

1. На сторонах  $AC$  и  $BC$  треугольника  $ABC$  вне его построены квадраты  $ACDE$  и  $CBFG$ .

Точка  $M$  — середина стороны  $AB$ .

- а) Докажите, что точка  $M$  равноудалена от центров квадратов.
- б) Найдите площадь треугольника  $DMG$ , если  $AC = 6$ ,  $BC = 8$ ,  $AB = 10$ .

2. На сторонах  $AC$  и  $BC$  треугольника  $ABC$  вне его построены квадраты  $ACDE$  и  $CBFG$ .

Точка  $M$  — середина стороны  $AB$ .

- а) Докажите, что точка  $M$  равноудалена от центров квадратов.
- б) Найдите площадь треугольника  $DMG$ , если  $AC = 30$ ,  $BC = 40$ ,  $AB = 50$ .