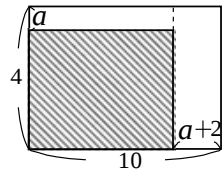


天主教道明高級中學國中部 111 學年度第一學期第三次段考國一數學科試卷

命題教師：許容睿 老師 審題老師：黃鴻利 老師

一、選擇題

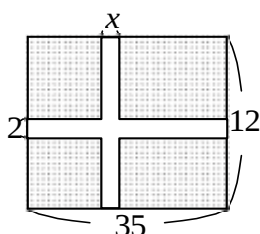
- () 下列何者為一元一次方程式？
(A) $3x-2+2x-6$ (B) $x^2-3x-5=0$ (C) $3x+2y=5$ (D) $5x=2x-7$
- () 如右圖，一長方形紙片，長是 10cm ，寬是 4cm ，各剪去兩小塊長方形後，則斜線部分的周長是多少 cm ？
(A) 14cm (B) $(13-2a)\text{cm}$ (C) $(2a+1)\text{cm}$ (D) $(24-4a)\text{cm}$
- () 雞兔同籠，若雞有 x 頭，兔有 3 頭，則共有多少隻腳？(雞有 2 隻腳，兔有 4 隻腳)
(A) $(x+3)$ 隻 (B) $(2x+12)$ 隻 (C) $(2x+6)$ 隻 (D) $3x$ 隻
- () 化簡 $-2x - \frac{1}{5}[3x + 2(x-5)] = ?$
(A) $3x+2$ (B) $-3x+2$ (C) $3x-2$ (D) $-3x-2$
- () 化簡 $4(x-2) - 3(2x+1)$ 之後，可得下列哪一個結果？
(A) $-2x-11$ (B) 0 (C) $2x+11$ (D) $3x+11$
- () 有大小兩個數，兩數的差為 2022，且小數比大數的 $\frac{1}{5}$ 倍少 3。若小數為 x ，則依題意可列出下列哪個一元一次方程式？
(A) $5x-3-x=2022$ (B) $5x-(x-3)=2022$
(C) $5(x+3)-x=2022$ (D) $x-(5x-3)=2022$
- () 睿睿老師去手機店要買一支手機，店員跟睿睿老師說：這支手機若依定價打 7 折賣出，他會賠本 300 元，若依定價 9 折賣出，他可以賺 1200 元，聰明的睿睿老師馬上就知道手機定價多少錢，請問：這支手機定價是多少呢？
(A) 6000 (B) 6500 (C) 7000 (D) 7500
- () 已知 $x=2$ 為 $ax-3=3x-1$ 的解，請問 $a=?$
(A) 7 (B) 6 (C) 5 (D) 4
- () 辛巴划船由甲地到乙地來回一趟共需 330 分鐘，若船的靜水時速為 10 公里，水流時速為 2 公里，則甲、乙兩地的距離為多少公里？
(A) 26.4 (B) 21.4 (C) 25.4 (D) 52.4
- () 阿睿與小曹同時進入職棒隊，兩人年薪相同。阿睿第一年表現良好，第二年加薪 20%，後來因受傷表現欠佳，第三年減薪 20%；小曹表現正常，年薪一直不變。請問第三年的年薪誰比較多？
(A) 阿睿 (B) 小曹 (C) 兩人一樣多 (D) 無法判斷



二、填充題

- 解下列各一元一次方程式。
(1) $32-6x=14x-8$ ，則 $x=$ ①。
(2) $0.5x=0.2x-0.7x$ ，則 $x=$ ②。
(3) $-2x+14=-7$ ，則 $x=$ ③。
(4) $2(x-3)-5=3(x-4)$ ，則 $x=$ ④。
(5) $-\frac{2x}{5}=2+\frac{5+x}{4}$ ，則 $x=$ ⑤。
(6) $(-3x-4)+8(2x-7)=-14$ ，則 $x=$ ⑥。
2. 許先生有四位子女，四位子女打算合資買父親節禮物，已知大哥所出的錢是小妹的 3 倍多 20 元，大姊所出的錢是小妹的 3 倍少 30 元，二哥所出的錢是小妹的 2 倍少 10 元，且二哥比小妹多出 400 元，請問許先生的禮物價值為 ⑦ 元。

3. 學生分配帳篷，如果 8 人住一頂帳篷，則有 6 人無帳篷可住，那麼：
- (1)若帳篷有 x 頂，則學生有_____⑧_____人。(以 x 表示)
- (2)若學生有 y 人，則帳篷有_____⑨_____頂。(以 y 表示)。
- (3)承(1)，若改成 10 人住一頂帳篷，除 6 頂無人住外，其餘皆住滿 10 人，則學生有_____⑩_____人。
4. 小鴻的體重為一個二位數，其個位數字比十位數字的 2 倍少 1，若將十位數字與個位數字對調後，所得的新數比原數大 27，則小鴻的體重為_____⑪_____公斤。
5. 曾經有位數學家，他的墓碑上刻著：他生命的 $\frac{1}{6}$ 是幸福童年，生命的 $\frac{1}{12}$ 是青少年時期，又過了生命的 $\frac{1}{4}$ 才結婚，婚後老婆陪他過了 $\frac{1}{3}$ 的人生後，老婆不幸生病，而此位數學家陪著生病的老婆又過了他生命的 $\frac{1}{12}$ ，老婆還是去世了，最後數學家再過了 6 年孤獨的生活也死亡，請問：此位數學家活了_____⑫_____歲。
6. 如圖，許老爺有一塊長 35 公尺、寬 12 公尺的長方形田地，田地中間有 2 條走道(橫走到與縱走道寬度不同)，已知田地的面積為 290 平方公尺，則 x = _____⑬_____。



7. 設甲 $= 5x + 7$ ，乙 $= 3 - 2x$ ，丙 $= -3x + 5$ ，則 $3 \times \text{甲} + 2 \times \text{乙} + \text{丙} =$ _____⑭_____。
8. $3(x+1) - 2(x+2) = 2x+3$ 與 $ax-5 = 5x+3$ 有相同的解，請問 $a =$ _____⑮_____。
9. 道明有位帥氣睿睿老師，平時他都 7:00 出門走路上班，睿睿老師走路的速率為每分鐘 600 公尺。某天他睡過頭，比平常晚了 8 分鐘出門，睿睿老師先走了 10 分鐘後，才開始以每分鐘 1000 公尺的速率開始跑步，結果他到學校的時間與平時一樣。請問：帥氣睿睿老師的家距離學校為_____⑯_____公里。

三、計算題

1. 道明商店促銷某雙球鞋，如果以成本加三成當定價，售出時按定價打八折，則老闆可賺 300 元，如果這雙球鞋的成本是 x 元，則：
- (1)以含 x 的一元一次式表示這雙球鞋的定價。(須化簡)(2 分)
- (2)依據題意，列出一元一次方程式。(2 分)
- (3)求這雙球鞋的成本。(2 分)
2. 某天，爸爸與兒子在聊天，爸爸對兒子說：我在你這個年紀時，你只有 12 歲，等你到我的年紀後，我已經 84 歲了！請問：爸爸與兒子今年各幾歲？(4 分)

天主教道明高級中學國中部 111 學年度第一學期第三次段考國一數學科答案紙

國一_____班 _____號 姓名：_____

得分：

一~二大題答對題數與對應分數

題數	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
分數	5	10	15	20	24	28	32	36	40	44	48	51	54	57	60
題數	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26				
分數	63	66	69	72	75	78	81	84	86	88	90				

一、選擇題(全部皆為單選題)

1.		2.		3.		4.		5.	
6		7		8		9		10	

二、填充題(答案完整才給分)

①		②		③		④		⑤	
⑥		⑦		⑧		⑨		⑩	
⑪		⑫		⑬		⑭		⑮	
⑯									

三、應用題 10%

1. (請詳列計算過程與答案)	2. (請詳列計算過程與答案) (4分，父子各2分)
A：(1) _____ (2分) (2) _____ (2分) (3) _____ (2分)	A：父：_____ 子：_____

祝各位同學考試順利~~~