

第 10 课 练习题：综合复习与挑战

约束：主线：正整数 +0（拓展：1/2、1/4；挑战：少量负数）

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（混合）

1. (10-01) 解方程，并用“开锁检验”通关： $3x + 2 = 20$

步骤：_____

检验：_____

2. (10-02) 解方程，并用“开锁检验”通关： $x + 9 = 12$

步骤：_____

检验：_____

3. (10-03) 解方程组并检验：

A: $x + y = 11$

B: $y = 2$

步骤：_____

检验/说明：_____

4. (10-04) 解，并用“开锁检验”通关： $x^2 = 36$ （主线只写非负解）

步骤：_____

检验：_____

5. (10-05) 解方程，并用“开锁检验”通关： $4x + 1 = 21$

步骤：_____

检验：_____

6. (10-06) 判断这一步对不对：

$2x + 4 = 10 \rightarrow x + 4 = 5$

（说明原因）

说明：_____

7. (10-07) 一个数加 7 等于 20。设这个数为 x ，列方程并解。

步骤：_____

检验/说明：_____

8. (10-08) 买了 x 个包子，每个 2 元，一共 18 元。列方程并解。

步骤：_____

检验/说明：_____

提升题（分数拓展）

9. (10-F1) 一个数的一半是 9。设这个数为 x ，列方程并解（最后开锁检验）。

步骤：_____ 检 验/说 明：

10. (10-F2) 一个数的四分之一是 6。设这个数为 x ，列方程并解（最后开锁检验）。

步骤：_____ 检验/说明：_____

挑战题（可跳过，含负数）

11. (10-C1) 【挑战】温度题：现在温度是 $x^{\circ}\text{C}$ ，升高 7°C 后变成 2°C 。列方程并解： $x + 7 = 2$

步骤：_____ 检验：_____

12. (10-C2) 【挑战】欠款题：小明现在有 x 元，还欠 3 元（记作 -3 元）。如果他现在手里是 -3 元，那么 $x = \square$ 。

步骤：_____ 检验：_____