

## 4.4.2 公因数和最大公因数的应用

1. 有一堆西瓜与一堆木瓜，分别为 24 个与 36 个，将其各分成若干小堆，各小堆的个数要相等，则每小堆最多几个？这时候西瓜分成多少小堆？木瓜分成多少小堆？

2. 甲、乙两队学生，甲队有 121 人，乙队有 143 人，各分成若干组，各组人数要相等，则每组最多有几人？这时候甲队可分成多少组？乙队可分成多少组？

3. 今有梨 320 个、糖果 240 个、饼干 200 个，将这些东西分成相同的礼品包送给儿童，但包数要最多，则每包有多少个梨？有多少个糖果？有多少个饼干？

答案提示

1. 24 和 36 的最大公因数是 12，每堆最多 12 个。

西瓜： $24 \div 12 = 2$ （堆） 木瓜： $36 \div 12 = 3$ （堆）

2. 121 和 143 的最大公因数是 11，每组最多有 11 人。

甲队： $121 \div 11 = 11$ （组） 乙队： $143 \div 11 = 13$ （组）

3. 320、240 和 200 的最大公因数是 40，最多分成 40 包。

梨： $320 \div 40 = 8$ （个） 糖果： $240 \div 40 = 6$ （个）

饼干： $200 \div 40 = 5$ （个）