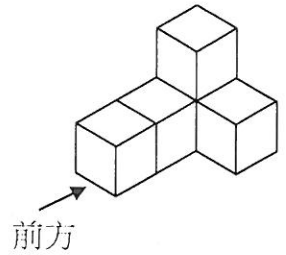
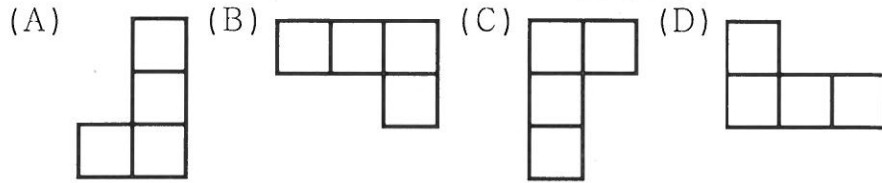


彰化縣立福興國中一一一學年度第一學期數學科七年級補考試題題庫

(B)01. 已知 $a = (\frac{7}{15} - \frac{3}{14}) - \frac{1}{13}$, $b = \frac{7}{15} - (\frac{3}{14} - \frac{1}{13})$, $c = \frac{7}{15} - \frac{3}{14} - \frac{1}{13}$, 判別下列敘述何者正確?
 (A) $a=c, b=c$ (B) $a=c, b \neq c$ (C) $a \neq c, b=c$ (D) $a \neq c, b \neq c$ 。

(C)02. 右圖是一個立體圖形，下列哪一個是它的上視圖？



(B)03. 甲：「a 是 2 的倍數，也是 5 的倍數，則 a 一定是 10 的倍數。」

乙：「a 是 4 的倍數，也是 6 的倍數，則 a 一定是 24 的倍數。」

下列選項何者正確？

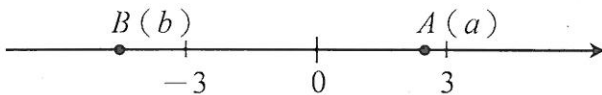
(A) 兩人皆正確 (B) 甲正確、乙錯誤 (C) 甲錯誤、乙正確 (D) 兩人皆錯誤。

(D)04. 5^6 是 5^3 的多少倍？ (A) 2 (B) 3 (C) 25 (D) 125。

(A)05. 算式 $-\frac{5}{3} - (-\frac{1}{6})$ 之值為何？ (A) $-\frac{3}{2}$ (B) $-\frac{4}{3}$ (C) $-\frac{11}{6}$ (D) $-\frac{4}{9}$ 。

(B)06. 下列何者可表示成兩個質數的乘積？ (A) 81 (B) 82 (C) 83 (D) 84。

(C)07. 如下圖，已知數線上 A(a)、B(b) 兩點，則下列選項何者正確？



(A) $a < b$ (B) $|a| > |b|$ (C) $a + b < 0$ (D) $b - a > 0$ 。

(C)08. 民國 106 年 8 月 15 日，大潭發電廠因跳電導致供電短少約 430 萬瓩，造成全臺灣多處地方停電。已知 1 瓩等於 1 千瓦，求 430 萬瓩等於多少瓦？

(A) 4.3×10^7 (B) 4.3×10^8 (C) 4.3×10^9 (D) 4.3×10^{10} 。

(D)09. 下列為明芳解一元一次方程式 $4x - 5 = x + 8$ 的過程，則他在哪一個步驟開始發生錯誤？

步驟一： $4x - x - 5 = 8$

步驟二： $3x - 5 = 8$

步驟三： $3x = 8 + 5$

步驟四： $x = \frac{3}{13}$

(A) 步驟一 (B) 步驟二 (C) 步驟三 (D) 步驟四。

(C)10. 判別 $x = -3$ 是下列哪一個方程式的解？

(A) $5x + 2 = 2x + 5$ (B) $5x - 2 = -2x + 5$ (C) $5x + 4 = 2x - 5$ (D) $5x + 4 = -2x - 5$

(A)11. 算式 $[-5 - (-11)] \div (\frac{3}{2} \times 4)$ 之值為何？ (A) 1 (B) 16 (C) $-\frac{8}{3}$ (D) $-\frac{128}{3}$ 。

(C)12. 將 $\frac{4x-3}{4} - \frac{2x-5}{6}$ 化簡後，可得到下列哪一個式子？

(A) $8x + 1$ (B) $8x - 19$ (C) $\frac{8x+1}{12}$ (D) $\frac{8x-19}{2}$ 。

(D)13. 下列四個式子的運算結果，哪一個正確？

甲： $-2+3=5$

乙： $(-4)+(-6)=10$

丙： $-9-(-3)=-12$

丁： $-3-4=-7$

(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁。

(C)14. 下列哪一個數與 $2^2 \times 5^2 \times 7$ 互質？ (A) $3^2 \times 7^2$ (B) $2^3 \times 5^3 \times 11$ (C) 3×11^2 (D) $2 \times 3 \times 11$ 。

(C)15. 算式 $2^3 \times 5^3$ 之值為何？ (A) 30 (B) 90 (C) 1000 (D) 1000000。

(D)16. 算式 $\frac{11}{4} - (-1\frac{5}{6})$ 之值為何？ (A) $\frac{11}{5}$ (B) $\frac{11}{12}$ (C) $\frac{35}{12}$ (D) $\frac{55}{12}$ 。

(A)17. 列何者是方程式 $x \div 4 - 3 = 45$ 的解？

(A) $x = (45 + 3) \times 4$ (B) $x = (45 - 3) \times 4$ (C) $x = 3 \times 4 + 45$ (D) $x = 45 \times 4 + 3$

(C)18. 下列有關一元一次式的化簡運算，哪一個是正確的？

(A) $7 - 4x = (7 - 4)x = 3x$ (B) $3(5 - x) = 3 \times 5 - x = 15 - x$

(C) $6x \div 2 = (6 \div 2)x = 3x$ (D) $-(x - 8) = -x - 8$

(B)19. 若 a 、 b 為兩個相異的正整數，則下列哪一個選項正確？

(A) $-5 \div (a - b) = 5 \times \frac{1}{a + b}$ (B) $-5 \div (a - b) = 5 \times \frac{1}{b - a}$

(C) $-5 \div (a - b) = -5 \times \frac{1}{a} - 5 \times \frac{1}{b}$ (D) $-5 \div (a - b) = -5 \times \frac{1}{a} + 5 \times \frac{1}{b}$

(C)20. 下列哪一個數和 $-\frac{6}{8}$ 相等？

(A) $-\frac{24 + 6}{24 + 8}$ (B) $-\frac{24 - 6}{24 - 8}$ (C) $-\frac{24 \times 6}{24 \times 8}$ (D) $-\frac{24 \div 6}{24 \div 8}$

(B)21. 下列哪一選項中的兩數互質？

(A) 14、35 (B) 16、21 (C) 22、33 (D) 42、51

(D)22. 若 $A = 3^4 \times 5^3 \times 7^2$ ，則下列選項中所表示的數，何者是 A 的倍數？

(A) $5^3 \times 7^3$ (B) $3^2 \times 5^3 \times 7^2 \times 11$ (C) $3 \times 5^2 \times 7$ (D) $3^5 \times 5^4 \times 7^3$

(C)23. 下列哪一個敘述不正確？

(A) 數線上愈右邊的點，所代表的數愈大 (B) 零大於所有的負數

(C) 負數的相反數仍是負數

(D) 負數的絕對值是一個正數

(C)24. 下列哪一個式子錯誤？

(A) $2^3 < 2^4 < 2^5$ (B) $-2^3 > -2^4 > -2^5$

(C) $(-2)^3 > (-2)^4 > (-2)^5$ (D) $(-2)^3 > (-2)^5 > (-2)^7$

(C)25. $A(a)$ 、 $C(c)$ 兩點在數線上的位置如附圖，試問下列何者不能表示 \overline{AC} ？



(A) $|a - c|$ (B) $|c - a|$ (C) $|a| - |c|$ (D) $|a| + |c|$

(A)26. 解方程式 $5(4x - 1) - 2(7x + 3) = 8$ ，得 $x = ?$

(A) $\frac{19}{6}$ (B) $-\frac{19}{6}$ (C) $\frac{3}{2}$ (D) $-\frac{3}{2}$

(C)27.若 42 可分解為 axb ，其中 a 、 b 均為正整數，則下列哪一個不可能是 $a+b$ 的值？

(A) 13 (B) 23 (C) 33 (D) 43

(B)28.若 $a < 0$ 且 $b > 0$ ，又 $|a| = 6$ ， $|b| = 7$ ，那麼 $a+b = ?$

(A) 13 (B) 1 (C) -13 (D) -1

(D)29.若 $x = \frac{3}{2}$ ，則下列哪一個代數式的值最大？

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

(A)30.數線上，若點 $A(-78)$ 向右移動 25 個單位到達點 $B(b)$ ，則 b 是下列哪一個數？

(A) -53 (B) 53 (C) 103 (D) -103