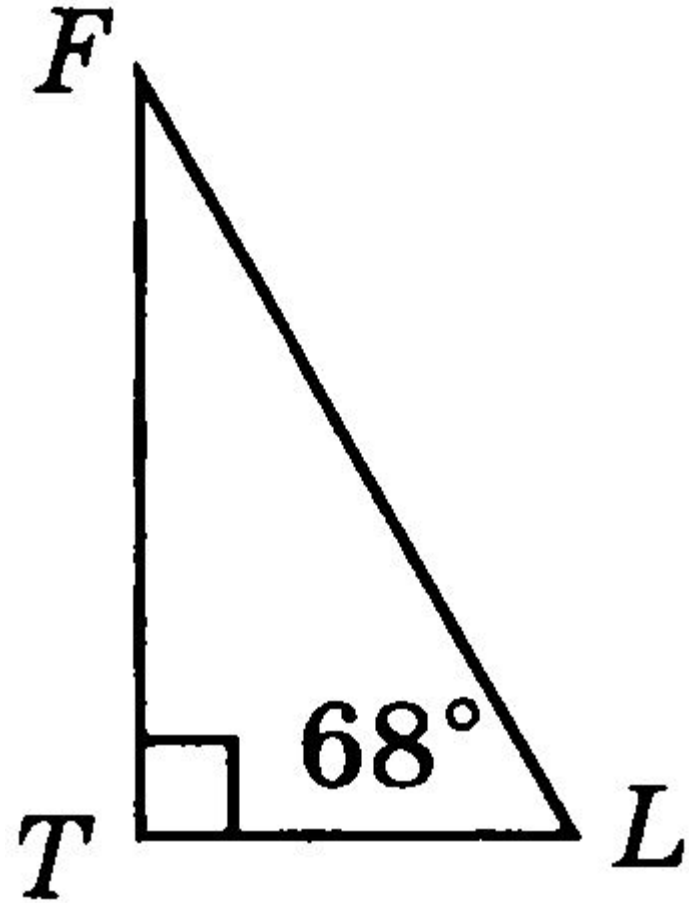


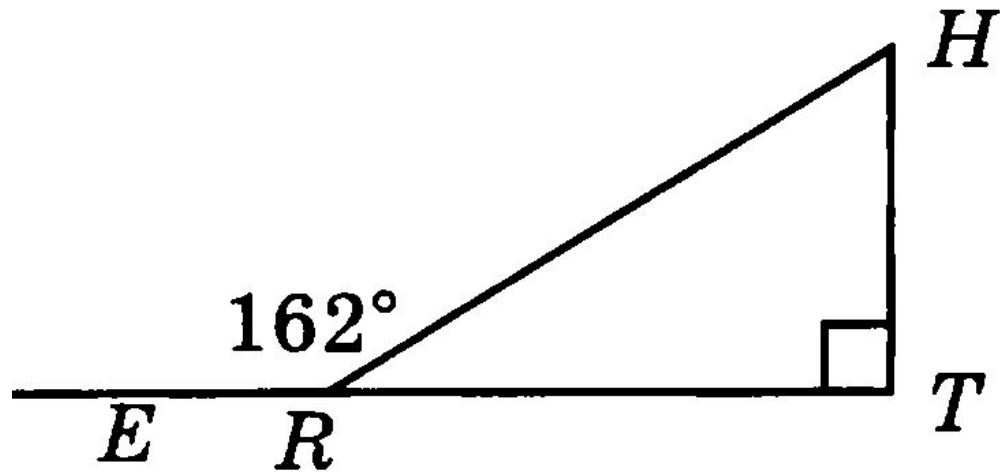
Рис. 141



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

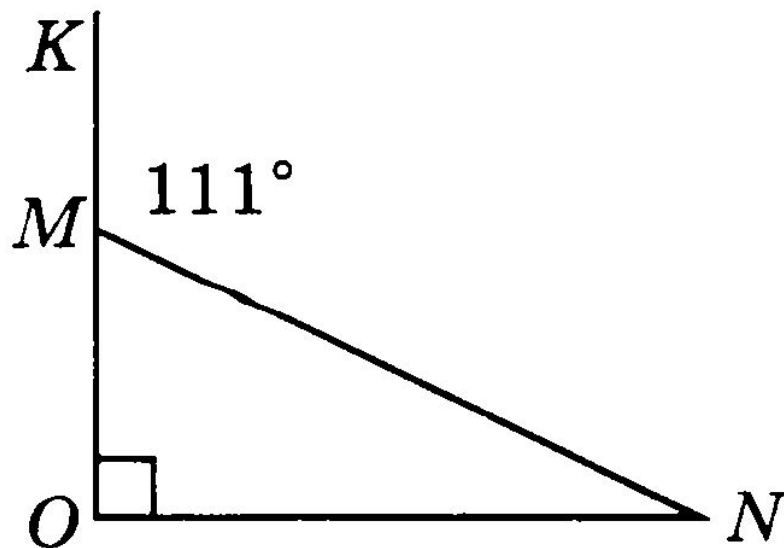


1. На рис. 151  $\angle ERH = 162^\circ$ .  
Найдите  $\angle H$ .





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



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

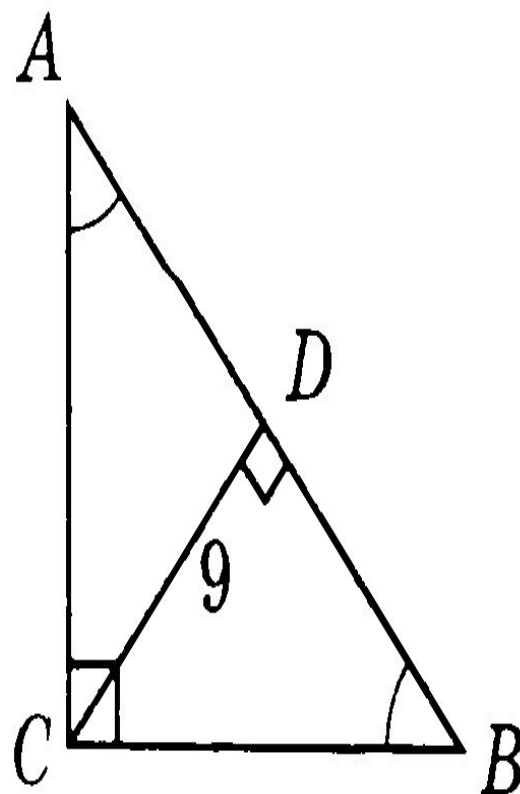


Рис. 142



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

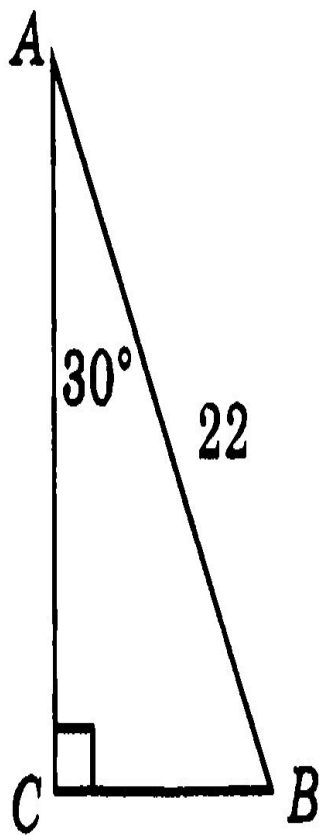


Рис. 143





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

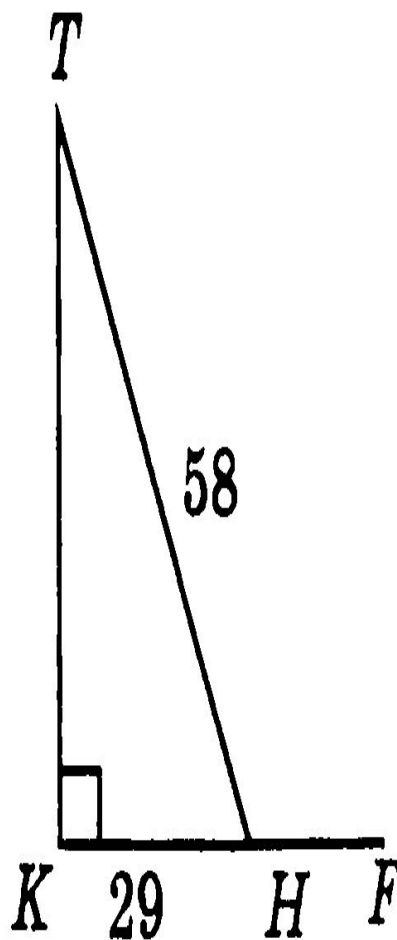


Рис. 144



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

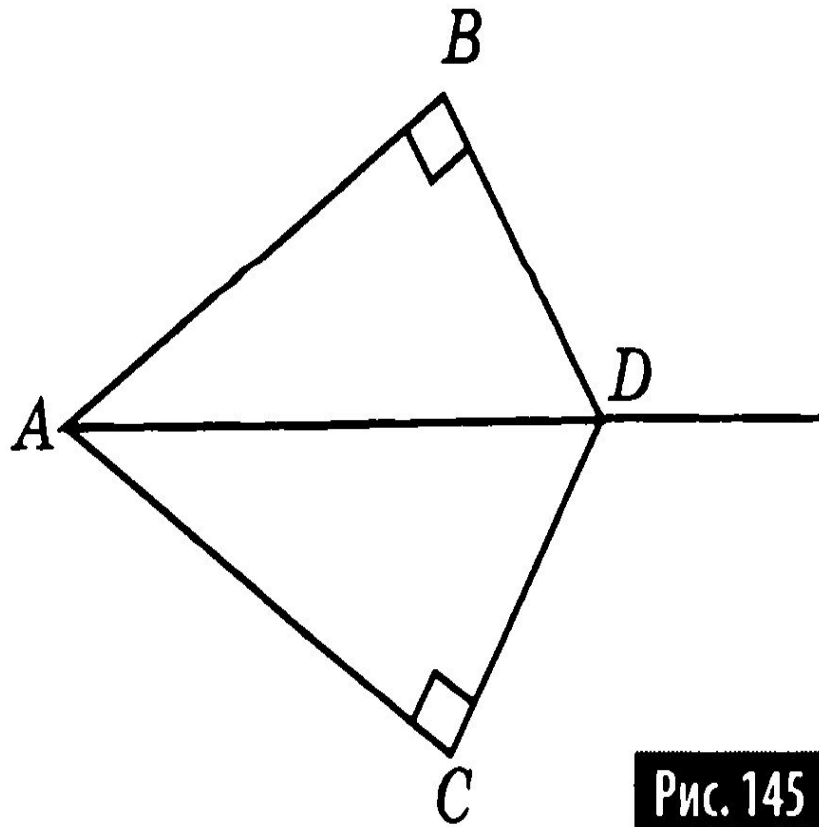
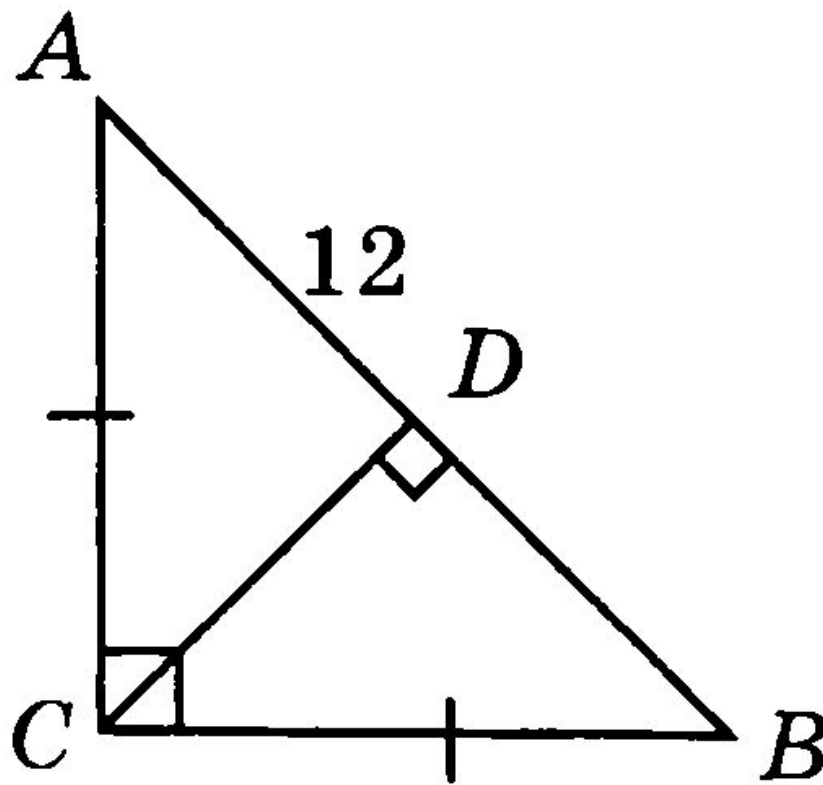
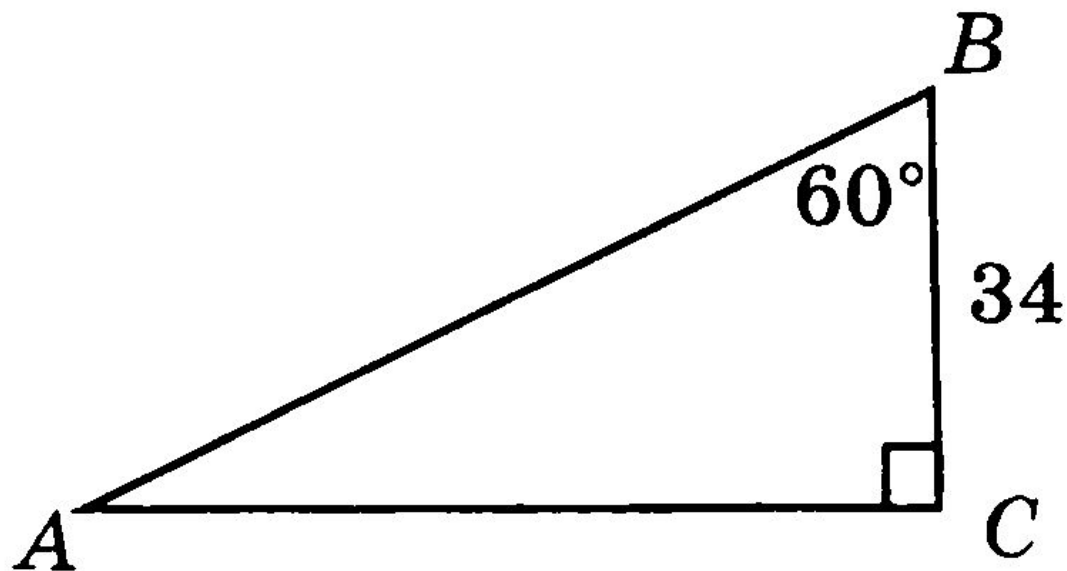


Рис. 145

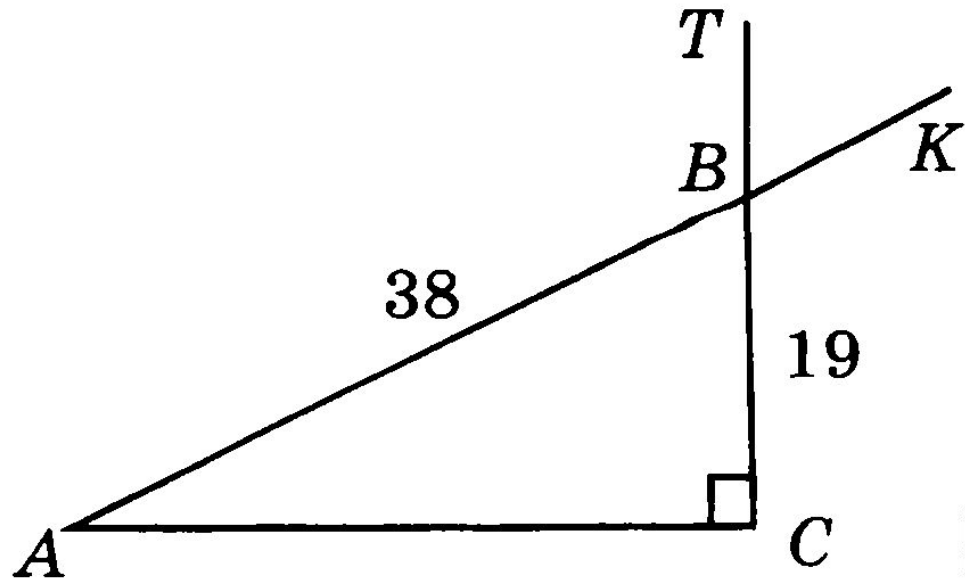
На рис. 147  $AD = 12$  см. Найдите расстояние от точки  $C$  до прямой  $AB$ .



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

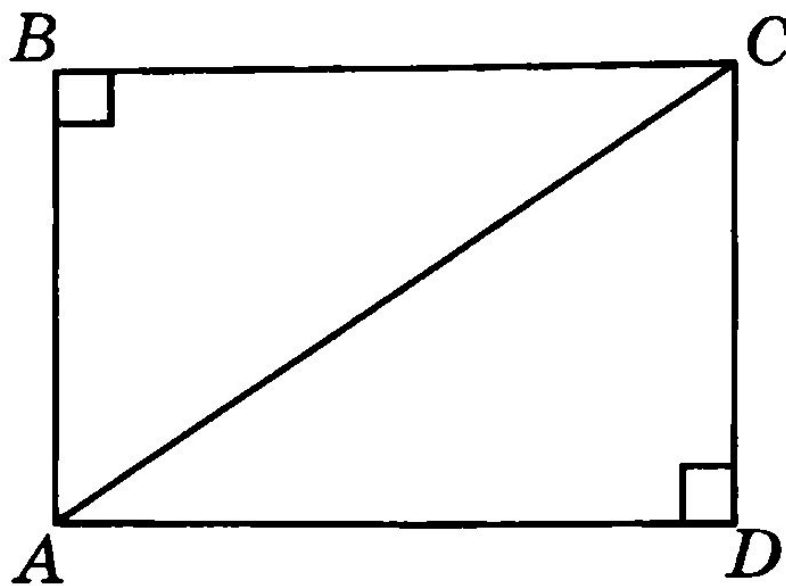


На рис. 149  $AB = 38$  см,  $BC = 19$  см. Найдите  $\angle TBK$ .

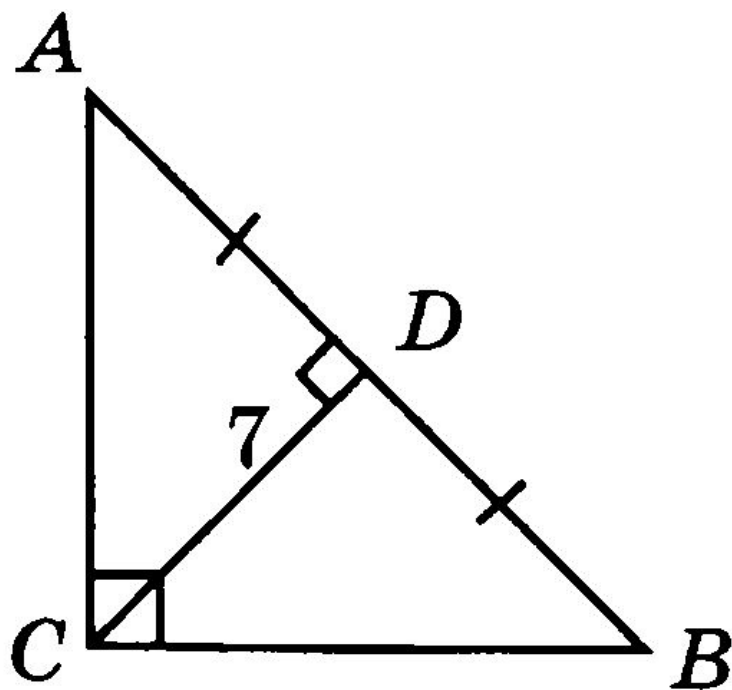




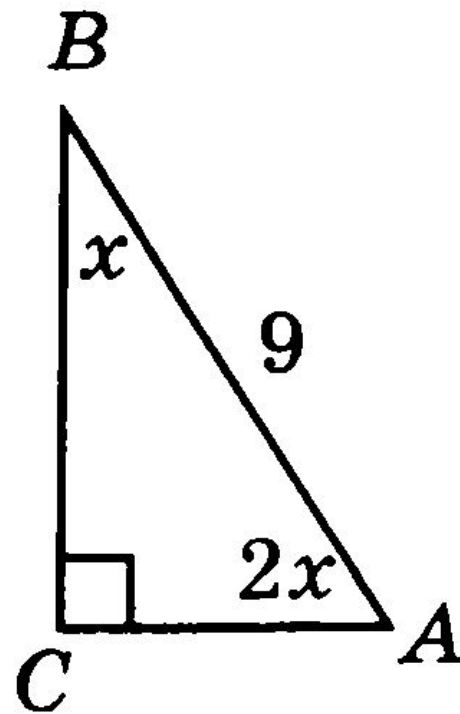
На рис. 150  $AB \parallel CD$ . Докажите, что  $BC = AD$ .



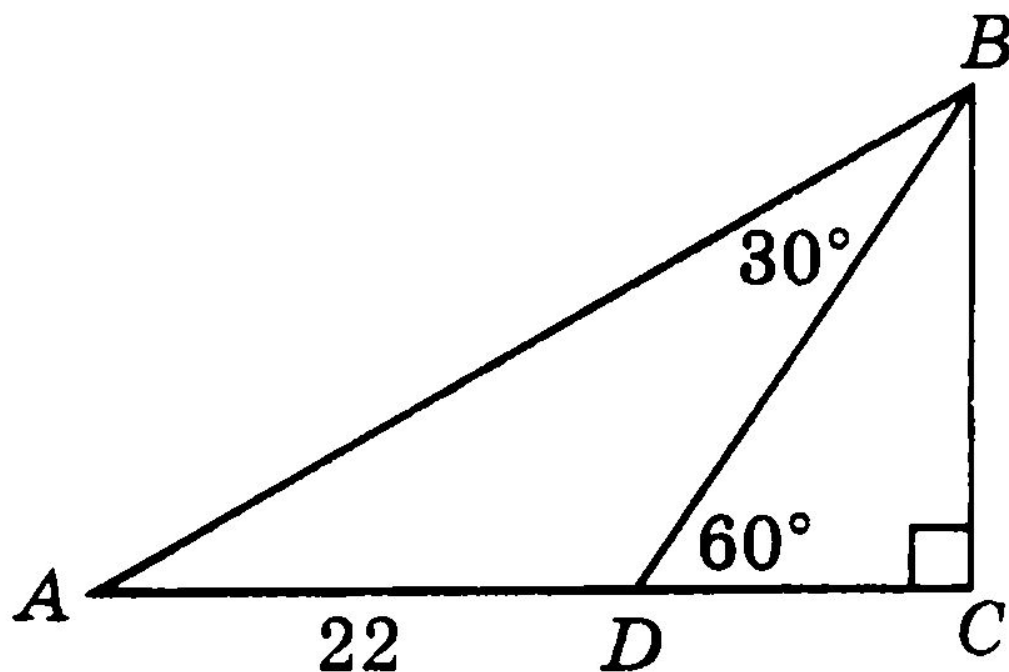
На рис. 152  $CD = 7$  см. Найдите  $AB$  и  $\angle A$ .



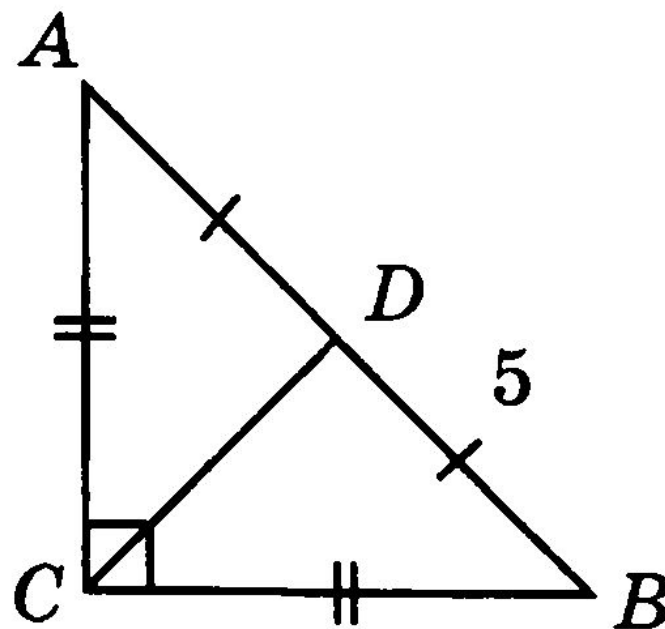
На рис. 153  $AB = 9$  см. Найдите расстояние от точки  $A$  до прямой  $BC$ .



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

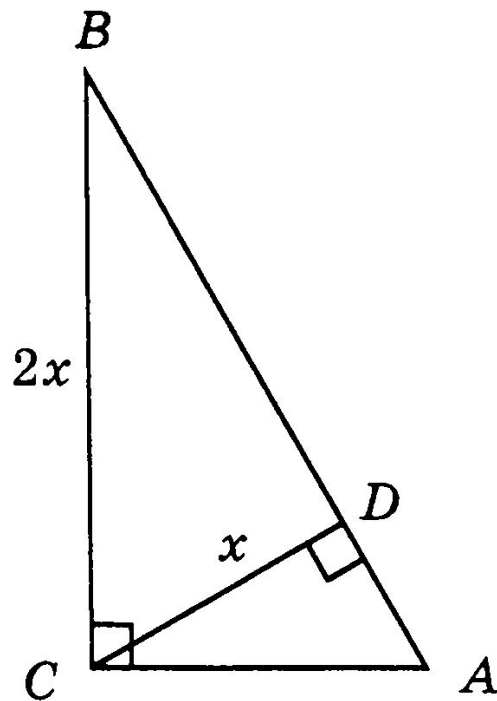


На рис. 157  $BD = 5$  см. Найдите расстояние от точки  $C$  до прямой  $AB$  и  $\angle B$ .

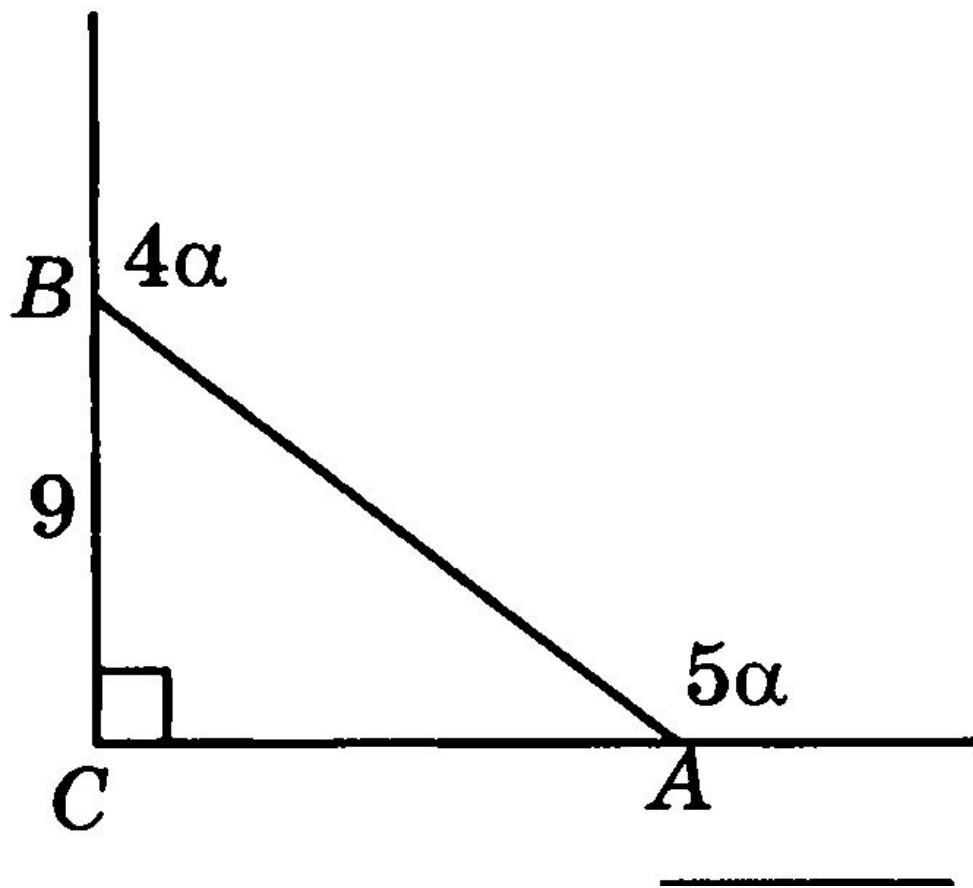




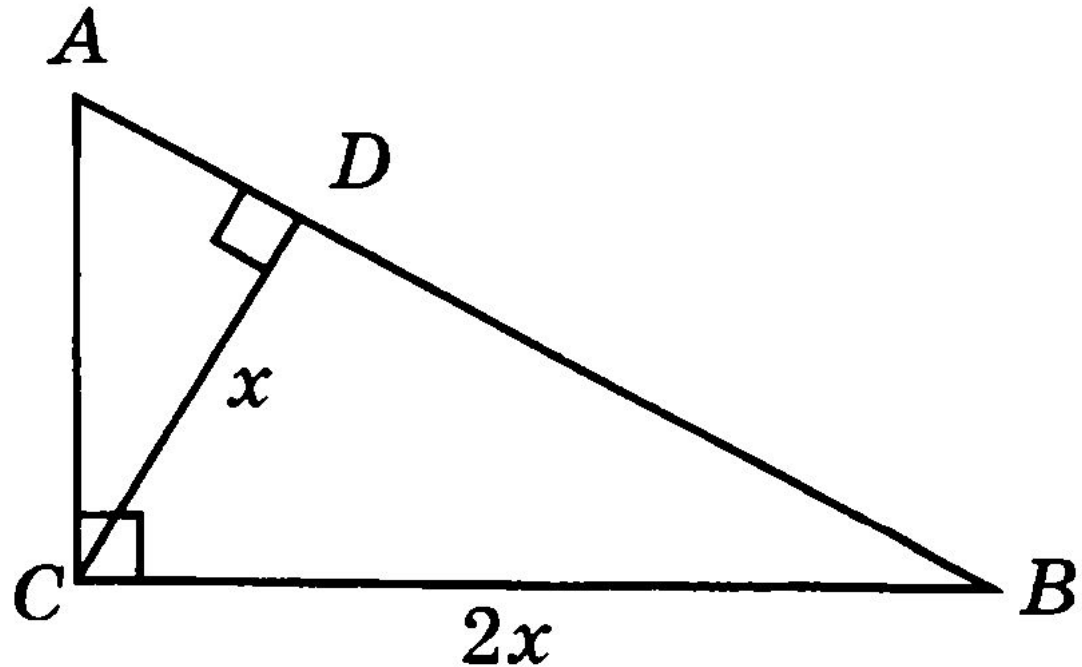
По данным рис. 155 докажите, что  $BD = \frac{3}{4} AB$ .



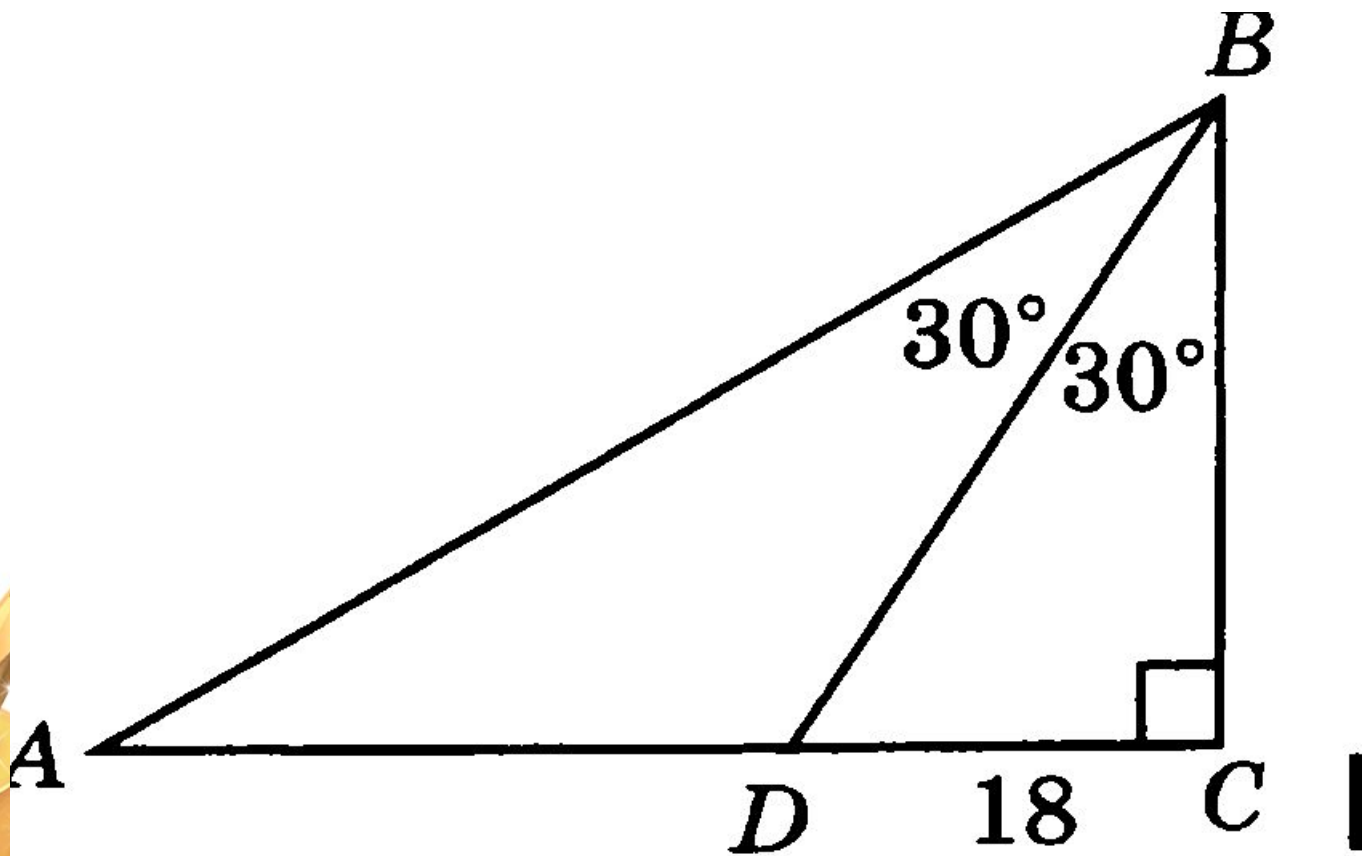
На рис. 158  $BC = 9$  см. Найдите  $AB$ .



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.***

