7-1. ABCD – параллелограмм, О – точка пересечения диагоналей. К на стороне АВ, М на стороне CD; АК : КВ = СM : MD = 2 : 1. Доказать, что К, О и М лежат на одной прямой. (2)

7-2. Найти углы треугольника АВС, если центр его описанной окружности и точка С симметричны относительно одной из его сторон. (3)

7-3. В треугольнике АВС угол А вдвое больше угла С, АС = 5, ВС = АВ + 2. Найти АВ и ВС. (4)

7-4. Дан треугольник АВС, М – середина ВС. Медиана АМ разделена отрезками ВК и ВР на три равные части (К и Р – на стороне АС). РК = 3. Найти АС. (4)