

臺北市立木柵國民中學 105 學年度 七年級補考 數學科 題庫卷

版本/範圍：翰林版 1-1~3-3

科目代碼 20

七年 班 號 姓名：

一、選擇題：

- A 1. 若以中午 12 點鐘為基準，下午 1 點鐘記為 +2，則上午 10 點鐘應記為多少？
(A) -4 (B) +4 (C) -6 (D) +6
- D 2. 下列敘述哪一個是正確的？
(A) 最大的負數是 -1 (B) 最小的正數是 1 (C) -1 是最小的負整數 (D) 0 是整數
- C 3. 下列敘述何者錯誤？
(A) -13 的相反數為 13 (B) 0 的相反數為 0 (C) $\frac{1}{3}$ 的相反數為 -3 (D) $-(-4)$ 的相反數為 -4
- D 4. 下列哪一個式子的值最大？(A) $(-15)+5$ (B) $(-15)-5$ (C) $(-15)\times 5$ (D) $(-15)\div 5$
- D 5. 計算 $-(-9+7)$ 與下列哪一選項的結果相等？(A) $+(9+7)$ (B) $(-9)+7$ (C) $+(7-9)$ (D) $+9-7$
- B 6. 已知 $5\times 6\times 7\times 8\times 9=15120$ ，則 $(-6)\times(-7)\times(-8)\times(-9)\times(-10)=$ ？
(A) 30240 (B) -30240 (C) 30250 (D) -30250
- C 7. 若 $a=2^{17}$ ， $b=4^9$ ， $c=8^5$ ，則 a、b、c 三數的大小關係為何？
(A) $a>b>c$ (B) $c>b>a$ (C) $b>a>c$ (D) $a>c>b$
- B 8. 已知 A 點坐標為 -3，B 點坐標為 9，則 A、B 兩點的中點(C 點)的坐標為多少？
(A) 6 (B) 3 (C) 0 (D) -6
- D 9. 若 $2^a=4^b=8^{20}$ ，則 $a+b=$ ？ (A) 60 (B) 70 (C) 80 (D) 90
- C 10. 數線上有一隻螞蟻在某一點上，先向右移 6 個單位長，再向左移 8 個單位長，又向右移 4 個單位長，最後停在表示 10 的點上，則最初位置所表示的數為多少？(A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 10
- B 11. 將 4.7×10^{-8} 乘開，則從小數點後第幾位開始出現不是 0 的數字？
(A) 7 (B) 8 (C) 9 (D) 10
- B 12. 比較 $a=3.1\times 10^{-5}$ 、 $b=2.4\times 10^{-6}$ 、 $c=4.14\times 10^{-4}$ 、 $d=8.05\times 10^{-5}$ 的大小
(A) $b>d>a>c$ (B) $c>d>a>b$ (C) $d>c>a>b$ (D) $c>a>d>b$
- A 13. 以科學記號表示， $2.7\times 10^8-5\times 10^7=$
(A) 2.2×10^8 (B) 22×10^7 (C) 2.2×10^7 (D) 2.3×10^7
- C 14. 以科學記號表示， $(7.2\times 10^{-8})\times(5\times 10^5)=$
(A) 3.6×10^{-39} (B) 1.22×10^{-2} (C) 3.6×10^{-2} (D) 36×10^{-3}
- A 15. $\left(-\frac{1}{6}\right)+\left(-\frac{5}{3}\right)=$
(A) $-\frac{11}{6}$ (B) $-\frac{3}{2}$ (C) $\frac{11}{6}$ (D) $\frac{3}{2}$

C 16. $(-\frac{37}{7}) + 2\frac{2}{5} + \frac{16}{7} =$

- (A) $-1\frac{2}{5}$ (B) $\frac{3}{5}$ (C) $-\frac{3}{5}$ (D) $1\frac{2}{5}$

D 17. $(-3\frac{7}{13}) - [\frac{9}{7} + (-3\frac{7}{13})] =$

- (A) $-8\frac{33}{91}$ (B) $-5\frac{72}{91}$ (C) $1\frac{2}{7}$ (D) $-1\frac{2}{7}$

D 18. $3\frac{2}{3} + 5\frac{1}{4} - (4\frac{3}{4} + 4\frac{1}{3}) =$

- (A) $8\frac{1}{2}$ (B) $\frac{5}{6}$ (C) $9\frac{1}{3}$ (D) $-\frac{1}{6}$

C 19. 下列敘述何者正確？

- (A) 若甲是3的倍數，則甲一定也是9的倍數 (B) 若甲、乙兩整數互質，則甲、乙兩數必為質數
(C) 相異兩質數一定互質 (D) 所有的質數都是奇數

D 20. 大哥每6天回家一趟，二弟每7天回家一趟，小妹每3天回家一趟，已知1月1日三人同時回家，下一次三人同時回家是幾月幾日？ (A) 2月9日 (B) 2月10日 (C) 2月11日 (D) 2月12日

B 21. 求 $-3\frac{1}{2}$ 的倒數=？ (A) $\frac{7}{2}$ (B) $-\frac{2}{7}$ (C) $3\frac{1}{2}$ (D) $-\frac{7}{2}$

A 22. 計算 $(-\frac{4}{5}) \div (\frac{6}{5} \div \frac{3}{2}) = ?$ (A) -1 (B) -36 (C) $-\frac{25}{36}$ (D) $-\frac{36}{25}$

D 23. 若某車行自行車的售價為 x 元，其成本僅占售價的 $\frac{3}{4}$ ，若小華買了一台12000元的自行車，則該車成本是多少元？ (A) 16000元 (B) 15000元 (C) 8000元 (D) 9000元

A 24. 方程式 $19 - 6x = -3x + 10$ ，求 $x = ?$ (A) $x = 3$ (B) $x = -3$ (C) $x = 9$ (D) $x = -9$

B 25. 兒子體重是 x 公斤，父親的體重比兒子體重的3倍少2公斤，已知父親體重70公斤，依題意可列出一元一次方程式為何？ (A) $70 = 3x + 2$ (B) $70 = 3x - 2$ (C) $3x = 70 - 2$ (D) $3x + 70 = -2$

C 26. 計算 $2\frac{3}{4} \times (-\frac{4}{9}) - \frac{3}{4} \times (-\frac{4}{9}) = ?$ (A) $-\frac{2}{9}$ (B) $-\frac{3}{4}$ (C) $-\frac{8}{9}$ (D) $-\frac{4}{9}$

C 27. 當攝氏溫度為 $x^{\circ}C$ 時，華氏溫度為 $(\frac{9}{5}x + 32)^{\circ}F$ ，則當攝氏溫度為 $30^{\circ}C$ 時，

華氏溫度是多少 $^{\circ}F$ ？ (A) $80^{\circ}F$ (B) $85^{\circ}F$ (C) $86^{\circ}F$ (D) $30^{\circ}F$

B 28. 某次數學段考以100分為滿分，試題分為每題3分的選擇題和每題5分的填充題，已知選擇題比填充題多4題，則此次數學段考填充題出幾題？

- (A) 10題 (B) 11題 (C) 12題 (D) 13題

B 29. 解方程式 $(3x + 2) + 2[(x - 1) - (2x + 1)] = 6$ ，則 $x = ?$

- (A) 6 (B) 8 (C) 10 (D) 12

D 30. 哥哥的身高是弟弟身高的 $\frac{5}{4}$ 倍還多3公分，若哥哥身高為 x 公分，那麼弟弟的身高為何？

- (A) $\frac{5}{4}x - 3$ (B) $\frac{5}{4}x + 3$ (C) $\frac{4}{5}x - \frac{8}{5}$ (D) $\frac{4}{5}x - \frac{12}{5}$