

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

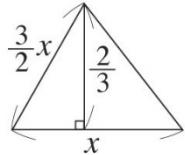
一、選擇

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，幫菁菁買了一條照原價打六折出售的漂亮裙子，菁菁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)× (D)÷
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 千萬人，以科學記號表示應為下列何者?
(A) 0.135×10^9 (B) 13.5×10^9
(C) 1.35×10^9 (D) 1.35×10^{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