

桃園市立平南國中 110 學年度第一學期第三次段考七年級數學科試卷

命題範圍：康軒版第一冊 3-1~3-3

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

說明：1.請在答案卷上作答，否則不予計分。

2.答案卡作答一律使用 **2B 鉛筆**，若辨識不出來，不以計分。

* 選擇題 (25 題，每題 4 分，共 100 分)

- () (1) 下列哪一個敘述是正確的？
 (A) $-3(x+1)$ 可以化簡為 $-3x+3$
 (B) $3x-2x$ 可以化簡為 1
 (C) $-x$ 表示 $(-1) \cdot x$
 (D) $2+x$ 可以化簡為 $2x$

第 2~3 題：利用下列表格回答問題

(甲) $x-2=3$	(乙) $3x-2x-5$	(丙) $\frac{x}{7} + \frac{x+1}{2} = 5$	(丁) $\frac{x}{3} - x + 3$
(戊) $2x=0$	(己) $3(x+2)=3x-4$	(庚) $2x+10$	(辛) $2x$

- () (2) 上表格中為一元一次式的有幾個？
 (A) 2 個 (B) 3 個 (C) 4 個 (D) 5 個
- () (3) 上表格中為一元一次方程式的有幾個？
 (A) 2 個 (B) 3 個 (C) 4 個 (D) 5 個
- () (4) 若哥哥有 $3x$ 元，妹妹有 $(x-4)$ 元，則下列哪一個敘述是正確的？
 (A) 哥哥的錢是妹妹的 3 倍少 12 元 (B) 哥哥的錢是妹妹的 3 倍少 4 元
 (C) 妹妹的錢是哥哥的 $\frac{1}{3}$ 倍多 4 元 (D) 妹妹的錢是哥哥的 $\frac{1}{3}$ 倍少 4 元
- () (5) 下列四個算式中哪些正確？
 甲： $-2x+5x=7x$ 乙： $(-3x) \times (-\frac{1}{2}) = \frac{3}{2}x$
 丙： $-(x+4) = -x-4$ 丁： $-5x-7x = -2x$
 (A) 甲、乙 (B) 乙、丙 (C) 丙、丁 (D) 乙、丁
- () (6) 化簡 $5(2x-3) - 4(3-2x)$ 之後，可得下列哪一個結果？
 (A) $2x-27$ (B) $8x-15$ (C) $12x-15$ (D) $18x-27$
- () (7) 已知一方程式 $2y-3 = \frac{1}{6}y+5$ ，若將等號兩邊同乘以 6，則下列何者敘述正確？
 (A) y 的值會變大 6 倍 (B) y 的值會縮小 6 倍 (C) y 的值不變 (D) y 的值是 3
- () (8) 下列哪一個方程式的解與 $0.2x+3=0.3x-0.5$ 的解相同？
 (A) $2x+3=3x-0.5$ (B) $2x+3=3x-5$
 (C) $2x+30=3x-50$ (D) $2x+30=3x-5$

() (9) 下表中哪一個選項是正確的？

代數式 \ x	$\frac{3}{2}$	-2.5
$6x - 1$	a	b
$7 - 2x$	c	d

(A) $a = 2$ (B) $b = 14$ (C) $c = -4$ (D) $d = 12$

() (10) 解方程式 $11 = x + 5$ ，則 $x = ?$

(A) 6 (B) -6 (C) 16 (D) -16

() (11) 下列哪一個選項可算出方程式 $x \div 2 + 6 = 16$ 的解？

(A) $x = 16 - 6 \div 2$ (B) $x = (16 - 6) \div 2$
(C) $x = 16 - 6 \times 2$ (D) $x = (16 - 6) \times 2$

() (12) 承上題(11)，此方程式的解為何？

(A) $x = 13$ (B) $x = 5$
(C) $x = 4$ (D) $x = 20$

() (13) 下列哪一個式子與「 $3x + 8 = 14$ 」有相同的解？

(A) $2x + 3 = 7$ (B) $\frac{1}{2}x + 1 = 3$
(C) $x \div 7 = 1$ (D) $3(4x + 1) = 25$

() (14) 下列何者為一元一次方程式 $2x - \frac{9-x}{3} = 11$ 的解？

(A) $x = 6$ (B) $x = 14$
(C) $x = \frac{20}{7}$ (D) $x = \frac{42}{5}$

() (15) 解方程式 $(3x + 2) + 2[(x - 1) - (2x + 1)] = 6$ ，得 $x = ?$

(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8

() (16) 若 3 為一元一次方程式 $6x - 5 = -kx + 34$ 的解，則 $k = ?$

(A) -7 (B) 7 (C) $\frac{1}{7}$ (D) $-\frac{1}{7}$

() (17) $|3a + 3| + |4b - 4| = 0$ ，則 $2a + 3b = ?$

(A) 0 (B) -1 (C) 1 (D) 5

() (18) 小祐有一包糖果，若平均分成 21 堆，剩 17 顆；若平均分成 7 堆，則剩幾顆？

(A) 0 (B) 3 (C) 4 (D) 6

() (19) 連續 3 個奇數的和為 33，則此 3 個數中最小的為何？

(A) 7 (B) 9 (C) 11 (D) 13

() (20) 老師準備 1 箱餅乾分給學生當點心，如果每位同學拿到 7 包餅乾，則剩下 14 包；如果每個同學分得 8 包餅乾，則不夠 14 包，請問此箱餅乾有幾包？

(A) 28 (B) 196 (C) 210 (D) 224

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

- () (21) 為了迎接哈利波特 20 週年，電視台特別製作了《哈利波特 20 週年：重返霍格華茲》在 2022 元旦播出，身為哈利波特的忠實粉絲小聖當然如期收看。節目播畢之後，小聖感到意猶未盡，想利用元旦三天連假來重溫哈利波特第一集小說，第一天看了全書的 $\frac{3}{8}$ ，第二天看了剩下的 $\frac{1}{3}$ ，到了連假的最後一天，終於把剩下的 250 頁看完了，覺得心滿意足。請問哈利波特第一集小說全書有幾頁？

(A)2000 頁 (B)1200 頁 (C)1000 頁 (D)600 頁

- () (22) 表(一)為服飾店販賣的服飾與原價對照表。某日服飾店舉辦大拍賣，外套依原價打八折出售，襯衫和褲子依原價打六折出售，服飾共賣出 200 件，共得 24000 元。

若外套賣出 x 件，則依題意可列出下列哪一個一元一次方程式？

- (A) $0.8 \times 250x + 0.6 \times 125 \times (200 + x) = 24000$
(B) $0.8 \times 250x + 0.6 \times 125 \times (200 - x) = 24000$
(C) $0.6 \times 125x + 0.8 \times 250 \times (200 + x) = 24000$
(D) $0.6 \times 125x + 0.8 \times 250 \times (200 - x) = 24000$

表(一)

服飾	原價(元)
外套	250
襯衫	125
褲子	125

- () (23) 歲末年終之際，珍珠為了感謝家人一年的照顧，想送富士山牌的保溫瓶報答家人，又因為年末許多百貨公司都分別祭出不同的週年慶活動，所以珍珠決定去比價看看。以下為各百貨公司的週年慶活動：

	促銷方式
新光三越	每買 2 件，第 1 件原價，第 2 件半價
SOGO	每買 3 件，免費再送 1 件
大江購物中心	每買 3 件打 75 折，未滿 3 件以原價計算

若珍珠需要買 8 個一樣的保溫瓶，原價都相同，請問到哪一間百貨公司最不划算？

(A)新光三越 (B)SOGO (C)大江購物中心 (D)三間一樣便宜

- () (24) 常常聽到人家說「三十而立」，其實此句話出自於《論語·為政篇》，原文為「子曰：吾十有五而志於學，三十而立，四十而不惑，五十而知天命，六十而耳順，七十而從心所欲、不逾矩。」孔子的這六種人生境界，常常被大家來對照自己的每一個年齡階段的身心修養、生活質量，及價值取向的標準。某天許老師在介紹此篇古文時，對著顏同學說：「想當初我在你現在這年紀時，你才 4 歲，等你到我現在這年紀的時候，我就四十而不惑了，時間匆匆流去，同學要好好把握現在學習的時光。」請問顏同學現在幾歲？

(A) 12 歲 (B) 14 歲 (C) 15 歲 (D) 16 歲

- () (25) 阿笠博士設計了一款新型的偵探徽章，放在一個設有五位數密碼的保險箱裡，某天他要拿出來給少年偵探團時，卻忘記了密碼，他記得有跟小哀說過密碼為多少，就詢問了小哀，小哀回他說：「五位數最左端的數字為 5，若將最左端的數字移到最右端，而其他數字順序不改變，所排成新的五位數比原數大 11106」。聰明的博士聽了之後，立刻解開了密碼。請問原來的五位數密碼為？

(A)51101 (B) 67895 (C) 59876 (D) 56789

~~恭喜同學們完成試題，祝同學們寒假快樂 😊~~