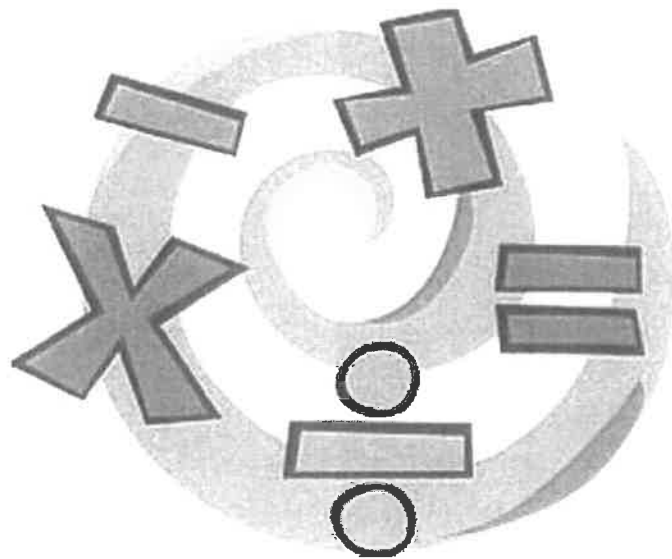


孔教學院大成小學  
2021-2022 下學期



數學科優質課業(簡易方程(二)6A1☆)



姓名: 吳洪瑋 ( 19 ) 班別: 6G



(一) 解以下方程。

學習重點：重溫解一步方程的方法。

1.  $E + 3 = 9$

$$\underline{E + 3 - 3 = 9 - 3} \quad \checkmark$$

$$\underline{E = 6} \quad \checkmark$$

2.  $K - 12 = 13$

$$\underline{K - 12 + 12 = 13 + 12} \quad \checkmark$$

$$\underline{K = 25} \quad \checkmark$$

3.  $5p = 75$

$$\underline{5p \div 5 = 75 \div 5} \quad \checkmark$$

$$\underline{p = 15} \quad \checkmark$$

4.  $\frac{y}{10} = 6$

$$\underline{\frac{y}{10} \times 10 = 6 \times 10} \quad \checkmark$$

$$\underline{y = 60} \quad \checkmark$$

(二) 解下列方程，並進行驗算。

學習重點：解一步方程(涉及分數、小數、百分數及括號)。

5.

$$\frac{3}{5}w = 2$$
$$\frac{\cancel{3}_1 w \times \cancel{5}_1}{\cancel{3}_1} = 2 \times \frac{5}{3} \checkmark$$
$$w = 3\frac{1}{3} \checkmark$$

驗算：

$$\frac{3}{5} \times 3\frac{1}{3}$$
$$= 2 \checkmark$$

6.

$$2.4 + a = 4.8$$
$$2.4 + a - 2.4 = 4.8 - 2.4 \checkmark$$
$$a = 2.4 \checkmark$$

驗算：

$$2.4 + 2.4$$
$$= 4.8 \checkmark$$

7.

$$n \times 50\% = 12$$
$$n \times 0.5 \div 0.5 = 12 \div 0.5 \checkmark$$
$$n = 24 \checkmark$$

驗算：

$$24 \times 50\%$$
$$= 24 \times 0.5$$
$$= 12 \checkmark$$

8.

$$(28.6 - 7.2)g = 214$$
$$21.4g \div 21.4 = 214 \div 21.4 \checkmark$$
$$g = 10 \checkmark$$

驗算：

$$(28.6 - 7.2) \times 10$$
$$= 21.4 \times 10 \checkmark$$
$$= 214 \checkmark$$

(三) 填填看，並自行驗算。

學習重點：解兩步方程。

解兩步方程的做法：

在方程的兩邊同時加上、減去、乘以或除以適當的數，直到求出未知數的值。

9.

$$4y - 7 = 9$$

$$4y - 7 + \boxed{7} = 9 + \boxed{7} \quad \checkmark$$

$$4y = \boxed{16} \quad \checkmark$$

$$\frac{4y}{\boxed{4}} = \frac{\boxed{16}}{\boxed{4}} \quad \checkmark$$

$$y = \boxed{4} \quad \checkmark$$

10.

$$\frac{b}{2} + 3 = 8$$

$$\frac{b}{2} + 3 - \boxed{3} = 8 - \boxed{3} \quad \checkmark$$

$$\frac{b}{2} = \boxed{5} \quad \checkmark$$

$$\frac{b}{2} \times \boxed{2} = \boxed{5} \times \boxed{2} \quad \checkmark$$

$$b = \boxed{10} \quad \checkmark$$

考考你：

11.

$$2A + 5 = 20$$

$$2 + 5A = 20$$

以上兩個方程的解 \* ( 相同 / 不相同 ) 。 (\*圈出答案)

12.

$$3x + 9 = 27$$

$$3(x + 3) = 27$$

以上兩個方程的解 \* ( 相同 / 不相同 ) 。 (\*圈出答案)

13.

$$9w - 3 = 15$$

$$9w + 3 = 15$$

以上兩個方程的解 \* ( 相同 / 不相同 ) 。 (\*圈出答案)

(四) 利用方程解答下列各題。

學習重點：用簡易方程解應用題。

14. 詠詩買了餅乾 2 包，又用了 12 元買了果汁糖，她共用了 60 元。每包餅乾售多少元？

設每包餅乾售  $a$  元。

$$2a + 12 = 60$$

$$2a + 12 - 12 = 60 - 12$$

$$2a \div 2 = 48 \div 2$$

$$a = 24$$

∴ 每包餅乾售 24 元。

15. 服裝廠有 4 匹花布，每匹花布的長度相同，工人用了其中一匹的 68 米做外套，餘下的布是 280 米。每匹布有多少米？

設每匹布有 L 米。

$$4L - 68 = 280$$

$$4L - 68 + 68 = 280 + 68$$

$$4L \div 4 = 348 \div 4$$

$$L = 87$$

∴ 每匹布有 87 米。

16. 洗衣粉一盒售 \$28.00，薯片一包售 \$3.50。媽媽買了 1 盒洗衣粉和幾包薯片，共付 \$35.00。媽媽買了薯片多少包？

設媽媽買了薯片 a 包。

$$28 + 3.5a = 35$$

$$28 + 3.5a - 28 = 35 - 28$$

$$3.5a \div 3.5 = 7 \div 3.5$$

$$a = 2$$

∴ 媽媽買了薯片 2 包。

17. 一張長方形紅紙，周界是 80 厘米，闊是 16 厘米，這張紙長多少厘米？

設這張紙長 e 厘米。

$$2(e + 16) = 80$$

$$2(e + 16) \div 2 = 80 \div 2$$

$$e + 16 - 16 = 40 - 16$$

$$e = 24$$

∴ 這張紙長 24 厘米。

18. 百貨公司進行清貨大行動，李小姐選購了一個減價 50 元出售的手袋，她有一張貴賓卡，可獲得額外的八折，李小姐用去 528 元購買這個手袋。這個手袋的原價是多少元？

設這個手袋的原價是 5 元。

$$(5-50) \times 80\% = 528$$

$$(5-50) \times 0.8 \div 0.8 = 528 \div 0.8$$

$$5-50+50 = 660 + 50$$

$$5 = 710$$

∴ 這個手袋的原價是 710 元。

19. 曲奇餅一罐，美芬吃了其中的 40%，文輝吃了全罐的  $\frac{3}{10}$ ，兩人共吃了 28 塊曲奇餅。這罐曲奇餅原有曲奇餅多少塊？

設這罐曲奇餅原有曲奇餅 n 塊。

$$n(40\% + \frac{3}{10}) = 28$$

$$n(40\% + 30\%) = 28$$

$$n \times 70\% = 28$$

$$0.7n \div 0.7 = 28 \div 0.7$$

$$n = 40$$

∴ 這罐曲奇餅原有曲奇餅 40 塊。

(五) 把圓圈塗黑和塗滿，以「●」表示正確答案。

學習重點：熟習 Pre-S1 的題型。

20. 下列哪一道方程中  $x$  的值最大？

A.  $7x + 6x = 26$                        B.  $3x + 5 = 26$

C.  $44 - 3x = 26$  ✓

21. 老師把 48 張手工紙分給一組學生，每位學生有手工紙 6 張，還剩下 6 張。設這組學生有  $x$  人，下列哪一道方程可以表達上述情境？

A.  $6x + 6 = 48$

B.  $6x = \frac{48}{6}$  ✓

C.  $\frac{48}{x} + 6 = 6$

22. 一隻手錶以八五折出售，比原價便宜了 150 元。設手錶的原價是  $x$  元，下列哪一道方程可以表達上述情境？

A.  $x \times 85\% = 150$

B.  $x - 150 = 85\%$  ✓

C.  $x \times (1 - 85\%) = 150$

23. 如果  $\frac{x}{8} + 7.2 = 24.8$ ，那麼  $x$  是多少？

A. 2.2

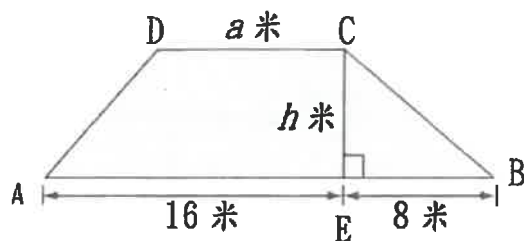
B. 4 ✓

C. 140.8



(六) 思考題。

公園裏有一個面積是 119 平方米的梯形花園。



三角形面積 $= \frac{\text{底} \times \text{高}}{2}$
---

24. 三角形 EBC 的面積是 28 平方米，這梯形花園的高是多少米？

(列方程計算)

設這梯形花園的高是  $h$  米。

$$8h \div 2 = 28$$

$$4h \div 4 = 28 \div 4$$

$$h = 7$$

∴ 這梯形花園的高是 7 米。

25. 梯形花園的上底是多少米？(列方程計算)

設梯形花園的上底是  $a$  米。

梯形面積 $= \frac{(\text{上底} + \text{下底}) \times \text{高}}{2}$
---

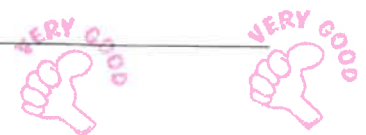
$$(a + 24) \times 7 \div 2 = 119$$

$$(a + 24) \times 3.5 \div 2 = 119 \div 3.5$$

$$a + 24 - 24 = 34 - 24$$

$$a = 10$$

∴ 梯形花園的上底是 10 米。



成績：25 / 25

小總結：

用方程解答應用題的步驟：

1. 弄清題意，用 代數符號 表示未知數。
2. 根據題目中數量間的相等關係列寫 方程。
3. 解 方程。
4. 用 文字 作答。
5. 依題意 驗算 答案。

齊來做評估：

自評：

- 完成這課後，
- 我能解一步方程(涉及分數、小數、百分數及括號)
  - 我能解兩步方程
  - 我能用簡易方程解應用題
  - 我有小心完成題目(工作)
  - 我有認真學習(態度)
  - 我有仔細驗算(能力)

我學會了 簡易方程的涉及分數、小數、百分數及括號的計算

互評：欣賞你認真學習的態度，加油

- 家長評：
- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 能獨自完成課業 | <input type="checkbox"/> 須指導才能完成課業 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 字體端正    | <input type="checkbox"/> 字體草率      |
| <input checked="" type="checkbox"/> 課業整潔    | <input type="checkbox"/> 要注意整潔     |
| <input checked="" type="checkbox"/> 認真完成課業  | <input type="checkbox"/> 仍須努力      |
| <input type="checkbox"/> 其他意見：_____         |                                    |

老師評：能掌握本單元的學習重點

部分學習重點仍未掌握

能小心作答，思維正確

部分題目作答錯誤，要小心計算

字體端正

字體草率，要多加注意

課業整潔

要注意整潔

能依題目指示完成課業

要仔細看題目

能正確解答應用題

部分應用題未能列出正確方程

表現優異

表現良好

表現滿意

仍須努力

其他：

洪琮：非常欣賞你用心完成作業看

到你在數學課中確實花了很多時間練習，又能主動請教同學，有這樣的成績是你應得的，繼續努力！