

**Геометрия, 8 "А", 17 ноября, домашнее задание.**

- 1) Стороны треугольника равны 4, 5 и 6. В каком отношении разделит среднюю по длине сторону биссектриса, проведённая к ней?
- 2) (Продолжение.) В каком отношении разделит указанную биссектрису точка пересечения биссектрис этого треугольника?
- 3) На продолжении стороны  $CD = 7$  ромба  $ABCD$  за точку  $C$  отметили точку  $E$  так, что  $CE = 3$ . Прямые  $AE$  и  $BC$  пересекаются в точке  $F$ . Найдите  $CF$ .
- 4) В треугольнике  $ABC$   $MN \parallel AC$  — средняя линия,  $J$  — её середина. Прямые  $AJ$  и  $BC$  пересекаются в точке  $W$ . Найдите  $AJ : JW$  и  $BW : WC$ .
- 5) В треугольнике  $ABC$   $BL$  — биссектриса,  $CM$  — медиана,  $BL \perp CM$ . Найдите  $AL : LC$ .
- 6) В треугольнике  $ABC$   $AB = 2$ ,  $BC = 1$ . Высота  $BH$  этого треугольника делит сторону  $AC$  в отношении  $AH : HC = 5 : 1$ . А в каком отношении эта высота делит угол  $B$  треугольника?