

嘉義市立北興國中 109 學年度第一學期第三次段考一年級數學科題目卷

一年 班 號 姓名

一、選擇題(每題 3 分，共 36 分)

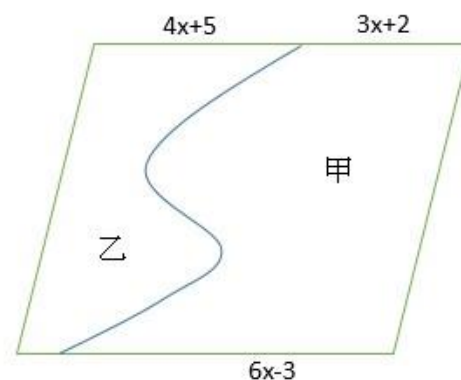
- () 1. 下列四個敘述中，哪一個是正確的？(A) $2x$ 表示 $2+x$ (B) x^2 表示 $x+x$
(C) $2x^2$ 表示 $2x \cdot 2x$ (D) $3x+5$ 表示 $x+x+x+5$
- () 2. 三個連續負奇數中，若第二大的數為 y ，則最小的數為何？(A) $-y-2$ (B) $y-2$ (C) $y+2$ (D) $y+4$
- () 3. 判斷 $x=5$ 為下列哪一個方程式的解？(A) $5x+2=17$ (B) $x+4=2x9$
(C) $3x+2=3-2x$ (D) $1-x=x-9$
- () 4. 下列何者為一元一次方程式？(A) $x+3$ (B) $3x=7$ (C) $x+7=x^2$ (D) $2x+y=1$
- () 5. 有兩家超商在做促銷活動，其中小七便利商店大特價，所有商品全面 79 折；而你家便利商店全面下殺第二件 6 折。請問在週末時，小昀想買 2 罐巧克力牛奶哪一家商局折扣比較多？
(A) 小七便利商店 (B) 你家便利商店 (C) 一樣多 (D) 無法判斷
- () 6. 下列有關一元一次式的化簡運算，哪一個是正確的？(A) $7-4X=(7-4)X=3X$
(B) $3(5-X)=3 \times 5 - X = 15 - X$ (C) $6X \div 2 = (6 \div 2)X = 3X$ (D) $-(X-8) = -X-8$
- () 7. 晴晴解方程式 $\frac{3}{2}(3x+2)=2x+3$ 的步驟如下：
步驟一：將兩邊同乘以 2，得 $3(3x+2)=2(2x+3)$
步驟二：將兩邊去括號，得 $9x+6=4x+6$
步驟三：將兩邊同減 6，得 $9x=4x$
步驟四：將兩邊同除以 x ，得 $9=4$
晴晴的做法得到錯誤的結論，請問晴晴是從哪一個步驟開始發生錯誤？
(A) 步驟一出錯 (B) 步驟二出錯 (C) 步驟三出錯 (D) 步驟四出錯
- () 8. 色鉛筆一打 X 元，則買 5 枝需付多少元？(A) $5X$ 元 (B) $(X+5)$ 元 (C) $\frac{5}{12}X$ 元 (D) $5 \cdot 12X$ 元
- () 9. 方程式 $\frac{1975}{6448}x+3=\frac{6448}{1975}x+3$ 的解為何？(A) $\frac{168}{349}$ (B) $\frac{1999}{6436}$ (C) 1 (D) 0
- () 10. 下列哪一個方程式與方程式 $2x=4$ 的解相同？
(A) $x-\frac{1}{2}=4$ (B) $\frac{3}{2}x=x-\frac{1}{3}$ (C) $3x-2=7$ (D) $4x+3=3x+5$
- () 11. 觀察下列哪一個選項化簡的結果是錯誤的？(A) $2(3x+4)=6x+8$ (B) $-(7x-11)=-7x-11$
(C) $5-3(9-x)=3x-22$ (D) $(-6x+4)-(2x-5)=9-8x$
- () 12. 誠丞現年 x 歲，若三年前，其父親的年紀比誠丞的三倍多 2 歲。三年後，父親的年紀變成誠丞的 2 倍多 6 歲，則下列哪一個等式是符合題意的？(A) $3x-7=2x+12$ (B) $3x-4=2x+9$
(C) $3x-8=2x+9$ (D) $3x-7=2x+12$

二、填充題(每題 4 分，共 40 分)

1. 化簡一元一次式： $(-5a+4) \times (-3) =$ _____
2. 解一元一次方程式： $2x+5=3$ ，則 $x=$ _____。
3. 阿恩在超級籃球聯賽的總冠軍戰，共投進兩分球 8 顆、三分球 X 顆，總得_____分。(以 X 表示)
4. 解一元一次方程式 $2x-70=6x+2$ ，則 $x=$ _____。
5. 玉華身上有 x 元，玉華身上的錢是玉宇的 2 倍少 15 元，那麼兩人共有_____元。
6. 解一元一次方程式： $4(x-4)=2(7-x)$ ，則 $x=$ _____。
7. 若 $x=-1$ 為方程式 $a(x+3)+2(x-1)=x+3$ 的解，則 $a=$ _____。
8. 常用兩種溫標換算方法為「華氏溫度為攝氏溫度的 $\frac{9}{5}$ 倍多 32 度」。請問攝氏溫度和華氏溫度在_____度時有相同溫度。
9. 外師 Michael 在外承租一間套房，每間套房每個月的電費計價方式為每度電 5 元，外加公用電費 50 元。若 Michael 這個月的電費共 900 元，則 Michael 這個月用_____度的電。
10. 戶外教育課程到蘭潭後山進行觀察植物課程活動，全班學生有 27 人，要學生分成 6 組進行教學活動，每組可以 4 人一組或 5 人一組，可以將全班學生分完，請問 4 人一組有_____組。

三、非選擇題(每題 6 分，共 24 分)

1. 平行四邊形切割成甲乙二塊，請問甲區周長和乙區周長相差多少？



2. 解下列方程式： $3(2x+3)-5[2x+2(x-2)]=1$ 。

3. 請問下列二位同學的對話敘述是否正確，將你的理由寫下來。



4. 新年到來，均君家要舉辦盛大的慶祝舞會，除了有精彩的專業舞蹈表演和驚豔的光雕秀，還有各國美食可以品嚐，均君邀請了班上三位同學小勳、文薇、大仁參加，小勳、文薇、大仁三人收到邀請後非常開心與興奮，三人討論後想合資買一份禮物參加舞會。已知小勳所出的錢是其他二人所出的錢數總和的一半，文薇所出的錢是其他二人所出的錢數總和的三分之一，而大仁所出的錢是比小勳多 200 元，請問禮物價值多少錢？

~~試題結束~~