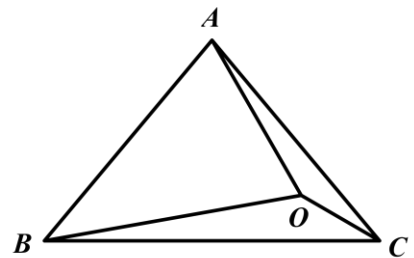


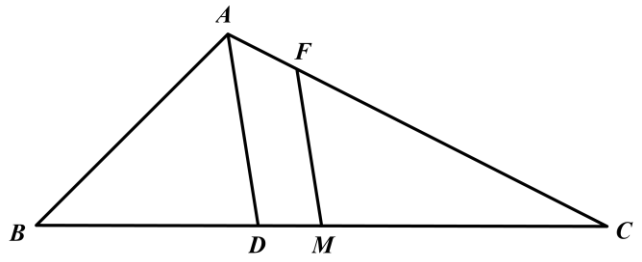
L8 - 拓展篇第 2 讲 - 等腰三角形

例 1: 已知等腰三角形 ABC 的三边长 a, b, c 均为整数, 且满足 $a + bc + b + ca = 24$, 满足条件的三角形有几个?

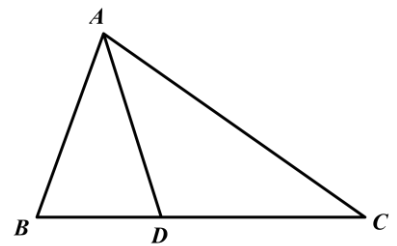
例 2: 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle BAC = 80^\circ$, $AB = AC$, O 为 $\triangle ABC$ 内一点, 且 $\angle OBC = 10^\circ$, $\angle OCA = 20^\circ$, 求 $\angle BAO$ 的度数。



例 3: 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $AB = 7$, $AC = 11$, 点 M 是 BC 的中点, AD 是 $\angle BAC$ 的平分线, $MF \parallel AD$, 求 CF 的长。



例 4: 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, 已知 $\angle B = 2\angle C$, $AC = AB + BD$, 求证: AD 是 $\angle BAC$ 的平分线。



例 5: 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $AB = AC$, $\angle A = 20^\circ$, D 在 AB 上, 且 $AD = BC$, 求 $\angle BDC$ 的度数。

