**Вариант 1г.**

**23.**Периметр прямоугольника равен 56, а диагональ равна 27. Найдите площадь этого прямоугольника.

**24.** Середины сторон параллелограмма являются вершинами ромба. Докажите, что данный параллелограмм  — прямоугольник.

**25.** Медиана BM треугольника ABC является диаметром окружности, пересекающей сторону BC в ее середине. Найдите длину стороны AC, если радиус описанной окружности треугольника ABC равен 7.

**Вариант 2г.**

**23.**В прямоугольном треугольнике ABC с прямым углом C известны катеты: АС = 6, ВС = 8. Найдите медиану CK этого треугольника.

**24.** Известно, что около четырехугольника ABCD можно описать окружность и что продолжения сторон AB и CD четырехугольника пересекаются в точке M. Докажите, что треугольники MBC и MDA подобны.

**25.** Окружность проходит через вершины А  и C  треугольника ABC  и пересекает его стороны AB  и BC  в точках К  и E  соответственно. Отрезки AE  и CK  перпендикулярны. Найдите угол АВС, если угол КСВ равен 20°.