

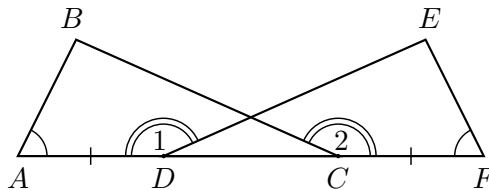
4.12.2007

20 Контрольная работа

Доводы, до которых человек додумывается сам, обычно убеждают его больше, нежели те, которые пришли в голову другим.

Блез Паскаль

- ▶ 1. В треугольнике ABC $AB = AC$. Внутри треугольника выбрана точка O так, что $\angle AOB = \angle AOC$, $\angle BOC = 160^\circ$. Докажите, что AO — биссектриса угла BAC .
- ▶ 2. На рисунке $\angle A = \angle F$, $\angle 1 = \angle 2$, $AD = CF$. Докажите, что точки B и E равноудалены от прямой AF .



- ▶ 3. Периметр равнобедренного треугольника в 4 раза больше основания и на 10 см больше боковой стороны. Найдите стороны треугольника.
- ▶ 4. Решение задач на дополнительном листке с готовыми чертежами (простой или сложный вариант на выбор).