

第 06 课 练习题：应用题建模（一元一次）

约束：主线：正整数 +0

提示：每道题尽量写出“对两边做了什么”。把“代回检验”当作通关/开锁环节：检验通过才算完成 ✓

基础题

1. (6-01) 【画图建模】铅笔每支 3 元，买了 x 支，共 21 元。

提示：先画 x 个一样的方块，每个写 3，总和写 21。

列方程并解。

步骤：_____ 检验/说明：_____

2. (6-02) 【画图建模】贴纸每张 5 元，买了 x 张，共 35 元。

提示：先画 x 个方块，每个写 5，总和写 35。

列方程并解。

步骤：_____ 检验/说明：_____

3. (6-03) 【画图建模】“一个数的 3 倍是 18。”

1) 先画方块图： $[x][x][x] = 18$ 。

2) 设 1 个方块为 x ，列方程并解。

步骤：_____ 检验/说明：_____

4. (6-04) “一个数减 7 等于 9。”设这个数为 x 。

提示：可以画条形图：总长是 x ，拿走 7 后剩 9。

列方程并解。

步骤：_____ 检验/说明：_____

5. (6-05) 【画图建模】把 x 颗糖平均分给 4 个小朋友，每人 6 颗。

提示：画 4 个小盒子，每个写 6；总数就是 x 。

列方程并解。

步骤：_____ 检验/说明：_____

6. (6-06) “一个数的 2 倍再加 5 等于 19。”设这个数为 x 。

提示：先画 2 个方块表示 $2x$ ，再多加 5。

列方程并解。

步骤: _____ 检验/说明: _____

7. (6-07) 书每本 8 元, 另加 4 元包装费, 一共 44 元。买了 x 本书。

提示: 先写清“总价 = 单价 \times 数量 + 额外费用”。

列方程并解。

步骤: _____ 检验/说明: _____

8. (6-08) 小明有 x 元, 买了一支 6 元铅笔后还剩 10 元。

提示: 可以画条形图: 总长 x , 拿走 6, 剩 10。

列方程并解。

步骤: _____ 检验/说明: _____

提升题

9. (6-09) 【画图建模 (条形图)】小红比小明多 5 个苹果。小明有 x 个苹果, 两人一共有 17 个苹果。

提示: 画两根条, 小红那根比小明多出来一段标 5。

列方程并解 (求小明有多少个)。

步骤: _____ 检验/说明: _____

10. (6-10) 小明的钱是小红的 3 倍, 小明比小红多 8 元。设小红有 x 元, 列方程并解。

步骤: _____ 检验/说明: _____

11. (6-11) 爸爸今年 32 岁, 是小明年龄的 4 倍。设小明年龄为 x 岁, 列方程并解。

步骤: _____ 检验/说明: _____

12. (6-12) 自己编一个小故事, 能列出方程 $x + 7 = 20$, 并写出 x 的值。

步骤: _____ 检验/说明: _____

13. (6-13) 【找茬】“一个数的 3 倍是 18。”有人写成 $x \div 3 = 18$ 。你觉得对吗?

1) 写出正确方程。

2) 用一句话解释“3 倍”是什么意思。

3) 解并开锁检验。

说明: _____