

一、選擇題(每題 4 分，共 48 分)

1. 下列四個敘述，何者正確？

- (A) $6x$ 表示 $6+x$ (B) $x \div (-6) + 4 = x \div (-2) = -\frac{x}{2}$
 (C) $xx(-\frac{7}{8}) = -\frac{7}{8}x$ (D) $3x^2 = 3x \cdot 3x$

2. 已知 x 、 y 都是未知數，那麼下列四個方程式中，何者是一元一次方程式？

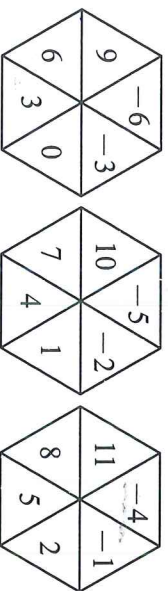
- (A) $x-3=x^2-9$ (B) $x+5=y+2$
 (C) $3x=2x$ (D) $y=3x-1$

3. 有一個二位數，它的個位數字是十位數字的 3 倍少 1，若十位數字為 x ，則下列哪一個式子可以用來表示這個二位數？

- (A) $x+(3x-1)$ (B) $10x+(3x-1)$
 (C) $x+3(x-1)$ (D) $10(3x-1)+x$

4. 右圖的三個正六邊形內皆有 6 個數字，若中間正六邊形內數字的總和為 a ，則圖中三個正六邊形內所有數字的總和為何？

- (A) $3a-6$ (B) $3a$
 (C) $3a+12$ (D) $3a+18$

5. 若 $23x-2=8$ ，則 $46x-6-3(23x-2)=?$

- (A) -10 (B) -12
 (C) -14 (D) -16

6. 新鮮水果行每個蘋果售價 15 元，某日小康買了 x 個蘋果及一個 3 元的塑膠袋，請問需付多少元？

- (A) $(x+45)$ 元 (B) $(3x+15)$ 元
 (C) $(15x+3)$ 元 (D) $(45+3)$ 元

7. 若將方程式 $\frac{1}{5}y-5=y-1$ 等號兩邊同乘上 5，則下列敘述何者正確？

- (A) 等號兩邊不相等 (B) y 的值不會改變
 (C) y 的值變大為 5 倍 (D) y 的值縮小為 $\frac{1}{5}$ 倍

8. $x=-1$ 為下列哪個方程式的解？

- (A) $x-1=0$ (B) $2x-2=5x+1$
 (C) $\frac{x+6}{2}=-\frac{7}{2}$ (D) $-3x-2=-5$

9. 已知 $x=-3$ 是一元一次方程式 $-6(3-2x)=2-7k$ 的解，則 $k=?$

- (A) $-\frac{52}{7}$ (B) $-\frac{16}{7}$
 (C) $\frac{20}{7}$ (D) 8

10. 右圖是月曆的一部分，其中 a 、 b 、 c 、 d 均代表日期，若 $a+b+c+d=64$ ，則 $a=?$

- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8

日	一	二	三	四	五	六
			a		b	
			c		d	

11. 小軒參加數學競試，考題共 20 題，每答對一題得 5 分，答錯一題倒扣 2 分，不作答則不計分，已知小軒答 18 題得 69 分，則小軒答對幾題？

- (A) 16 (B) 15 (C) 14 (D) 13

12. 化簡 $3(x-1)-2(4-3x)=?$

- (A) $9x-11$ (B) $-3x-11$
 (C) $-3x+5$ (D) $9x+5$

13. 小珍家 15 天吃了 4 盒燕麥，若一盒燕麥的重量為 a 公克，則小珍家平均一天吃多少公克？

- (A) $\frac{4a}{15}$ 公克 (B) $\frac{4}{15a}$ 公克
 (C) $\frac{15}{4a}$ 公克 (D) $\frac{15a}{4}$ 公克

14. 小宜跟同學在某餐廳吃飯，下圖為此餐廳的菜單。若他們所點的餐點總共為 10 份義大利麵， x 杯飲料， y 份沙拉，則他們點了幾份 A 餐？

- (A) $10-x$ (B) $10-y$
 (C) $10-x+y$ (D) $10-x-y$

A餐：一份義大利麵
B餐：一份義大利麵加一杯飲料
C餐：一份義大利麵加一杯飲料與一份沙拉

15. 小紅、小紫一起到百貨公司購物，已知小紅花掉擁有錢數的 $\frac{3}{5}$ ，小紫花掉擁有錢數的 $\frac{1}{3}$ ，最後兩人都剩下 x 元。

若兩人原來共有 800 元，則依題意可列方程式為何？

(A) $x \div \frac{2}{5} + x \div \frac{2}{3} = 800$

(B) $(x+x) \div (\frac{2}{5} + \frac{2}{3}) = 800$

(C) $x \div \frac{3}{5} + x \div \frac{1}{3} = 800$

(D) $(x+x) \div (\frac{3}{5} + \frac{1}{3}) = 800$

16. 學生分配宿舍，若 4 人住一間，則有 2 人無宿舍可住；

若 5 人住一間，則剩餘宿舍 2 間，請問學生共有多少人？

- (A) 12 (B) 48 (C) 50 (D) 60

17. 以下是小靖化簡 $\frac{3x+2}{4} - \frac{-3x+1}{2}$ 的過程：步驟一：將式子

同乘以 4，得 $3x+2-2(-3x+1)$

步驟二：去括號得 $3x+2+6x-2$

步驟三：化簡得 $9x$

關於小靖的化簡過程，從哪一步驟開始出現錯誤？

- (A) 步驟一 (B) 步驟二
(C) 步驟三 (D) 過程無誤

18. 珊珊去鞋店買鞋，恰巧想買的鞋依售價打七折，但珊珊

想要以更低的價格購買，於是她問老闆娘可不可以依售價打五折賣她，老板娘回她若打七折只可賺 150 元，打五折還賠 50 元，試問鞋子成本是多少元？

- (A) 550 (B) 1000 (C) 1050 (D) 2000

二、非選題(共 10 分)

1. 甲、乙、丙三人共儲蓄 1240 元。已知甲比乙多儲蓄 250

元，乙比丙多儲蓄 120 元，則甲儲蓄多少元？

2. 有一鐵橋不知其長，只知長 90 公尺的慢車通過此橋需要

32 秒，長 120 公尺的快車通過此橋需要 17 秒。若快車

的速度是慢車的 2 倍，則此鐵橋長為多少公尺？

(通過橋的距離 = 車長 + 橋長)

臺中市立烏日國民中學 113 學年度第一學期數學科一年級第三次定期評量答案

一年__班 座號：__ 姓名：__

一、選擇題(每題 5 分)90%

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18

二、非選擇題(共 10 分)10%

1.	
2.	

臺中市立烏日國民中學 113 學年度第一學期數學科一年級第三次定期評量答案

一年__班 座號：__ 姓名：__

一、選擇題(每題 5 分)90%

1	2	3	4	5	6	7	8	9
C	C	B	B	A	C	B	B	D
10	11	12	13	14	15	16	17	18
D	B	A	A	A	A	C	A	A

二、非選擇題(共 10 分)10%

1. (1) 正確假設出三個未知數給 1 分

(2) 連同正確列出方程式給 3 分

(3) 完整解出未知數給 5 分

答：甲=620

2.

答：橋長 390 公尺