

## 多买反而省钱

一般说,除了少数专业之外,一般人成年后几乎不用铅笔,所以文具店里的铅笔生意主要是以小学生为对象的,而且通常都是整个班级集体去买,批发为主,极少零售。

某小学一年班甲班共有 47 名学生,老师打算每人发一支铅笔。文具店里有两种货色:5 支一包或 3 支一包,前者售价 6 元,后者售价 4 元 2 角,规定整包供应,不能零卖。

请问:至少要花费多少钱?

老师自己有笔的,不必买。每人发支铅笔,当然要 47 支啰!

由于  $47 = 14 \times 3 + 1 \times 5$ ;

或者  $9 \times 3 + 4 \times 5$ ,  $4 \times 3 + 7 \times 5$ 。

因此有三种购买方法:

第一种买法是 5 支一包的买 1 包,3 支一包的买 14 包,需花 64 元 8 角;

第二种买法是 5 支一包的买 4 包,3 支一包的买 9 包,要花 61 元 8 角;

第三种买法是 5 支一包的买 7 包,3 支一包的买 4 包,要花 58 元 8 角。

买铅笔的开销不一样，这是由于 5 支一包的比较便宜，每支铅笔只要 1 元 2 角，而 3 支一包的较贵些，每支铅笔要 1 元 4 角。

所以宁可多买 1 支铅笔，5 支一包的买它 9 包，3 支一包的只买一包，花的钱就还可省下 6 角，只要花 58 元 2 角就够了。

尽管省下来的只是区区之数，但考虑问题的观点是引人深思的。死死扣住“一人一支”的原则是没有必要的。多出来的一支笔还怕没有“出路”吗？

