

臺中市立安和國中 113 學年度第一學期一年級數學領域補行評量題庫

範圍： 第一冊（全）

(A)1. 以中午 12 時為基準，早上 10 時記作「+10」，則下午 5 時可記作什麼？ (A)-25 (B)-20 (C)-10 (D)-5

(D)2. 下列關於數的比較大小何者正確？ (A) $-3 > 2$ (B) 4 的相反數 > 4 (C) $|-8| > 8$ (D) $-3 > -5$

(C)3. 下列敘述何者正確？

(A) 若 $|\text{甲數}| = |\text{乙數}|$ ，則甲數 = 乙數 (B) 0 沒有相反數

(C) 負數中，愈大的數其絕對值愈小 (D) 任何數的絕對值一定是正數

(C)4. 已知數線上的兩點 A (-2)、B (-3)，若有六個等分點將 A、B 兩點間的距離分成七等分，則從左邊算起第 2

個等分點所代表的數為何？ (A) $-2\frac{2}{7}$ (B) $-3\frac{2}{7}$ (C) $-2\frac{5}{7}$ (D) $-3\frac{5}{7}$

(D)5. 已知 a 、 b 、 c 三數中， $|a| < |b|$ ， $|c| > |b|$ ，那麼 a 、 b 、 c 在數線上的相對位置可能為下列何者？

(A)  (B) 

(C)  (D) 

(B)6. 下列敘述何者不正確？ (A) $(-5)+2 = -(5-2)$ (B) $(-4)+(-3) = 4+3$ (C) $7+(-3) = 7-3$

(D) $0+(-8) = -8$

(C)7. 下列四個等式，哪一個式子是錯誤的？ (A) $5+5+5+5+5 = 5 \times 5$ (B) $3 \times 3 \times 3 = 3^3$

(C) $10 \div 10 \div 10 \div 10 = 10^{-4}$ (D) $4+4+4+4+4 = 4^2+4$

(A)8. 下列哪一個選項可以表示「一百萬分之一」？ (A) 10^{-6} (B) 10^6 (C) 10^{-5} (D) $10^{1000000}$

(A)9. 已知 $a = 5.6 \times 10^{-5}$ ， $b = 9.2 \times 10^{-6}$ ，則 a 、 b 的大小關係為何？

(A) $a > b$ (B) $a < b$ (C) $a = b$ (D) 無法比較

(B)10. 若 $-3.2 < \text{甲數} < 5$ ，這樣的整數甲數有 a 個；若 $-3.2 < |\text{乙數}| < 5$ ，這樣的整數乙數有 b 個，則 $a+b$

= ? (A) 18 (B) 17 (C) 16 (D) 15

(D)11. 將 540 表示成標準分解式為 $2^a \times 3^b \times 5^c$ ，則 $a+b+c = ?$ (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6

(C)12. 下列哪一組數全部都是質數？

(A) 1、29、79 (B) 23、47、91 (C) 47、53、97 (D) 67、73、87

- (B)13. 下列各組數中，哪一組數彼此互質？ (A) 6 和 15 (B) 8 和 9 (C) 8 和 18 (D) 9 和 21
- (A)14. 求 $(3^4 \times 5^2 \times 7, 2^3 \times 5^3 \times 7) = ?$ (A) $5^2 \times 7$ (B) $5^3 \times 7$ (C) $3 \times 5^2 \times 7$ (D) $2 \times 3 \times 5 \times 7$
- (D)15. 已知 $a = \frac{4}{5}$ 、 $b = \frac{12}{15}$ 、 $c = \frac{8}{10}$ ，試問 a 、 b 、 c 三數的大小關係為何？
(A) $a < b < c$ (B) $b < c < a$ (C) $c < a < b$ (D) $a = b = c$
- (A)16. 計算 $\frac{3}{2} \times \frac{5}{4} - \frac{3}{4} \div \frac{2}{3} + 100 \times \frac{3}{4} = ?$ (A) $\frac{101}{2} \times \frac{3}{2}$ (B) $100 \frac{3}{2} \times \frac{3}{4}$ (C) 101 (D) $\frac{303}{2}$
- (C)17. 下列四數中，哪一個數的倒數最大？ (A) 2 (B) $\frac{3}{2}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{2}{3}$
- (D)18. 下列哪一個式子的值為 $-\left(\frac{1}{5}\right)^4$ ？ (A) $\left(-\frac{1}{5}\right)^4$ (B) $\left(-\frac{1}{5}\right) \times 4$ (C) $\left(-\frac{1}{5}\right) \times \left(-\frac{1}{5}\right) \times \left(-\frac{1}{5}\right) \times \left(-\frac{1}{5}\right)$ (D) $-\left(\frac{1}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5}\right)$
- (B)19. 在下列四組數的關係中，哪一個是正確的？
(A) $(-5)^2 = -5^2$ (B) $(-4)^4 \div (-4)^2 \times (-4) = -2^6$ (C) $-4^3 < -3^4$ (D) $(-4) \times 3 < -(-4)^2$
- (A)20. 若 $3^5 \times 3^b \div 3^2 = 81$ ，則 B 應為何數？ (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- (C)21. $-2x$ 可以表示為下列何者？ (A) $-2+x$ (B) $-2-x$ (C) $-2 \times x$ (D) $-2 \div x$
- (B)22. 若 $x = -2$ ，則 $3x-5$ 的值為多少？ (A) 1 (B) -11 (C) 11 (D) -1
- (D)23. 小明、安安、翰翰一起去唱KTV共花了800元，又共同買了飲料花了 x 元，則每人平均須分攤多少元？
(A) $800+x$ (B) $\frac{800}{3} + x$ (C) $800 + \frac{x}{3}$ (D) $\frac{800+x}{3}$ 元。
- (C)24. 下列式子何者錯誤？
(A) $3x+8x=11x$ (B) $8x-3x=5x$ (C) $2(3x+8)=6x+8$ (D) $(10x+6) \div 2=5x+3$
- (D)25. 已知安安今年 x 歲。若爸爸的年齡是安安的5倍少2歲，媽媽的年齡是安安的4倍多6歲(爸爸年紀比媽媽大)，則安安的爸爸和媽媽相差多少歲？ (A) $x+4$ (B) $x+8$ (C) $x-4$ (D) $x-8$ 歲。
- (A)26. 在化簡 $-\frac{1}{2} \times (4x+6)$ 時，會用到下列哪一個方法？
(A) 乘法分配律 (B) 乘法結合律 (C) 乘法交換律 (D) 以上三者都會用到
- (C)27. 將 $\frac{2x-6}{3} - \frac{2x-1}{4}$ 化簡後，所得到的結果為下列何者？ (A) $2x-21$ (B) $2x-27$ (C) $\frac{2x-21}{12}$ (D) $\frac{2x-27}{12}$
- (C)28. 張老師將150顆小番茄平分給學生，若每位學生可分得5顆，還剩下 x 顆，則共有多少位學生？
(A) $150-5x$ (B) $\frac{x}{5}$ (C) $\frac{150-x}{5}$ (D) $\frac{150+x}{5}$ 位。
- (A)29. 設 a 、 b 、 c 代表任意數，請利用等量公理和移項法則的觀念，判斷下列何者不一定正確？
(A) 若 $ac=bc$ ，則 $a=b$ (B) 若 $a \div c = b \div c$ ，則 $a=b$
(C) 若 $a-c=b-c$ ，則 $a=b$ (D) 若 $\frac{a}{2} = c$ ，則 $a=2c$ 。

- (C)30. 下列何者是一元一次方程式？ (A) $x-1$ (B) $(x+1)(x-1)=0$ (C) $x+2=4$ (D) $x-y=2$
- (D)31. $x=-2$ 是下列哪一個一元一次方程式的解？
 (A) $x-2=0$ (B) $\frac{1}{2}x-5=-4$ (C) $x+2=4$ (D) $2x+3=-x-3$
- (A)32. 已知巧克力 1 顆 2 元，梅子糖 2 顆 1 元。安安買巧克力及梅子糖共 60 顆，花了 60 元。假設巧克力買了 x 顆，則依題意可列出一元一次方程式為何？
 (A) $2x+\frac{1}{2}(60-x)=60$ (B) $2x+(60-x)=60$ (C) $x+2(60-x)=60$ (D) $x+\frac{1}{2}(60-x)=60$
- (A)33. 觀察下列的四個算式，哪一個關係是正確的？
 (A) $\frac{5}{4}x=-8 \Rightarrow 5x=-32$ (B) $-18x+4=-2 \Rightarrow -9x+2=-4$
 (C) $\frac{3}{2}x-4=1 \Rightarrow 3x-8=1$ (D) $0.3x-5=1.4 \Rightarrow 3x-5=14$
- (B)34. 下列何者是一元一次方程式 $12(9-2x)=-8(x-11)+4$ 的解？ (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3
- (B)35. 小明全家一起去吃麵，點了 3 碗乾麵，2 碗湯麵，共付了 160 元，且已知湯麵每碗比乾麵多 5 元，則乾麵每碗多少元？ (A) 25 (B) 30 (C) 35 (D) 40 元。
- (B)36. 王老師將圖畫紙分給 x 個小朋友，若每人發 3 張，則剩下 11 張；若每人發 5 張，則不夠 15 張，請問小朋友有多少人？ (A) 12 (B) 13 (C) 14 人 (D) 15 人。
- (D)37. 若 x 為整數，則方程式 $2x-1=4$ 的解為何？ (A) 1 (B) 1.5 (C) 2.5 (D) 沒有解。
- (A)38. 安安全班到臺東的關山畢業旅行，他們租了兩人共騎或三人共騎的協力車，全班 38 人共租 16 輛。在這 16 輛協力車中，若每輛車皆坐滿，則三人共騎的協力車租了幾輛？ (A) 6 (B) 8 (C) 10 (D) 12 輛。
- (B)39. 當翰翰騎機車至加油站時，機車的油箱為 $\frac{1}{7}$ 滿，之後花了 126 元，加了 4 公升的汽油，加完後油箱為 $\frac{5}{7}$ 滿，請問當油箱加滿時，共有多少公升？ (A) 8 (B) 7 (C) 6 (D) 5 公升。
- (B)40. 翰翰預定以每小時 12 公里的速率騎車到離家 8 公里遠的爺爺家拜年，不料油箱沒油，只好以每小時 4 公里的速率繼續走路前進，結果比預定時間慢了 40 分鐘到達，若翰翰走路的距離為 x 公里，則 $x=?$
 (A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 6 公里。