

61. 先考虑容量 17 克的, 只有两种情形: 1 瓶或 2 瓶, 然后推算另外两种容量的。

实际是求三元一次方程 $17x + 10y + 3z = 50$ 的非零自然数解。

由下表可知仅有 2 种不同的包装:

容量	17 克	10 克	3 克
个数	1	3	1
(瓶数)	2	1	2

62. 在每秒钟内, 白布被刷上绿色的长度是

$$14 - 5 = 9(\text{厘米}),$$

注意到

$$18 \text{ 米} = 1800 \text{ 厘米},$$

它的“一半的一半”是 $(1800 \div 2) \div 2 = 450(\text{厘米})$,

被刷上绿色的长度是 $1800 - 450 = 1350(\text{厘米})$,

所需要的时间是 $1350 \div 9 = 150(\text{秒}) = 2 \text{ 分 } 30 \text{ 秒}$ 。

63. 倒过来算, 即可求出乙带的钱数, 即“除以 4”变为“乘以 4”, “减去 77”变为“加上 77”, “7 倍”变为“除以 7”, 于是

$$\text{乙带的钱数} = [(\text{甲带的钱数} \times 4) + 77] \div 7$$

$$= [(70 \times 4) + 77] \div 7 = 51(\text{元}).$$

64. 因为 4 台机器 5 小时能加工 400 千克大豆, 所以 4 台机器 1 小

时能加工大豆 $400 \div 5 = 80(\text{千克})$,

于是 1 台机器 1 小时能加工大豆

$$80 \div 4 = 20(\text{千克}).$$

从而, 6 台机器 7 小时可以加工大豆

$$20 \times 6 \times 7 = 120 \times 7 = 840(\text{千克}).$$

65. 因为 1 支钢笔的价格与 9 支圆珠笔的价格相等, 所以可用圆珠笔替换钢笔:

用 $9 \times 4 = 36(\text{支})$ 圆珠笔把 4 支钢笔替换掉。

于是用 100 元可以买圆珠笔 $36 + 14 = 50(\text{支})$,

每支圆珠笔的价格是 $100 \div 50 = 2(\text{元})$,

所以每支钢笔的价格是 $2 \times 9 = 18(\text{元})$ 。