

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 °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: _____