

27 天 複習 I 第 1 冊模擬試題

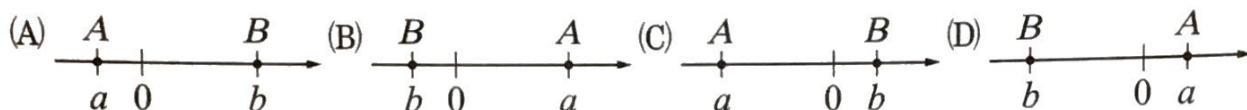
等級對照表						
等級	精熟		基礎			待加強
	A ⁺⁺	A ⁺	A	B ⁺⁺	B ⁺	B
加權分數	92 100	86 91	77 85	67 76	57 66	39 56
						0 38

解答見 P.123

★公式： $\frac{\text{答對}(\quad)\text{題}}{\text{選擇 25 題}} \times 85 + \frac{\text{答對}(\quad)\text{分}}{\text{非選擇 6 分}} \times 15 = (\quad)\text{分}$

選擇題 標示 精表精熟題

- () 1. 已知 $A(a)$ 、 $B(b)$ 為數線上兩點，且 $|a| > |b|$ ， $a < b$ ，則下列何者可能是 A 、 B 兩數在數線上的位置？



- () 2. 如右圖，已知數線上由左到右有 $A(a)$ 、 $B(b)$ 、 $C(c)$ 、 $D(d)$ 四點，且 $|a-c|=8$ ， $|a-d|=12$ ， $|b-d|=10$ ，則 $|b-c|=?$
兩坐標點相減的絕對值代表距離



- (A) 4 (B) 5
(C) 6 (D) 7

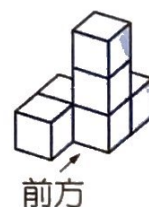
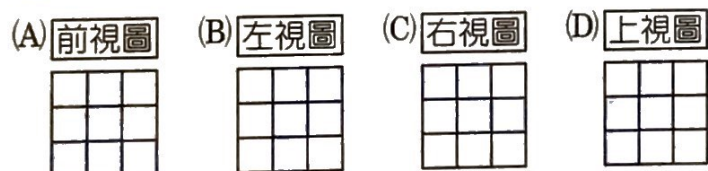
- () 3. 已知 $A=4.9 \times 10^{-7}$ ， $B=6.2 \times 10^{-8}$ ， $C=2.3 \times 10^{-7}$ ，比較 A 、 B 、 C 三數的大小關係為何？

- (A) $A > B > C$ (B) $A > C > B$ (C) $B > A > C$ (D) $C > B > A$

- () 4. 算式 $(-\frac{1}{3})^3 \times (-18) + |-\frac{3}{4}| \div (-3)$ 之值為何？

- (A) $-\frac{17}{36}$ (B) $\frac{5}{12}$
(C) $\frac{11}{12}$ (D) $\frac{11}{4}$

- () 5. 右圖是由 6 塊正方體組成的立體圖形，則下列哪一個視圖是正確的？



- () 6. 政府在 2023 年發放每人 6000 元現金，若以全國人口 2295 萬人計算，發放總金額應該是下列哪一個選項？

- (A) 1.377×10^9 元 (B) 1.377×10^{10} 元
(C) 1.377×10^{11} 元 (D) 1.377×10^{12} 元

- () 7. 佳沅利用短除法求 30、45、120 的最大公因數與最小公倍數的過程如右。若此三數正確的最大公因數為 m ，最小公倍數為 n ，則 $m+n$ 之值為何？

3		30, 45, 120
2		10, 15, 40
5		5, 15, 20
		1, 3, 4

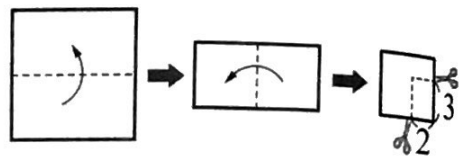
- (A) 390 (B) 385
(C) 380 (D) 375

- () 8. 已知四個四位數 $36a8$ 、 $374b$ 、 $563c$ 、 $19d8$ 均為 4 的倍數，且 a 、 b 、 c 、 d 中有三個數是 0。若這四個四位數中有 m 個為 9 的倍數，有 n 個為 11 的倍數，則 $m+n$ 的可能值為何？

(A) 2 (B) 4

(C) 5 (D) 6

- () 9. 如右圖，將一張正方形紙張對摺再對摺，然後剪下一長為 3，寬為 2 的長方形，則剪下的部分展開後之圖形其周長為何？

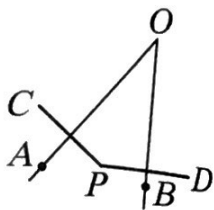


(A) 20 (B) 22 (C) 24 (D) 28

- () 10. 如右圖， C 、 D 兩點分別為 P 點對 $\overline{AO}$ 、 $\overline{BO}$ 所作的對稱點，若 $\angle CPD = 142^\circ$ ，則 $\angle AOB = ?$

(A) 38° (B) 43°

(C) 58° (D) 62°



- () 11. 算式 $13\frac{4}{19} + 86\frac{15}{19} \times 0.25 + 0.625 \times 86\frac{15}{19} + 86\frac{15}{19} \times \frac{1}{8}$ 之值為何？
→化為分數再運算

(A) 96 (B) 98

(C) 100 (D) 101

- 精() 12. 因應經常的無預警停電，爸爸買了一些蠟燭，假設蠟燭以固定的速率燃燒，已知上次停電時，爸爸將一根蠟燭直立在桌上，點燃 2 小時後吹熄，原長 20 公分的蠟燭剩下 $12\frac{1}{2}$ 公分。若下次停電時，繼續點燃它，則還要經過多久的時間，此蠟燭才會全部燃燒完畢？

(A) 2 小時 40 分 (B) 3 小時 20 分

(C) 3 小時 30 分 (D) 3 小時 40 分

- () 13. 將 $\frac{2x-3}{3} - \frac{3x-1}{4} - 1$ 化簡後可得 $\frac{ax+b}{12}$ ，則 $a-b = ?$

(A) -22 (B) -20 (C) 20 (D) 22

- () 14. 已知 a 與 b 的最大公因數為 12， a 與 b 最小公倍數為 420，則下列敘述何者正確？

(A) 若 a 為 15 的倍數，則 $a > b$ (B) 若 a 為 14 的倍數，則 $a > b$

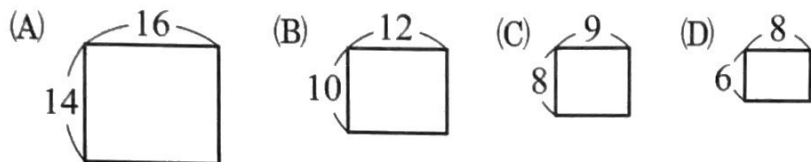
(C) 若 a 為 12 的倍數，則 $a > b$ (D) 若 a 為 10 的倍數，則 $a > b$

- () 15. 若 m 為方程式 $5x-11=2x+4$ 的解， n 為方程式 $\frac{3x+4}{2} = -1$ 的解，則

$2m+5n = ?$

(A) 3 (B) 2 (C) 1 (D) 0

- () 16. 安安想從許多長方形紙片中拿一些相同的圖形去拼成一個邊長為 96 的正方形，則安安可以選擇的是下列哪一種規格的長方形紙片？



- () 17. 佳佳到某鐘錶行買手錶，右圖是她和老闆的對話，如果老闆說的是實話，請問這隻手錶的成本是多少元？

素養

- (A) 7000 (B) 6560
(C) 6000 (D) 5450

老闆，便宜一點，這個按定價七五折賣給我可不可以啊？

這樣我會賠 200 元，要不然我照定價八折賣給妳，這樣我還能賺 150 元！



- () 18. 甜甜圈專賣店舉辦限量促銷活動，活動內容如右圖所示。若此次促銷活動共賣出 840 個甜甜圈，收入為 24400 元，則有多少人一次購買 2 個甜甜圈？

素養

- (A) 250 (B) 240 (C) 230 (D) 220

促銷活動

甜甜圈一個 35 元
一次購買 2 個只要 50 元
每人最多可買兩個



- 精() 19. 同樂會時，老師發給全班 35 位同學每人一枚 1 元硬幣（座號 1~35 號），接著老師依下圖的方法調整每人拿到的硬幣，則老師共給了同學們多少元？

素養



- (A) 215 (B) 218
(C) 221 (D) 223

- () 20. 右圖為麗致飯店在新冠肺炎期間推出的降價公告。原價 x 元的房型，若使用 APP 訂房，則疫情前後相差多少元？

素養

- (A) $0.47x$ (B) $0.48x$
(C) $0.63x$ (D) $0.64x$

公告

因應疫情，故即日起
1. 房價均依原價打四折
2. 使用 APP 訂房從打九五折調整為打八折



- () 21. 王老吉 18 年前年齡的個位數字比十位數字大 2，今年他往生了，享年的歲數的十位與個位數字剛好跟 18 年前相反。若今年是 2024 年，則 2020 年時王老吉可能為多少歲？

- (A) 71 (B) 69
(C) 67 (D) 65

- () 22. 把一張長方形的色紙依下列步驟對摺兩次後，再以筆刀刻出一個中空數字「9」，如下圖所示，則展開後甲位置的字形應是下列哪一個？



- (A) 6 (B) 8 (C) 9 (D) 0

- () 23. 百貨公司正在舉辦週年慶，小萍買了每件 80 元的商品 x 件，店員跟她說再多買一件就能享有八折的優惠，於是小萍多買了一件，結果省了 32 元，則小萍最後買了幾件？

(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8

題組

老師到弘宇家做家庭訪問，發現他爸爸的年齡比他年齡的 4 倍多 2 歲，他媽媽的年齡比他妹妹年齡的 4 倍也多 2 歲，而他爸爸比媽媽大 8 歲。請回答第 24、25 題：

- () 24. 試依題意計算，弘宇比妹妹大幾歲？

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

- () 25. 下圖是老師與弘宇的對話過程：



依題意推算，弘宇的年齡是幾歲？

(A) 16 (B) 14 (C) 12 (D) 10

非選擇題

26. 便宜之家所販賣的商品最便宜的單價為 10 元，最貴的單價為 30 元，繼鴻跟宗揚在該店買同一款的原子筆芯，繼鴻花了 128 元，宗揚花了 192 元，請問他們兩人總共買了幾枝筆芯？

答

27. 老闆製作每本成本為 x 元的記事本，並依成本加八成作為定價，試回答下列問題：
- (1) 為吸引顧客決定以定價的八折出售，則每本記事本可賺多少元？（以 x 表示）
 - (2) 若依定價打四折出清所有剩下的記事本，且已知 $x=100$ ，則每賣出 1 本會賺或賠多少元？

答