

56. 人数分别除以 2, 3, 5, 均余 1, 则这个数最小是 31, 还可以是 61, 91, 121, 151, 181, 又因为人数也是 7 的倍数, 所以人数为 91。

57. 400 棵树可以种: $400 \div 8 = 50$ (排),
两排之间有一个间隔, 则有 $50 - 1 = 49$ (个) 间隔, 故首尾两排相距
 $49 \times 1 = 49$ (米)。

58. 1 千克 = 1000 克。
如果将所含面粉视为 1 份, 则含糯米粉 3 份,
 $1000 \div (3 + 1) = 250$ (克),
 $250 \div 50 = 5$ (克),
因为糯米粉占 3 份, 所以每个小兔子有糯米粉

$$5 \times 3 = 15 \text{ (克)}。$$

59. 将 5 只蚕 40 分钟吃掉的桑叶视为一个单位, 即 25 只蚕 40 分

钟可吃掉 5 个单位。

$$1 \text{ 天} = 24 \text{ 小时} = 1440 \text{ 分钟},$$

$$1440 \div 40 = 36,$$

$$36 \times 5 = 180,$$

所以 25 只蚕 1 天可以吃掉 180 个单位的桑叶,

由题意可知一个单位的桑叶是 4 片, 所以 180 个单位的桑叶是 720 片。

60. 原先可以组成 $8 \times 10 = 80$ (种) 茶具套装。
在购进了新品种之后, 可以组成

$$(8 + 3) \times (10 + 3) = 11 \times 13 = 143 \text{ (种)}。$$

现在比原来多了 $143 - 80 = 63$ (种)。