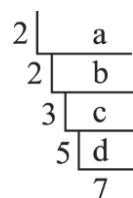


一、選擇題：(每題 4 分，共 100 分)

1. () 下列哪一個選項的計算結果是負數？
(A) $-(-37425) + (-29174) - 1234$ (B) $(-987) + (-735) + (-499)$ (C) $53671 + (-2468) - 5543$ (D) $(-1234) - (-6789) - (-2759)$ 。
2. () 已知 $a=9.3 \times 10^{-9}$, $b=7.8 \times 10^{-8}$, $c=5.2 \times 10^{-7}$, 則 a 、 b 、 c 的大小關係為何？
(A) $a > b > c$ (B) $a > c > b$ (C) $b > a > c$ (D) $c > b > a$ 。
3. () 以中午 12 點為基準，早上 9 點記為 +6，那麼下午 2 點應記為多少？
(A) -2 (B) 2 (C) 4 (D) -4。
4. () A 、 B 、 C 、 D 在數線上分別為 $-2\frac{1}{3}$ 、 $1\frac{3}{4}$ 、 $-1\frac{2}{3}$ 、2.25，則哪一點離原點最近？
(A) A (B) B (C) C (D) D 。
5. () (甲) $7 \times 10^4 = 7000$ ；(乙) $5 \times 10^{-5} = 0.00005$ ；(丙) $6.14 \times 10^6 = 614000000$ ；(丁) $3.28 \times 10^{-4} = 0.0328$ 。上述是將科學記號表示的數改成整數或小數，請問正確的有哪些？
(A) 甲丙 (B) 乙丙丁 (C) 乙丁 (D) 僅乙。
6. () 計算 $75 \times 63 + 37 \times 125 + 75 \times 37 + 63 \times 125 = ?$
(A) 10000 (B) 20000 (C) 40000 (D) 187500。
7. () 若某數可表示為科學記號 $a \times 10^n$ ，則 a 不可能 是下列哪個數？
(A) 0.9 (B) 1 (C) 3.141592 (D) 9.99。
8. () 計算 $37 \times (-89) + |(-89) \times 58| - 89 \times 71 = ?$
(A) -4950 (B) -4450 (C) 4450 (D) 4950。
9. () 下列哪一個數不是 420 的因數？
(A) 14 (B) 18 (C) 20 (D) 35。
10. () 算式 $(\frac{3}{8} + \frac{1}{12}) \times (-4)$ 之值為何？
(A) $-\frac{4}{5}$ (B) $-\frac{11}{6}$ (C) $\frac{1}{24}$ (D) $\frac{17}{24}$ 。
11. () 某數的質因數分解過程如圖所示，請問 b 應該是多少？



12. () 計算 $(-\frac{1}{8}) - (-\frac{5}{12}) = ?$

- (A) $-\frac{13}{24}$ (B) $-\frac{7}{24}$ (C) $\frac{7}{24}$ (D) $\frac{13}{24}$ 。
13. () 算式 $\frac{9}{22} + \frac{11}{18} - (\frac{23}{22} - \frac{7}{18})$ 之值為何？
(A) $\frac{4}{11}$ (B) $\frac{9}{10}$ (C) $\frac{1}{9}$ (D) $\frac{5}{4}$ 。
14. () 若 $3^5 \times 7^2 \times 11$ 是 $3^a \times 7^2$ 的倍數，則 a 最大是多少？
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5。
15. () 設 $a = 20 \times 21 \times 22 \times 23 \times 24 \times 25$ ，則 a 有幾個相異質因數？
(A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9。
16. () 如果 $ax(-2\frac{2}{3}) = -1$ ，那麼 a 值為多少？
(A) $\frac{8}{3}$ (B) $\frac{3}{8}$ (C) $-\frac{8}{3}$ (D) $-\frac{3}{8}$ 。
17. () 下列有 4 組式子：(1) $2^3 \times 5^3 \times 7 \times 11$ ；(2) $2^2 \times 5^2 \times 11 \times 13$ ；(3) $2 \times 5 \times 13 \times 17$ ；(4) $2^4 \times 3 \times 5^4 \times 11 \times 19$ ，則這 4 組式子的最大公因數為下列何者？
(A) 10 (B) 2×5^2 (C) $2^3 \times 5 \times 7 \times 11$ (D) $2^2 \times 5$ 。
18. () 小婷暑期打工，她將所得的 $\frac{1}{4}$ 買書，剩下錢的 $\frac{1}{2}$ 交學費，最後剩下 3000 元，則小婷暑期打工所得為多少元？
(A) 6000 (B) 8000 (C) 10000 (D) 12000。
19. () 下列何者錯誤？
(A) $3x + 8x = 11x$ (B) $8x - 3x = 5x$ (C) $2(3x + 8) = 6x - 8$ (D) $(10x + 6) \div 2 = 5x + 3$ 。
20. () 化簡 $3(2x - 6) - 5(4 - 3x) + 7 = ?$
(A) $-14x + 4$ (B) $3x - 19$ (C) $21x - 31$ (D) $19x - 3$ 。
21. () 若 $x = 7$ 是 $6x - 5a = -3$ 的解，則 $a = ?$
(A) 9 (B) 10 (C) 11 (D) 12。
22. () 若 $2x + 3(x - 5) = 20$ ，則 $x = ?$
(A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9。
23. () 設 x 表任意一奇數，則下列何者必為偶數？
(A) $3x$ (B) $x + 5$ (C) $2x + 3$ (D) $3x + 8$ 。
24. () 若 $1 - \frac{x}{3} + \frac{x}{6} - \frac{x}{9} + \frac{x}{12} = x$ ，則 $x = ?$
(A) $\frac{1}{43}$ (B) $\frac{1}{8}$ (C) $\frac{36}{43}$ (D) $\frac{43}{36}$ 。
25. () 小毛星期六去爬山，上山、下山共花了 3 小時，已知上山每小時走 1 公里，下山每小時走 2 公里，求山路長為多少公里？
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4。

彰化縣立國民中學 113 學年度 第 1 學期 補考 數學科 七年級 答案卷

一、 單選題：(每題 4 分，共 100 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	D	D	C	D	B	A	B	B	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	C	A	D	A	B	A	B	C	C
21	22	23	24	25					
A	B	B	C	B					