

臺中市立長億高級中學 114 學年度上學期數學領域補考一上題庫

適用班級：101~111

☒ 畫卡

命題教師：蔡國安老師

一、選擇

1. ( D ) 下列哪一個數是 11 的倍數？  
(A)2468 (B)13579 (C)11111 (D)100001
2. ( B ) 數線上與  $-2\frac{3}{4}$  最接近的整數是多少？  
(A)-2 (B)-3 (C)2 (D)3
3. ( C ) 在數線上位於原點的左右兩邊，並且與原點等距離的兩點所表示的數稱為什麼？  
(A)正分數 (B)負分數  
(C)相反數 (D)對稱數
4. ( B ) 已知華氏溫度為攝氏溫度的  $\frac{9}{5}$  倍再加 32 度，請問華氏 50 度相當於攝氏多少度？  
(A)8 (B)10 (C)12 (D)122
5. ( D ) 媽媽在換季大拍賣時，幫蒼蒼買了一條照原價打六折出售的漂亮裙子，蒼蒼從發票上看到價錢是 234 元，那麼這一條裙子的原價是多少元？  
(A)320 元 (B)360 元  
(C)380 元 (D)390 元
6. ( B ) 已知算式  $2(x+1)$  與  $4+3x$  的值相等，則此時  $x=$ ？  
(A)-4 (B)-2 (C)2 (D)4
7. ( C ) 小維口袋中有  $x$  個 1 元硬幣， $2x$  個 5 元硬幣和  $3x$  個 10 元硬幣，請問小維身上共有多少元？  
(A) $6x$  元 (B) $60x$  元 (C) $41x$  元 (D) $27x$  元
8. ( D ) 若  $1\frac{4}{5}\square\frac{6}{7}=\frac{21}{10}$ ，則  $\square$  應填入哪一個運算符號？  
(A)+ (B)- (C) $\times$  (D) $\div$
9. ( B ) 下列各算式，哪一個是錯誤的？  
(A) $-21+12=(-21)+12$   
(B) $-21+12=(-21)+(-12)$   
(C) $-21+12=12+(-21)$   
(D) $-21+12=12-21$
10. ( C ) 圓圓第一次段考七科總平均是  $x$  分，若其中數學考了 75 分，則其他六科的平均是多少分？  
(A) $(x-75)$  分 (B) $\frac{x}{6}$  分  
(C) $(\frac{7x-75}{6})$  分 (D) $(\frac{6x-75}{7})$  分
11. ( C ) 方程式  $x=-x$  的解為何？  
(A)1 (B)-1 (C)0 (D)無解
12. ( C ) 中國大陸人口大約為 13 億 5 仟萬人，以科學記號表示應為下列何者？  
(A) $0.135\times 10^9$  (B) $13.5\times 10^9$   
(C) $1.35\times 10^9$  (D) $1.35\times 10^{10}$
13. ( C ) 下列哪一個式子化簡後與  $8x-10x$  化簡的結果不相同？  
(A) $(8-10)\times x$   
(B) $2x$  的相反數  
(C) $(-2)x$  的相反數  
(D)2 的相反數 $\times(-x)$  的相反數
14. ( B ) 小杜想買一間 39.5 坪的房子(停車位另計)，已知停車位為 110 萬元，而小杜只有 900 萬元，請問每坪在多少元以內，小杜才可以買到這間房子？

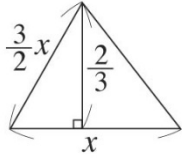
(A)21 萬元 (B)20 萬元

(C)19.5 萬元 (D)19 萬元

15. ( B ) 若兩數互為相反數時，則其和必為多少？

(A)−1 (B)0 (C)1 (D)2

16. ( C ) 如圖所示，此三角形的面積為多少？



(A) $x$  (B) $\frac{2}{3}x$  (C) $\frac{1}{3}x$  (D)1

17. ( C ) 已知「某數的四分之三比該數的 2 倍少 15」，若某數為  $x$ ，則可列方程式為何？

(A)  $\frac{3}{4}x - 2x = 15$  (B)  $\frac{3}{4}x + 2x = 15$

(C)  $\frac{3}{4}x - 2x = -15$  (D)  $\frac{3}{4}x + 2x = -15$

18. ( C ) 原子筆一打  $x$  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

19. ( D ) 若  $10^x \times 10^3 \div 10^5 = 10^{14}$ ，則  $x = ?$

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

20. ( A ) 數線上表示「7」的點有幾個？

(A)1 個 (B)2 個 (C)0 個 (D)不一定