

## ❖ 亲兄弟明算账

有兄弟三人生活在一起,他们公用价值 120 兹罗提(波兰货币)的大包烟丝.若老三不抽烟,则这包烟丝够老大、老二两人用 30 天.若老二不抽,则老大、老三两人可用 15 天.若老大不抽,则老二、老三两人 12 天抽完这包烟丝.现在三个人一起抽,这包烟丝可以用多少天?每个人应付多少钱?

**解** 这个问题可以很简单地解决.设老大、老二、老三每天抽价值为  $x, y, z$  兹罗提的烟丝.

不难看出

$$x + y = 4, x + z = 8, y + z = 10$$

解得

$$x = 1, y = 3, z = 7$$

这样,三个人抽烟,在  $120:(1 + 3 + 7) = 120:11$  天内用完烟丝,他们应按 1:3:7 分担费用.