108	學年度第一學期 台南市立南寧高級中學 國一上數學補考題庫卷 範圍:B1
1. (M	[)一般所講的整數包含了正整數以及下列哪些?
	(L)負整數 (M)負整數、0 (N)0
2. (A	()要畫出一條數線,最基本要有的三個要素,下列何者不是?
	(A)上色 (B)原點 (C)正向 (D)單位長
3. (1	`)數線上,與原點距離相等但方向相反的兩數稱互為?
	(S)倒數 (M)合數 (T)相反數 (N)質數
4. (H	1)18+(-19) -(-23)=?
	$(Q)24 \qquad (W)-60 \qquad (P)-24 \qquad (H)22$
5. (I	$(-4)x14\div 7=?$
	(I)-8 $(J)-4$ $(K)-14$
6. (W	/)5x5x5x5x5x5x5x5 的值用指數表示可以寫為下列何者?
	$(W) 5^8 $ $(X) 5 \times 8 $ $(Y) 8^5 $ $(Z) 5 + 8$
7. (A	()6543000000 寫成科學記號,可以記為?
	(T) 6.543×10^8 (A) 6.543×10^9 (K) 6.543×10^{10} (E) 6.543×10^6
8. (N	「)兩個數字的公倍數中,其最小的一個公倍數,稱為?
	(L)最小公因數 (M)最大公因數 (N)最小公倍數 (0)最大公倍數
9. (1	`)兩個數字的最大公因數若為1,則稱此兩數的關係為?
	(S)合數 (T)互質 (U)倒數 (V)公因數
10. (T)通常在把一個數字化為標準分解式時,會用到一種計算方法,此法稱為?
	(T)短除法 (0)等量公理 (W)移項法則 (N)觀察法
11. (0) [12, 24, 36] = ?
	$(T)36 \qquad (0)72 \qquad (W)108 \qquad (N)48$
	$S)\frac{1}{2} + (-\frac{2}{3}) = \underline{\hspace{1cm}}$
	$(S) - \frac{1}{6}$ $(T) \frac{3}{5}$ $(A) \frac{1}{6}$ $(Y) - \frac{3}{5}$

108 學年度第一學期 台南市立南寧高級中學 國一上數學補考題庫卷 範圍:B1
13. (T)兩數相乘,其結果為 1,則此兩數的關係互為?
(K)相反數 (N)互質 (T)倒數 (U)合數
14. $(U) - 3\frac{1}{4} \div (-\frac{5}{8}) = \underline{\hspace{1cm}}$
$(U)\frac{26}{5}$ $(A)-\frac{26}{5}$ $(T)-\frac{5}{26}$ $(H)\frac{5}{26}$
15. (D) 如 $2x-5$ 這樣的一個式子,我們稱為什麼?
(G)一元一次方程式 (0)一元二次方程式 (L)二元一次式 (D)一元一次式
16. (Y) 化簡(7x-8)+(11x+15)
(M)25 (A)18x - 7 (Y)18x + 7 (0)11
17. (H)如 $2x-5=3$ 這樣的一個等式,我們稱為什麼?
(H)一元一次方程式 (E)一元二次方程式 (L)二元一次式 (P)一元一次式
18. (A)下列何數符合 $5x + 1 = 11$ 的 x 值?
(A)2 (R)4 (M)6 (Y)8
19. (R) 一杯飲料 15 元,買了x杯,共花了 120 元。請問總共買了幾杯的飲料?
(A)4 (R)8 (M)10 (Y)12
20. (D)下列何者 <u>不一定是</u> 線對稱圖形?
(A)圓形 (N)正三角形 (D)梯形 (Y)筝形
21. (A) 涼麵一盒 x 元,飯糰一個比涼麵一盒便宜 11 元,若小君買了 3 盒涼麵及 5 個飯糰,小君付 200 元給老闆,則她可以找回多少元? (A)(255-8x)元 (B)(211+8x)元 (C)(255+8x)元 (D)(221-8x)元
22. (B) 若甲數為整數,且 甲數 +3=3,則符合條件的甲數有幾個? (A)0個(B)1個(C)2個(D)3個
23. (A)下列哪一個方程式的解最小?
(A) $\frac{x}{2} - \frac{1}{3} = x + \frac{3}{2}$ (B) $\frac{x}{2} + \frac{1}{3} = x + \frac{3}{2}$ (C) $\frac{x}{2} - \frac{1}{3} = x - \frac{3}{2}$ (D) $\frac{x}{2} + \frac{1}{3} = x - \frac{3}{2}$ 24. (B) 下列各式中,哪一個是錯誤的?
(A) $ -1 < -2 $ (B) $ -5 < -(-5)$ (C) $ -3+1 < -3 + 1 $ (D) $ 3+(-2) < 3 + -2 $
25. (B) 計算 $4 \div (-\frac{1}{2})3x(-\frac{3}{16}) + (-3)2$ 之值為何?
(A)3 (B)15 (C) $\frac{285}{32}$ (D) $\frac{291}{32}$

26. (D) 有一工程,甲獨作 24 天可完工,乙獨作 12 天可完工,今甲、乙合作 2 天後,再由乙一人繼續

完成,請問乙一人獨作尚需幾天才可完工?

(A)5 (B)7 (C)8 (D)9

- 27. (A) 化簡-3(-5y+6)-4(-2y-7)=?
 - (A)23y+10 (B)-23y+10
 - (C)23y-1 (D)-23y-10
- 28. (B) 若 216-3x214=4m,則 m=? $(A)6 \quad (B)7 \quad (C)8 \quad (D)9$
- 29. (B) 若一光年大約是 9.46×1015 公尺,則將 9.46×1015 展開後共有多少個"0"? (A)12 個 (B)13 個 (C)14 個 (D)15 個
- 30. (A)冰箱的溫度原來為-5℃,將它調高8℃後,又調低16℃,則最後的溫度是多少? $(A)-13^{\circ}C$ $(B)-3^{\circ}C$ $(C)3^{\circ}C$ $(D)13^{\circ}C$
- 31. (B)請問 |-3|、-|5|、-|-7|、-(-4)的相反數中,共有幾個負數? $(A)1 \quad (B)2 \quad (C)3 \quad (D)4$
- 32. (D) 某校有 $\frac{2}{5}$ 的學生參加大隊接力比賽,有 $\frac{1}{4}$ 的學生參加大會舞表演,有 $\frac{1}{8}$ 的學生前兩項活動都有 參加。下列何者可用來表示該校學生中「參加大隊接力比賽卻沒有參加大會舞表演」的比例?
 - (A) $1 \frac{1}{4}$ (B) $\frac{2}{5} \frac{1}{4}$ (C) $1 \frac{1}{8}$ (D) $\frac{2}{5} \frac{1}{8}$

- $33. \, (D)$ 下面是小瑋、小英、小清、小貫四人解 $\frac{5}{2}$ X = 4 的計算過程。

請問誰的解法是正確的?

(A)小瑋 (B)小英 (C)小清 (D)小貫

- 34. (A) 小嘉全班在操場上圍坐成一圈。若以班長為第1人,依順時針方向算人數,小嘉是第17人; 若以班長為第1人,依逆時針方向算人數,小嘉是第21人。求小嘉班上共有多少人? $(A)36 \quad (B)37 \quad (C)38 \quad (D)39$
- 35. (A)世貿中心正舉辦世界漫畫大展,漫畫書一律七折出售;若購買 10 本以上,還可再享九折優惠。 若麗如買了12本漫畫共756元,則這12本漫畫原價是多少元?
 - (A)1200 元 (B)1150 元
 - (C)1100 元 (D)1050 元
- 36. (B) 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) $(-4)^4 \times (-4)^2 \times (-4)$
 - $(C)-4^3 < -3^4$
- $(D)(-4)\times 3 < -(-4)^2$
- 37. (C)下列哪一個選項可以表示「十萬分之一」?
 - (A) 10100000 (B) 10^6 (C) 10^{-5} (D) 10^{-6}
- 38. (A) 計算 $\frac{2}{3}$ x(1+ $\frac{1}{2}$) $-\frac{3}{2}$ ÷($\frac{1}{2}$ -1)之值為何?
 - (A)4 (B)2 (C) $-\frac{1}{2}$ (D) $-\frac{3}{2}$
- 39. (A)下列四個數中,哪一個與55互質?
 - (A)21 (B)30 (C)35 (D)77
- 40. (D) 欲將 n 個邊長為 1 的小正方形,拼成一個長、寬皆大於 1 的矩形,且不會剩下任何小正方形, 則 n 不可能為下列哪一個數?

(A) 81 (B) 85 (C) 87 (D) 89

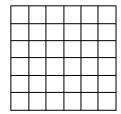
- 41. (D) 已知 $10 \times 11 \times 12 \times 13 \times 14 = 240240$,則 $(-11) \times (-12) \times (-13) \times (-14) \times (-15) = ?$
 - (A)320320(B)360360
 - $(C) 320320 \quad (D) 360360$
- 42. (A) 算式 743×369-741×370 之值為何?
 - (A)-3
- (B) 2

(D) 3

- 43. (C) 關於相反數的敘述,下列何者錯誤?
 - (A)兩數不同但其絕對值相同,則這兩數一定互為相反數
 - (B)負數的相反數就是它的絕對值
 - (C)兩個數互為相反數,一定是一正數與一負數
 - (D)任何數都有相反數
- - (A)48 (B)64 (C)72 (D)81
- 45. (C) 甲、乙、丙、丁、戊五人參加象棋大賽,每兩人都必須比賽一場,且每一場都要分出勝負(即 沒有和局),勝一場記為「+1」,負一場記為「-1」,比賽結果如下表,試求出戊的勝負場數 為何?

	甲	Z	丙	丁	戊
勝	+2	+1	+4	+1	
負	-2	-3	0	-3	

- (A)4 勝 0 負 (B)3 勝 1 負
- (C)2 勝 2 負 (D)1 勝 1 負
- 46. (A) 觀察下面的式子: $2^2-1^2=2\times2-1$, $3^2-2^2=2\times3-1$, $4^2-3^2=2\times4-1$, $5^2-4^2=2\times5-1$,因而推 理 $99^2 - 97^2 = ?$
- (A)392 (B) 329 (C) 239
- (D) 390
- 47. (C) 如圖,一正方形木板上剛好可畫分成 36 個邊長均為 2 公分的正方形。若重新將此木板畫分成 數個大小相同的長方形,則此長方形的長與寬不可能為下列哪一組?



- (A)長為3公分,寬為2公分
- (B)長為6公分,寬為4公分
- (C)長為9公分,寬為6公分
- (D)長為12公分,寬為4公分
- 48. (C) 已知 $a = (-\frac{1}{2.78})^{67}$, $b = (-\frac{1}{2.78})^{68}$, $c = (-\frac{1}{2.78})^{69}$,判斷 $a \cdot b \cdot c$ 三數的大小關係為下列 何者?

- (A) a > b > c (B) b > a > c (C) b > c > a (D) c > b > a
- 49. (D) 若五位數 34□48 的標準分解式為 2°×3°×11°,則 a+b+c=?
 - $(A)6 \quad (B)7 \quad (C)8 \quad (D)9$
- 50. (C) 根據資策會市場情報中心的調查, 2002 年臺灣網路購物市場規模,由 2001 年的 8.92×10⁹ 元增 加到 1.561×10¹⁰ 元,請問:2002 年國內網路購物市場規模成長的百分比是多少?

(成長的百分比= $(1.561\times10^{10}-8.92\times10^{9})$ ÷ (8.92×10^{9}))

(A)65% (B)72% (C)75% (D)80%