

(版本一) 數學科 代數 第一章 一元一次方程式 檢測卷(練習卷)

課輔班級：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 分數：\_\_\_\_\_

每題 5 分，共 100 分

1. 解方程式： $3x+4=5$

2. 解方程式： $0.5x+6=8$

3. 解方程式： $10-\frac{5}{4}x=5$

4. 解方程式： $\frac{x+5}{x-5}=-\frac{3}{2}$

5. 餐廳的牛排套餐打九折之後為 180 元，請問未打折的原價應是多少元？

6. 有一個二位數，其個位數字為  $x$ ，個位數字和十位數字之和為 9。若將個位數字與十位數字調換位置，則新數比原數大 9，請問原數為多少？

7. 飲料店 1 杯香蕉牛奶賣  $x$  元，1 杯西瓜牛奶賣 35 元。小華買了 3 杯香蕉牛奶和 4 杯西瓜牛奶，共光了 230 元，請問 1 杯香蕉牛奶賣多少元？

8. 有母女二人，母親比女兒大 45 歲。若 3 年後，母親的年齡恰好為女兒的 4 倍，請問女兒今年為多少歲？

9. 爺爺帶 500 元去市場，買了 5 顆橘子後，剩下 395 元，請問 1 顆橘子多少元？

10. 有 3 個連續整數，其和為 48。請問此 3 數中，最小的數為多少？

11. 有 1 個箱子裡裝了 2 顆重量相同的榴槤，箱子跟 2 顆榴槤的總重量是 4.3 公斤，若拿走 1 顆榴槤，則剩下的重量是 2.2 公斤。請問若箱子沒裝東西，重量應是多少公斤？
12. 5 和  $-9$  各加一個數  $x$  後，便互為相反數，請問  $x$  為多少？(若  $a$ 、 $b$  互為相反數，則  $a = -b$ )
13. 有大小二數，其和為 48，且大數為小數的 3 倍，則大數為多少？
14. 甲、乙、丙三人各有一些錢，其中甲比乙多 10 元，丙的錢是乙的 2 倍，且 3 人的錢加起來是 90 元，則請問乙有多少元？
15. 有甲、乙二個袋子，都裝有相同數量的球，若從甲袋拿出 2 顆球放入乙袋，則乙袋球的數量會變成甲袋的 1.5 倍，請問二個袋子內總共有多少顆球？
16. 已知哥哥今年 18 歲，弟弟今年 4 歲，請問幾年後，哥哥的年齡是弟弟年齡的 3 倍？
17. 商店進了一批新玩具，每件玩具進貨價為  $x$  元，老闆按進貨價加 4 成作為定價，再以定價的 9 折賣出，每件賣價為 252 元，請問(1)以  $x$  表示定價。(2)一件玩具的進貨價為多少元？
18. 一條繩子長  $x$  公尺，平均剪成等長的 3 段後，發現每段繩子剛好是  $(x-4)$  公尺，請問繩子的原長是多少公尺？
19. 5 個連續奇數的和為 55，則此 5 個奇數中最大的數為？
20. 叔叔對小優說：「我在你這個年齡的時候，你只有 12 歲，等你到了我這年紀的時候，我就 36 歲了。」請問小優現年幾歲？