

113 學年度第一學期 7 年級數學科 補考題庫

1. 小明全班的數學考試平均分數為 80 分，若以這個平均分數為基準，小明的成績比平均分數高 7 分，就記為 +7 分，若阿麗的成績記為 -8 分，表示阿麗的成績是幾分？
(A) 82 (B) 88 (C) 72 (D) 78
2. 下列敘述何者錯誤？
(A) $-3 < -4$ (B) $-(-3) < -(-4)$ (C) $|-3| < |-4|$ (D) $(-3)^2 < (-4)^2$
3. 數線上兩點 A(13)、B(-5)，則 \overline{AB} 的長度為何？
(A) $|13 - 5|$ (B) $|13 - (-5)|$ (C) $|5 - 13|$ (D) $|13 + (-5)|$
4. 下列等式何者正確？
(A) $(-3) + (-3) = (-3)^2$ (B) $(-3^2) = (-3) \times (-3)$
(C) $(-3) \times (-3) \times (-3) = (-3^3)$ (D) $-(3 \times 3 \times 3 \times 3) = (-3)^4$
5. 計算 $45 + (-15) = ?$ (A)60 (B)-30 (C)-60 (D)30
6. 計算 $-17 - 7 = ?$ (A)-10 (B)-24 (C)10 (D)24
7. 計算 $(-59) - |-59| = ?$ (A)-118 (B)0 (C)-108 (D)-128
8. 計算 $3 - |-27 + 3| + 4^2 = ?$ (A)-5 (B)-6 (C)-49 (D)49
9. 已知數線上三點 A(12)、B(-8)、C(c)，C 為 A、B 兩點的中點，求 c = ?
(A)-4 (B)0 (C)2 (D)10
10. 將 $\frac{8}{125}$ 以科學記號表示為：_____
11. 簡記代數式： $(-1) \times (-2) \times (-3) \times (-4) \times (-5a) = ?$ (A) $-20a$ (B) $-120a$
(C) $120a$ (D) $20a$
12. 請化簡代數式： $-2(2x - 1) = ?$ (A) $-4x - 2$ (B) $-4 + 2$ (C) $4x - 2$ (D) $4x + 2$
13. 計算方程式的解： $x - 7 = 16$ ， $x = ?$ (A)11 (B)0 (C)16 (D)23
14. 計算方程式的解： $6x - 9 = 18 - 3x$ ， $x = ?$ (A)9 (B)6 (C)3 (D)0
15. 計算方程式的解： $-6(x + 1) \div 4 = 3$ ， $x = ?$ (A)3 (B)-3 (C)-1 (D)1

16. 計算方程式的解： $3(5x - 2) - (x + 2) = 6$ ， $x = ?$ (A)1 (B)2 (C)-1 (D)-2
17. 若 $650x - 800 = 100x$ ，請問 $110x = ?$ (A)800 (B)100 (C)160 (D)-800
18. 已知五個連續偶數的和為 130，請問這五個偶數當中，最大的偶數為？(A)30 (B)28 (C)26 (D)32
19. 傑憲職棒比賽結束後，去雞排店買 3 份雞排給隊友吃，已知傑憲拿了一張 500 元付錢時，臨時又買了一杯 20 元的古早味紅茶，老闆共找回 255 元，請問雞排一份多少錢？(A)75 (B)80 (C)85 (D)90
20. 已知阿凱老師現在的年齡與阿傑現在的年齡和為 44 歲，但七年前，阿凱老師的年紀是阿傑那時年紀的 3 倍再多 2 歲，請問阿傑現在的年齡是幾歲？(A)30 (B)18 (C)16 (D)14
21. 已知有甲、乙與丙三個袋子，三個袋子裡面的球數量相同，若將甲袋子裡 5 顆球放入乙袋子，再將乙袋子中的 7 顆球放入丙袋子，此時丙袋子的球顆數是乙袋子裡球顆數的兩倍，請問三個袋子總共有幾顆球？(A)11 (B)13 (C)30 (D)33
22. 若 n 是正整數， $\frac{42}{n}$ 也是正整數，則 n 可能有多少個？(A)8 (B)7 (C)6 (D)5
23. 求 60、84 的最大公因數為？(A)6 (B)12 (C)16 (D)21
24. 求 $2 \times 3^2 \times 5^2$ 、 $2^2 \times 3^2 \times 7$ 、 $2^2 \times 5^3 \times 7$ 的最小公倍數為？(A) $2^2 \times 3^2 \times 5^3 \times 7$ (B) $2^2 \times 3^2 \times 5$ (C) $2^2 \times 3^2 \times 5 \times 7$ (D) $2^2 \times 3^2 \times 5^2 \times 7$
25. 計算 $3\frac{1}{4} + 2\frac{1}{3} - (2\frac{3}{4} - 3\frac{2}{3}) = ?$ (A) $\frac{11}{2}$ (B) $\frac{13}{2}$ (C) $\frac{15}{2}$ (D) $\frac{17}{2}$

補考試題答案

1. C	2. A	3. B	4. C	5. D
6. B	7. A	8. A	9. C	10. 6.4×10^{-2}
11. B	12. B	13. D	14. C	15. B
16. A	17. C	18. A	19. A	20. D
21. D	22. A	23. B	24. A	25. B