

4.4.3 练习十五

1. 一块长方形铁皮，长 96 厘米，宽 80 厘米，要把它剪成同样大小的正方形且没有剩余，这种正方形的边长最长是多少？被剪成多少块？

2. 用 96 朵红花和 72 朵白花做花束，如果每个花束里的红花朵数都相等，每个花束里的白花的朵数也都相等。每个花束里最少有几朵花？

3. 把 320 千克苹果和 240 千克梨分装在若干个筐里，每筐里只有一种水果，使得每筐的苹果和梨的质量分别相等。问：最少要多少筐？

4. 求出下面每组数的最大公因数。

3 和 7 9 和 6 11 和 20 6 和 24 63 和 9

答案提示

1. 96 和 80 的最大公因数是 16，所以正方形的边长最长是 16 厘米。

$$96 \div 16 = 6 \text{ (块)} \quad 80 \div 16 = 5 \text{ (块)} \quad 6 \times 5 = 30 \text{ (块)}$$

2. 96 和 72 的最大公因数是 24，所以可以做成 24 束花。

红花： $96 \div 24 = 4$ （朵） 白花： $72 \div 24 = 3$ （朵） $4 + 3 = 7$ （朵）

3. 320 和 240 的最大公因数是 80，所以每筐装 80 千克时，需要的筐最少，最少为 $(320 + 240) \div 80 = 7$ （筐）。

4. 1, 3, 1, 6, 9