

## ЗАДАЧИ К БИЛЕТАМ ИТОГОВОГО ЗАЧЕТА ПО ГЕОМЕТРИИ 7 КЛАСС

Атанасян и др.

32 Точки  $A$ ,  $B$  и  $C$  лежат на одной прямой. Известно, что  $AB=12$  см,  $BC=13,5$  см. Какой может быть длина отрезка  $AC$ ?

94 На рисунке 52  $AB=AC$ ,  $\angle 1=\angle 2$ . а) Докажите, что треугольники  $ABD$  и  $ACD$  равны; б) найдите  $BD$  и  $AB$ , если  $AC=15$  см,  $DC=5$  см.

121

Отрезки  $AB$  и  $CD$  пересекаются в середине  $O$  отрезка  $AD$ ,  $\angle OAD=\angle OBC$ .

а) Докажите, что  $\triangle CBO=\triangle DAO$ ;

б) найдите  $BC$  и  $CO$ , если  $CD=26$  см,  $AD=15$  см.

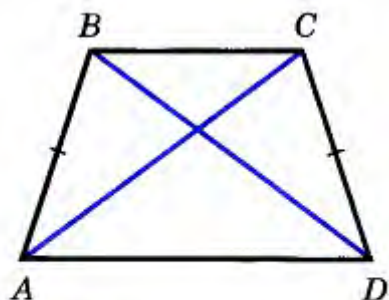


Рис. 75

138 На рисунке 75  $AB=CD$  и  $BD=AC$ . Докажите, что:  
а)  $\angle CAD=\angle ADB$ ; б)  $\angle BAC=\angle CDB$ .

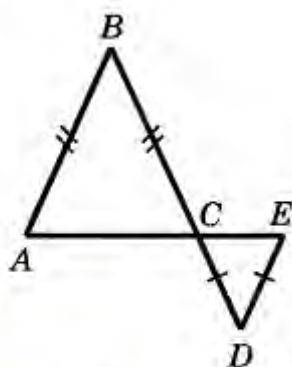


Рис. 107

187 По данным рисунка 107 докажите, что  $AB \parallel DE$ .

204 Концы отрезка  $AB$  лежат на параллельных прямых  $a$  и  $b$ . Прямая, проходящая через середину  $O$  этого отрезка, пересекает прямые  $a$  и  $b$  в точках  $C$  и  $D$ . Докажите, что  $CO = OD$ .

256 Один из углов прямоугольного треугольника равен  $60^\circ$ , а сумма гипотенузы и меньшего из катетов равна 26,4 см. Найдите гипотенузу треугольника.

290 Постройте прямоугольный треугольник: а) по двум катетам; б) по катету и прилежащему к нему острому углу.