

高雄市立大樹國民中學 112 學年度第 1 學期數學科七年級第三次段考試題卷

七年_____班 座號：_____ 姓名：_____ 出題教師： 老師

一、單選題：20%(每題4分)

- () 1. 品褒心裡想好一個整數，先將此數乘以 5 後再加 3，試問結果不可能是下列哪一個數？
(A)27 (B)18 (C)33 (D)48 (E)103
- () 2. 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) $-(x+3)$ 表示 $-x+3$ (E) $2x+5$ 表示 $x+x+5$
- () 3. 敏軒的老師出了一道數學謎題：「某數加 5 後，再除 3，再加 6，最後得到 12。」請你幫敏軒算算看，某數是多少？
(A) 15 (B)49 (C) 13 (D)-3 (E) 16
- () 4. 蘋果 1 個賣 x 元，宥廷買 8 個付了 100 元，共找回 4 元，試問蘋果 1 個多少元？
(A)11 (B)12 (C)13 (D)14 (E)15
- () 5. 五個連續奇數，若中間的數是 a ，此五個連續奇數的總和為多少？
(A) $5a+2$ (B) $5a-4$ (C) $5a+4$ (D) $5a$ (E) $a+5$

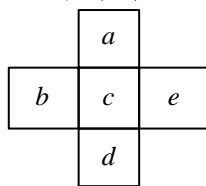
二、數學翻譯題：20%(每題4分)

請將下列敘述改寫成數學式，直接列式即可

- 比 x 的 3 倍多 12 的數是 34 → _____
- 比 x 多 200 的數等於 x 的 2 倍 → _____
- 比 5 多 x 的 3 倍的數是 13 → _____
- 比 $2x$ 的 3 倍少 7 的數是 6 → _____
- x 的 2 倍是 x 的 $\frac{1}{5}$ 倍多 20 → _____

三、非選計算題：10% 需有過程，否則不予計分(每題5分)

1. 如附圖所示，已知 $a+c=d$ ， $b+c=e$ ，且 b 是 a 的 2 倍。若 $d=46$ ， $e=57$ ，則 $c=?$



2. 毓翔老師：「各位同學，這學期大家都上過『絕句』了。現在我手上有一本詩集，其中五言絕句比七言絕句多 9 首，五言絕句的總字數卻比七言絕句少了 36 字，我們還知道五言絕句每首 20 字，七言絕句每首 28 字，試問五言絕句有幾首呢？」

四、填充題：40%(每格4分)

- 化簡 $-2(2x+5)+3(4x+1)=$ _____。
- 一元一次式 $-3x-6$ 的常數項為_____。
- 解一元一次方程式 $x+3=-10$ ， $x=$ _____。
- 解一元一次方程式 $\frac{1}{4}(x-3)=\frac{1}{5}x+2$ ， $x=$ _____。
- 一元一次方程式 $5x-6=3(2x+5)-4x$ 的解為 $x=$ _____。
- 解一元一次方程式 $3(2x-1)+4(1-x)=5x+4$ ， $x=$ _____。
- 某物品以定價之七五折售出，賠本 80 元；若以九折售出，則可賺 220 元，則此物品之定價為_____元。
- 將一包巧克力糖果分給若干人，若每人分 2 個則剩下 8 個；若每人分 3 個則不足 7 個，則此包巧克力糖果共有_____個。
- 于涵的班上 是男、女合班，男生人數比全班人數的一半多 2 人，女生人數比全班人數的 $\frac{1}{3}$ 多 4 人，試問于涵班上的女生有_____人。
- 有紅、黃兩支蠟燭，粗細不同，但等長，紅蠟燭 4 小時可燃盡，黃蠟燭 5 小時可燃盡，同時點燃且以一定速率燃燒，則燃燒_____小時後，黃蠟燭的高度恰為紅蠟燭的兩倍。

五、生活素養題：10% 需有過程，否則不予計分(每個答案5分)

1. 這次段考後劭維告訴媽媽：「英文沒考好，英文比國文少 11 分；數學考得還可以，數學比英文多 13 分，而且我這三科平均 80 分。」幫劭維媽媽算看看這次段考劭維的英文和數學各幾分？

試題結束，寒假快樂