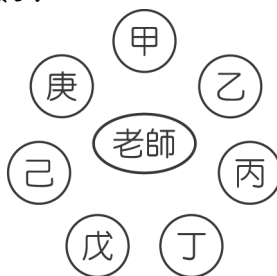


國二下數學補考題庫

1. () 幼稚園的小朋友，如圖圍坐一圈，繞著老師數數，甲說：「2」，乙說：「4」，丙說：「6」，按順時針方向前進，周而復始，請問按這個規律，誰會數到「48」這個數？

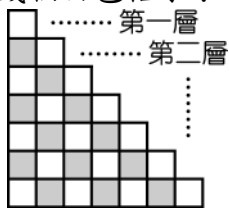


- (A) 甲 (B) 丙 (C) 丁 (D) 戊。

答案：(B)

解析： $2n=48 \therefore n=24, 24 \div 7 = 3 \cdots \text{餘} 3 \therefore$ 為丙

2. () 仔細觀察圖中的排列規則後，可以推得第十層共有幾個白色格子？



- (A) 7 個 (B) 6 個 (C) 5 個 (D) 4 個。

答案：(C)

解析：第一、二層→皆有 1 個白色格子

第三、四層→皆有 2 個白色格子

故第九、十層→皆有 5 個白色格子

3. () 判斷下列各數列哪些為等差數列？(甲) $-2, -2, -2, -2$ ；(乙) $3, 5, 7, 10, 13$ ；(丙) $-8, -3, 2, 7, 12$ ；(丁) $1, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}$ 。

- (A) 甲丙 (B) 甲乙丙 (C) 甲丙丁 (D) 乙丙。

答案：(A)

解析：(甲)是， $d=0$ ；(乙)否；(丙)是， $d=5$ ；(丁)否

4. () 某人看書，第一天看 5 頁，第二天看 6 頁，……以後每一天都比前一天多看 1 頁，則第五天他看了幾頁？ (A) 8 頁 (B) 9 頁 (C) 10 頁 (D) 11 頁。

答案：(B)

解析： $a_5 = 5 + 1 \times (5 - 1) = 9$

5. () 若 a, b, c 三數成等差數列，且 $a + b + c = 57$ ，則 $b = ?$ (A) 15 (B) 17 (C) 19 (D) 21。

答案：(C)

解析： $a + b + c = 3b = 57, b = 19$

6. () 若 a, b, c, d, e 五數由小而大排成一等差數列，試判斷下列何者錯誤？ (A) $a + e = 2c$ (B) $b + d = 2c$ (C) $e - d = b - a$ (D) $a + d = b + e$ 。

答案：(D)

解析： $a + d < b + e$

7. () 等差級數前 10 項和 $S_{10} = 50$ ，若將各項加 5，則總和變為多少？ (A) 55 (B) 100 (C) 250 (D) 255。

答案：(B)

解析： $50 + 5 \times 10 = 100$

8. () 求 $1 + 3 + 5 + 7 + 9 + \cdots + 91 = ?$ (A) 1940 (B) 2027 (C) 2116 (D) 2209。

答案：(C)

解析： $d = 3 - 1 = 2$

$$n = \frac{91 - 1}{2} + 1 = 46$$

$$S_{46} = \frac{(1 + 91) \times 46}{2} = 46 \times 46 = 2116$$

9. () 已知一個等比數列的第 2 項為 $\frac{1}{4}$ ，公比為 2，則此數列的第 5 項為何？

- (A) $\frac{1}{2}$ (B) 1 (C) 2 (D) 4。

答案：(C)

解析： $a_1 = \frac{1}{4} \div 2 = \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$

$$a_5 = a_1 \times r^4 = \frac{1}{8} \times 2^4$$

$$= \frac{1}{8} \times 16 = 2$$

10. () 已知一個等比數列的首項為 12，公比為 -2，則此數列的第 6 項為何？ (A) -384 (B) 192 (C) 384 (D) 768。

答案：(A)

解析： $a_6 = 12 \times (-2)^{6-1} = 12 \times (-2)^5$
 $= 12 \times (-32) = -384$

11. () 若 $\frac{5}{3}$ 與 x 的等比中項為 10，則 x 之值為何？

(A) 20 (B) 30 (C) 50 (D) 60。

答案：(D)

解析： $10^2 = \frac{5}{3}x$

$$5x = 300$$

$$x = 60$$

12. () 若 $x, 4, y, 9, z$ 為等比數列，且其公比為正數，則 $xyxz$ 之值為何？ (A) 216 (B) 81 (C) 36 (D) 16。

答案：(A)

解析：因為 $4, y, 9$ 成等比數列

$$\Rightarrow y^2 = 4 \times 9 = 36, y = \pm 6$$

又公比為正數，所以 $y = 6$

$$\text{同理 } xy = 16, yz = 81$$

$$\text{故 } xyz = 16 \times 81 \div 6 = 216$$

13. () 某次段考全班分數不理想，老師決定將每個人的分數加 5 分後再乘以 2，若原始分數為 x 分，調整後變為 y 分，則 x 與 y 的關係式為下列何者？ (A) $y = 2x + 5$ (B) $y = 2(x + 5)$ (C) $x = 2y + 5$ (D) $x = 2(y + 5)$ 。

答案：(B)

解析： $y = 2(x + 5)$

14. () 一位農夫想用長為 30 公尺的繩子圍一個長方形的花園，當長方形花園的長為 x 公尺，寬為 y 公尺， x 與 y 的關係是一種函數關係且 $x > 0$ ，當 $x = 10$ 時，所對應的函數值為何？ (A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20。

答案：(A)

解析： $y = \frac{30}{2} - x = 15 - x$

$$\therefore x = 10 \text{ 時, } y = 15 - 10 = 5$$

15. () 我們將華氏溫度 y 與攝氏溫度 x 的關係以函數 $y = \frac{9}{5}x + 32$ 表示，則在 $x = -40$ 時所對應的函數值 $y = ?$

(A) -40 (B) 0 (C) 40 (D) 20。

答案：(A)

解析： $y = \frac{9}{5} \times (-40) + 32 = -40$

16. () 若 $y = ax + b$ 為線型函數，且 $x = 1$ 、 $x = 50$ 時的函數值皆為 50，則 $x = -100$ 時的函數值為多少？ (A) -50 (B) 0 (C) 50 (D) 100。

答案：(C)

解析： $y = ax + b$ 為常數函數

$$\Rightarrow y = 50$$

故選(C)

17. () 若線型函數 $y = -2x + 12$ 與 $y = mx + 9$ 圖形的交點在坐標平面的 x 軸上，則 $m = ?$

(A) 15 (B) 6 (C) 0 (D) $-\frac{3}{2}$ 。

答案：(D)

解析： $y = -2x + 12 = 0 \Rightarrow x = 6$

交點 $(6, 0)$ 代入 $y = mx + 9$

$$\Rightarrow 6m + 9 = 0 \Rightarrow m = -\frac{3}{2}$$

18. () 有一個常數函數的圖形與 x 軸距離 3 個單位長，則此常數函數為下列何者？ (A) $y = 3 - 1$ (B) $y = -3 - 1$ (C) $y = 3$ 或 $y = -3$ (D) $y = x + 3$ 。

答案：(C)

解析： $y = 3$ 或 $y = -3$

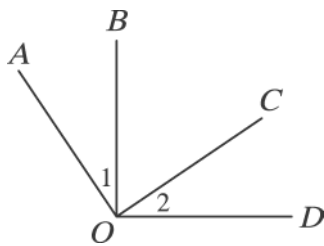
19. () 若 $\angle A$ 和 $\angle A$ 補角的度數比為 1:2，則 $\angle A = ?$ (A) 30° (B) 60° (C) 120° (D) 150° 。

答案：(B)

解析：設 $\angle A = x^\circ$ ，則

$$x : (180 - x) = 1 : 2, 3x = 180^\circ, x = 60^\circ$$

20. () 如圖，已知 $\overline{OA} \perp \overline{OC}$ ，且 $\overline{OB} \perp \overline{OD}$ ，若 $\angle 1 = 34^\circ$ ，則 $\angle 2$ 的度數為多少？

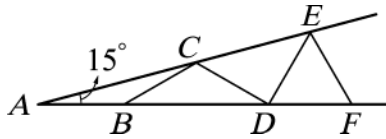


(A) 34° (B) 44° (C) 46° (D) 56° 。

答案：(A)

解析： $\angle BOC = 90^\circ - 34^\circ = 56^\circ$
 $\therefore \angle 2 = 90^\circ - 56^\circ = 34^\circ$

21. () 如圖， $\angle A = 15^\circ$ ，且 $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD} = \overline{DE} = \overline{EF}$ ，則 $\angle EFD = ?$



(A) 72° (B) 60° (C) 54° (D) 36° 。

答案：(B)

解析： $\angle ACB = \angle A = 15^\circ \Rightarrow \angle CBD = 30^\circ = \angle CDB$
 $\angle CED = \angle ECD = \angle A + \angle CDB = 15^\circ + 30^\circ = 45^\circ$
 則 $\angle EFD = \angle EDF = \angle A + \angle CED = 15^\circ + 45^\circ = 60^\circ$

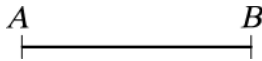
22. () 下列敘述何者錯誤？

(A) 三角形外角和是三角形內角和的 2 倍 (B) 四邊形的外角和等於四邊形的內角和 (C) 五邊形的外角和是五邊形內角和的 $\frac{1}{3}$ (D) 六邊形的外角和是六邊形內角和的 $\frac{1}{2}$ 。

答案：(C)

解析：(C) $\frac{\text{五邊形的外角和}}{\text{五邊形的內角和}} = \frac{360^\circ}{540^\circ} = \frac{2}{3}$

23. () 如圖，若利用尺規作圖在 \overline{AB} 上作一點 P ，使 $\overline{AP} : \overline{PB} = 1 : 3$ ，至少需利用中垂線作圖幾次？

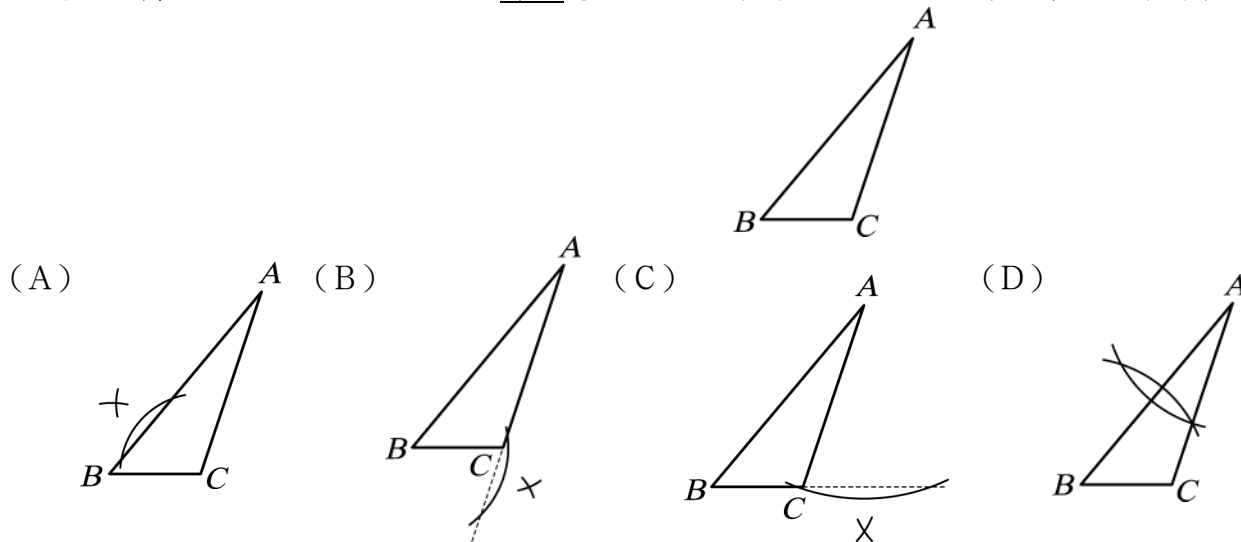


(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4。

答案：(B)

解析： $1 + 3 = 4 = 2^2$
 故需作圖 2 次

24. () 如圖，鈍角 $\triangle ABC$ 中， $\angle C > 90^\circ$ ，智光想利用尺規作圖找出 \overline{BC} 上的高，哪一個作圖痕跡是正確的？



答案：(C)

解析：(C) 為正確作法

25. () 已知 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ，且 A 、 B 、 C 的對應點依次為 D 、 E 、 F ，若 $\angle A = (7x - 20)^\circ$ ， $\angle B = (9x + 5)^\circ$ ， $\angle C = (2x + 15)^\circ$ ，則 $\angle F = ?$ (A) 95° (B) 50° (C) 35° (D) 20° 。

答案：(C)

解析： $(7x - 20) + (9x + 5) + (2x + 15) = 180$ ， $18x = 180$ ， $x = 10$
 故 $\angle F = \angle C = (2 \times 10 + 15)^\circ = 35^\circ$

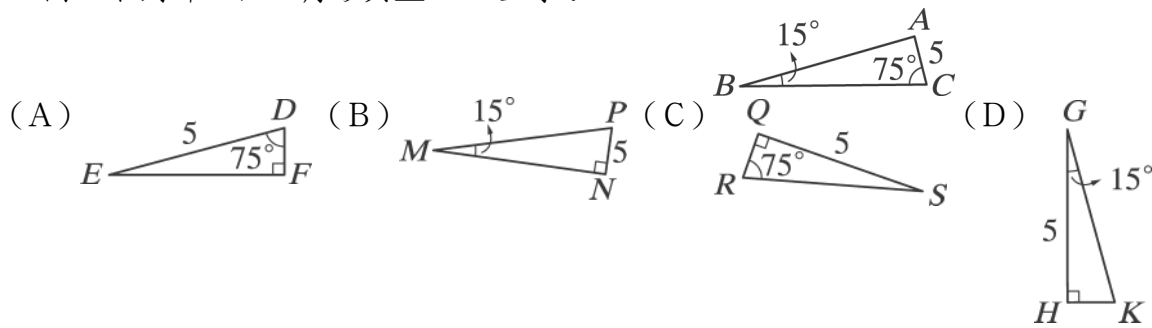
26. () 已知 $\triangle ABC \cong \triangle FDE$ ，其中 $\angle A$ 和 $\angle F$ 、 $\angle B$ 和 $\angle D$ 、 $\angle C$ 和 $\angle E$ 是對應角，且 $\overline{BC} = 8$ 公分、 $\overline{FD} = 5$ 公分、 $\overline{AC} = 10$ 公分，則 $\triangle DEF$ 的周長是多少公分？

(A) 23 (B) 24 (C) 25 (D) 26。

答案：(A)

解析： $\because \triangle ABC \cong \triangle FDE$
 $\therefore \overline{AB} = \overline{FD}$ ， $\overline{BC} = \overline{DE}$ ， $\overline{AC} = \overline{FE}$
 故 $\overline{DE} = 8$ ， $\overline{FD} = 5$ ， $\overline{FE} = 10$
 $\triangle DEF$ 周長 $= \overline{DE} + \overline{FD} + \overline{FE} = 8 + 5 + 10 = 23$ (公分)

27. () 如圖，下列哪一個三角形與 $\triangle ABC$ 全等？



答案：(B)

解析： $\angle A = 180^\circ - 15^\circ - 75^\circ = 90^\circ$

$\therefore \triangle PNM \cong \triangle CAB$ (AAS 全等性質)

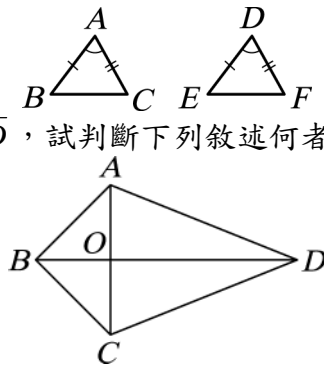
28. () 在 $\triangle ABC$ 與 $\triangle DEF$ 中， $\overline{AB} = \overline{DE}$ ， $\overline{AC} = \overline{DF}$ ， $\angle A = \angle D$ ，則可由下列哪一個性質判斷 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ ？

(A) SSA (B) ASA (C) SAS (D) AAS。

答案：(C)

解析：SAS 全等性質

29. () 如圖，四邊形 $ABCD$ 中， $\overline{AB} = \overline{BC}$ ， $\overline{AD} = \overline{CD}$ ，試判斷下列敘述何者錯誤？



(A) $\triangle ABD \cong \triangle CBD$ (SSS 全等性質) (B) \overline{BD} 為 $\angle ABC$ 的角平分線 (C) \overline{AC} 為 $\angle BAD$ 的角平分線 (D) $\overline{AC} \perp \overline{BD}$ 。

答案：(C)

解析：(D) $\triangle ABD \cong \triangle CBD$

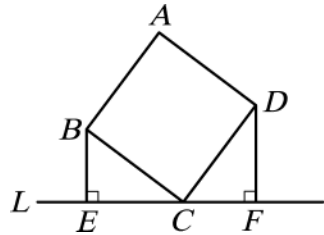
$\Rightarrow \angle ADB = \angle CDB$

$\Rightarrow \triangle AOD \cong \triangle COD$

$\Rightarrow \angle AOD = \angle COD = 90^\circ$

(C) $\angle BAO \neq \angle DAO$

30. () 如圖，四邊形 $ABCD$ 為正方形， $\overline{BE} \perp L$ ， $\overline{DF} \perp L$ ，若 $\overline{BE} = 6$ ， $\overline{DF} = 8$ ，求 $\overline{DE} = ?$



(A) 10 (B) 14 (C) $2\sqrt{65}$ (D) $2\sqrt{58}$ 。

答案：(C)

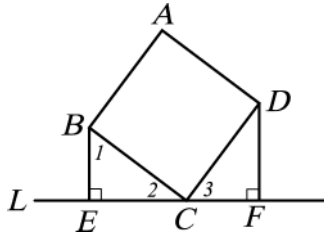
解析：在 $\triangle BEC$ 和 $\triangle CFD$ 中， $\angle BEC = \angle DFC = 90^\circ$

$\angle 1 + \angle 2 = \angle 2 + \angle 3 \Rightarrow \angle 1 = \angle 3$

且 $\overline{BC} = \overline{CD} \Rightarrow \triangle BEC \cong \triangle CFD$ (AAS 全等性質)

$\Rightarrow \overline{BE} = \overline{CF} = 6$ ， $\overline{DF} = \overline{CE} = 8$

$\Rightarrow \overline{DE} = \sqrt{8^2 + 14^2} = \sqrt{260} = 2\sqrt{65}$



31. () 如圖，直線 L 為 \overline{BC} 的中垂線，且與 \overline{AC} 交於 P 點。若 $\angle ABC = 90^\circ$ ， $\overline{AB} = 6$ ， $\overline{BC} = 8$ ， $\overline{PB} = 5$ ，則 $\overline{AP} = ?$

(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) $\frac{9}{2}$ 。

答案：(B)

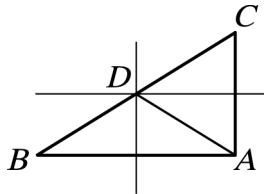
解析：∵ L 為 \overline{BC} 的中垂線

$$\therefore \overline{PC} = \overline{PB} = 5$$

$$\overline{AC} = \sqrt{6^2 + 8^2} = 10$$

$$\overline{AP} = \overline{AC} - \overline{PC} = 10 - 5 = 5$$

32. () 如圖，在 $\triangle ABC$ 中， \overline{AB} 與 \overline{AC} 的垂直平分線剛好相交於 \overline{BC} 上的一點 D ，若 $\overline{AD} = 8$ ，則 $\overline{BC} = ?$



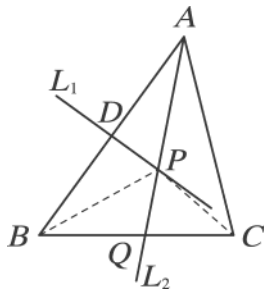
(A) 18 (B) 16 (C) 14 (D) 12。

答案：(B)

解析：∵ $\overline{DA} = \overline{DB} = \overline{DC} = \frac{1}{2} \overline{BC}$

$$\therefore \overline{BC} = 2\overline{DA} = 2 \times 8 = 16$$

33. () 如圖，已知 $\triangle ABC$ 中， \overline{AB} 與 \overline{AC} 長度不相等，直線 L_1 為 \overline{AB} 的垂直平分線，直線 L_2 為 $\angle BAC$ 的角平分線，且直線 L_1 與直線 L_2 相交於 P 點， L_2 交 \overline{BC} 於 Q 點，則下列哪一敘述是正確的？



(A) $\overline{PA} = \overline{PB}$ (B) $\overline{PB} = \overline{PC}$ (C) $\overline{PA} = \overline{PC}$ (D) $\overline{BQ} = \overline{QC}$ 。

答案：(A)

解析：∵ P 在 \overline{AB} 垂直平分線 L 上 ∴ $\overline{PA} = \overline{PB}$

34. () 如圖， $\triangle ABC$ 中， $\overline{AB} = \overline{AC}$ ， $\angle BAC = 150^\circ$ ， \overline{AE} 平分 $\angle BAC$ ， \overline{AD} 平分 $\angle BAE$ ， \overline{AF} 平分 $\angle CAE$ ，則下列敘述何者錯誤？



(A) E 點為垂足 (B) $\angle ADE = \angle AFE$ (C) $\angle B = \angle C$ (D) $\angle DAF = 80^\circ$ 。

答案：(D)

解析：∵ $\angle B = \angle C = \frac{180^\circ - 150^\circ}{2} = 15^\circ$

$$\angle BAE = \angle CAE = \frac{1}{2} \times 150^\circ = 75^\circ$$

$$\Rightarrow \angle AEB = 180^\circ - 15^\circ - 75^\circ = 90^\circ$$

(B) $\angle DAE = \angle FAE$ ，且 $\angle AED = \angle AEF = 90^\circ$

(D) $\angle DAF = \frac{1}{2} \times 150^\circ = 75^\circ$

35. () 若4、 x 、6為一個三角形的三邊長，且 x 為整數，則符合此條件的 x 有幾個？ (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9。

答案：(B)

解析：∵ $2 < x < 10 \Rightarrow x = 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9$ ，共7個

36. () 下列四個選項中的數字分別代表三角形的三邊長，則何者無法構成一個三角形？

(A) $3^2, 4^2, 5^2$ (B) 7, 11, 15 (C) $\frac{1}{4}, \frac{1}{3}, \frac{1}{2}$ (D) $\sqrt{9}, \sqrt{16}, \sqrt{25}$ 。

答案：(A)

解析：∵兩邊之和 $>$ 第三邊

(A) $3^2 = 9, 4^2 = 16, 5^2 = 25$

∴ $9 + 16 = 25$ ，故無法構成三角形

(B) $7 + 11 = 18 > 15$

(C) $\frac{1}{4} + \frac{1}{3} = \frac{7}{12} > \frac{1}{2}$

(D) $\sqrt{9} + \sqrt{16} = 3 + 4 = 7 > \sqrt{25} = 5$

37. () 在 $\triangle ABC$ 中， \overline{AB} 、 \overline{BC} 、 \overline{AC} 的長度分別是5公分、7公分、 $\sqrt{43}$ 公分，則 $\angle A$ 、 $\angle B$ 和 $\angle C$ 的大小關係，下列何者正確？

(A) $\angle C > \angle B > \angle A$ (B) $\angle A > \angle C > \angle B$ (C) $\angle A > \angle B > \angle C$ (D) $\angle B > \angle C > \angle A$ 。

答案：(C)

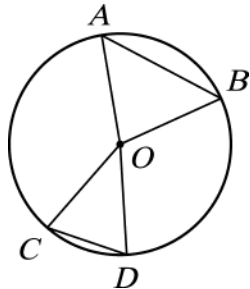
解析： $\overline{BC} > \overline{AC} > \overline{AB} \Rightarrow \angle A > \angle B > \angle C$

38. () 在 $\triangle ABC$ 中， $\angle A = 90^\circ$ ， $\angle B = 2\angle C$ ， $\angle C = 30^\circ$ ，則 \overline{AB} 、 \overline{BC} 、 \overline{AC} 的大小關係為何？
(A) $\overline{AB} > \overline{BC} > \overline{AC}$ (B) $\overline{BC} > \overline{AC} > \overline{AB}$ (C) $\overline{AB} > \overline{AC} > \overline{BC}$ (D) $\overline{BC} > \overline{AB} > \overline{AC}$ 。

答案：(B)

解析：利用大角對大邊 $\Rightarrow \overline{BC} > \overline{AC} > \overline{AB}$

39. () 如圖，已知A、B、C、D四點在圓O上，O點為圓心，且 $\angle AOB > \angle COD$ ，試比較 \overline{AB} 、 \overline{CD} 的大小？



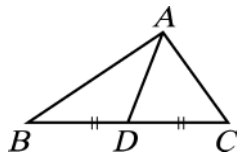
(A) $\overline{AB} > \overline{CD}$ (B) $\overline{AB} < \overline{CD}$ (C) $\overline{AB} = \overline{CD}$ (D) 無法比較。

答案：(A)

解析： $\overline{AO} = \overline{BO} = \overline{CO} = \overline{DO}$ 皆為半徑

且 $\angle AOB > \angle COD \therefore \overline{AB} > \overline{CD}$

40. () 如圖， $\triangle ABC$ 中， $\overline{BD} = \overline{CD}$ ，且 $\angle ADB > \angle ADC$ ，則下列選項何者正確？



(A) $\overline{AB} = \overline{AC}$ (B) $\overline{AB} < \overline{AC}$ (C) $\overline{AB} > \overline{AC}$ (D) 無法確定。

答案：(C)

解析：在 $\triangle DAB$ 與 $\triangle DAC$ 中

$\therefore \overline{DB} = \overline{DC}$ ， $\overline{DA} = \overline{DA}$ ， $\angle ADB > \angle ADC$

$\therefore \overline{AB} > \overline{AC}$

41. () 通過 $\triangle ABC$ 的頂點A，且和 \overline{BC} 平行的直線有幾條？

(A) 0 (B) 1 (C) 3 (D) 無限多。

答案：(B)

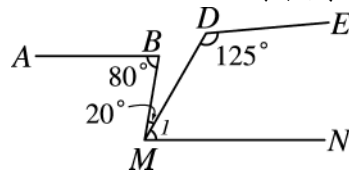
解析：只有一條，故選(B)

42. () 兩直線被一直線L所截，其一組內錯角為 48° 、 64° ，則此兩直線相交成幾度角？ (A) 12° (B) 14° (C) 16° (D) 18° 。

答案：(C)

解析： $64^\circ - 48^\circ = 16^\circ$

43. () 如圖， $\overline{AB} \parallel \overline{MN}$ ，已知 $\angle B = 80^\circ$ ， $\angle BMD = 20^\circ$ ， $\angle D = 125^\circ$ ，則下列何者正確？



(A) $\angle 1 = 80^\circ$ (B) $\overline{DE} \parallel \overline{MN}$ (C) $\overline{AB} \parallel \overline{DE}$ (D) $\angle 1 = 60^\circ$ 。

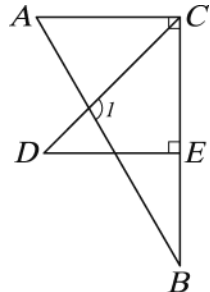
答案：(D)

解析： $\angle BMN = \angle B = 80^\circ$ ， $\angle 1 = 80^\circ - 20^\circ = 60^\circ$

$\therefore \angle D + \angle 1 = 125^\circ + 60^\circ = 185^\circ$

$\therefore \overline{DE}$ 與 \overline{MN} 不平行 $\Rightarrow \overline{AB}$ 與 \overline{DE} 不平行

44. () 如圖， $\triangle ABC$ 、 $\triangle CDE$ 都是直角三角形，若 $\angle A = 60^\circ$ ， $\angle D = 45^\circ$ ，則 $\angle 1 = ?$



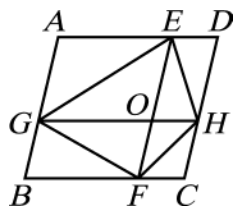
(A) 105° (B) 100° (C) 95° (D) 75° 。

答案：(A)

解析： $\therefore \overline{AC} \parallel \overline{DE} \therefore \angle ACD = \angle D = 45^\circ$

$\Rightarrow \angle 1 = 60^\circ + 45^\circ = 105^\circ$

45. () 如圖，平行四邊形ABCD的面積為48平方單位，又 $\overline{EF} \parallel \overline{AB}$ ， $\overline{GH} \parallel \overline{AD}$ ，則四邊形EGFH的面積為多少平方單位？



(A) 12 (B) 24 (C) 36 (D) 40。

答案：(B)

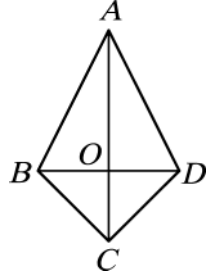
解析：四邊形 $EGFH$ 面積 = $\frac{48}{2} = 24$ (平方單位)

46. () 下列哪一個四邊形不能視為平行四邊形？ (A) 正方形 (B) 菱形 (C) 長方形 (D) 鳶形。

答案：(D)

解析：(D) 鳶形的對邊不等長

47. () 如圖，四邊形 $ABCD$ 為一鳶形，對角線 \overline{AC} 、 \overline{BD} 交於 O 點，試判斷下列敘述何者錯誤？

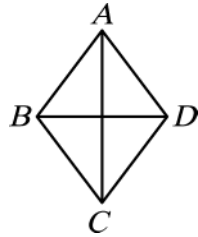


(A) $\overline{BO} = \overline{OD}$ (B) $\angle ABC = \angle ADC$ (C) 鳶形 $ABCD$ 面積 = $\frac{1}{2} \times \overline{AC} \times \overline{BD}$ (D) 鳶形 $ABCD$ 面積 = $4 \times \triangle AOB$ 面積。

答案：(D)

解析： $\triangle ABO$ 面積 $\neq \triangle BOC$ 面積

48. () 菱形 $ABCD$ 中， $\overline{AC} = 16$ ， $\overline{BD} = 12$ ，求菱形 $ABCD$ 面積為多少平方單位？



(A) 36 (B) 48 (C) 96 (D) 192。

答案：(C)

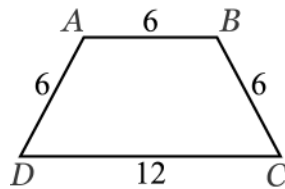
解析：菱形 $ABCD$ 面積 = $16 \times 12 \times \frac{1}{2} = 96$ (平方單位)

49. () 下列哪一種四邊形的對角線不會互相垂直？ (A) 正方形 (B) 菱形 (C) 平行四邊形 (D) 鳶形。

答案：(C)

解析：平行四邊形的對角線互相平分，但不垂直

50. () 如圖，四邊形 $ABCD$ 為等腰梯形，求 $\angle C = ?$



(A) 30° (B) 45° (C) 60° (D) 75° 。

答案：(C)

解析：如圖，過 B 點作 $\overline{BE} \parallel \overline{AD}$
 $\therefore \overline{AD} = \overline{BE} = \overline{EC} = \overline{BC}$
 $\therefore \triangle BCE$ 為正三角形
 故 $\angle C = 60^\circ$

