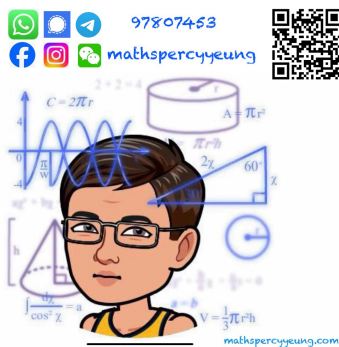


2024-2025 S1
下學期統測二
數學

MC



2024 – 2025

中一級下學期統測二

數學

二零二五年五月二十八日

時限: 30 分鐘

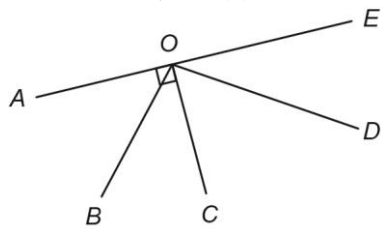
總分: 21

考生須知

- (一) 細讀答題紙上的指示。宣布開考後，考生須首先在適當位置填寫學生姓名、班別及學號。
- (二) 試場主任宣布開卷後，考生須檢查試題有否缺漏，最後一題之後應有「**試卷完**」字樣。
- (三) 本試卷各題佔分相等。
- (四) 本試卷全部題均須回答。為便於修正答案，考生宜用 HB 鉛筆把答案填畫在答題紙上。錯誤答案可用潔淨膠擦將筆痕徹底擦去。
- (五) 每題只可填畫一個答案，若填畫多個答案，則該題不給分。
- (六) 答案錯誤，不另外扣分。
- (七) 本試卷的附圖不一定依比例繪成。
- (八) 考生不得使用計算機。

選出每題最佳的答案。

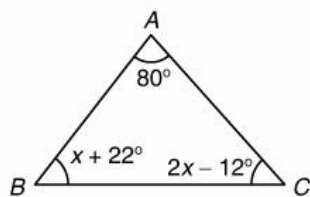
1. 在圖中， AOE 是一條直線。



下列哪個角必為鈍角？

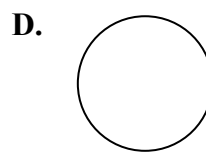
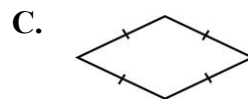
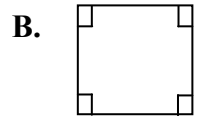
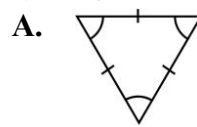
- A. $\angle AOB$
 - B. $\angle AOD$
 - C. $\angle BOD$
 - D. $\angle COE$
2. 下列哪項是一對補角？
- A. 145° 和 215°
 - B. 15° 和 75°
 - C. 125° 和 145°
 - D. 45° 和 135°

3. 求圖中 $\angle ABC$ 的值。



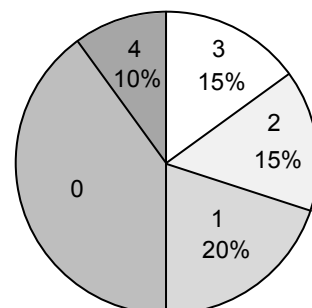
- A. 30°
- B. 48°
- C. 52°
- D. 60°

4. 下列哪項必為正多邊形？



5. 以下圓形圖所示為 80 個家庭飼養的寵物數目。

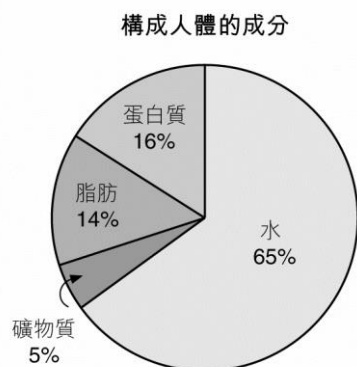
80 個家庭飼養的寵物數目



求沒有飼養寵物的家庭的數目。

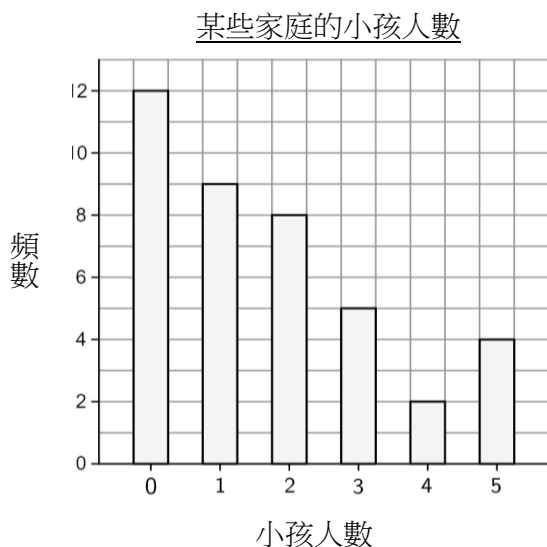
- A. 16
- B. 24
- C. 32
- D. 36

6. 以下圓形圖所示為構成人體的成分。



若嘉輝體內含有 10.5 kg 的脂肪，求他體內所含的蛋白質的重量。

- A. 10 kg
B. 11 kg
C. 12 kg
D. 15 kg
7. 以下棒形圖所示為某些家庭的小孩人數。



求有多於兩個小孩的家庭佔全部家庭的百分數。

- A. 27.5%
B. 47.5%
C. 52.5%
D. 72.5%

8. 下圖所示為在 2015 年至 2019 年某公司的員工人數和男員工所佔的百分數。



下列哪項必為正確？

- I. 2019 年較 2015 年少 60 名員工。
II. 2017 年男員工的人數較 2018 年多。
III. 當男員工所佔的百分數下降時，男員工的人數也會下降。
- A. 只有 I
B. 只有 II
C. 只有 I 及 III
D. 只有 II 及 III

9. $4b^{12} \div (-16b^6) =$

- A. $-\frac{b^2}{4}$ °
 B. $-\frac{b^6}{4}$ °
 C. $-\frac{b^2}{12}$ °
 D. $-\frac{b^6}{12}$ °

10. $\left(\frac{3v^9}{4}\right) \div \left(\frac{12v^5}{16}\right) =$

- A. $\frac{9}{16}v^{14}$ °
 B. v^4 °
 C. $\frac{1}{v^4}$ °
 D. $\frac{1}{v^{14}}$ °

11. $(2x+x)(3y+2y+y) =$

- A. $36xy$ °
 B. $18xy$ °
 C. $9xy$ °
 D. $3x+6y$ ° 尸

12. 多項式 $2a^2b+4abc-5a^2b^2c$ 的次數是

- A. 5 °
 B. 4 °
 C. 3 °
 D. 2 °

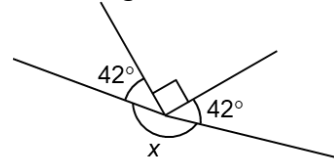
13. 化簡 $(7x^4+2-3x^2)-(1-2x^2+2x^3)$ ，並按 x 的升幂排列表示答案。

- A. $1-x^2-2x^3+7x^4$
 B. $7x^4-2x^3-x^2+1$
 C. $7x^4+2x^3+x^2+3$
 D. $3-5x^2+2x^3+7x^4$

14. $(3y^2+4y-7)+2(2y^2-5y-1) =$

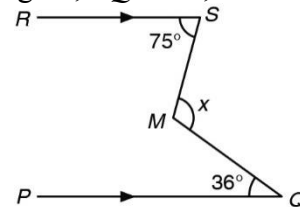
- A. $7y^2-6y-5$ °
 B. $7y^2+14y-5$ °
 C. $7y^2-6y-9$ °
 D. $7y^2+14y-9$ °

15. Find x in the figure.



- A. 178°
 B. 180°
 C. 182°
 D. 186°

16. In the figure, $PQ \parallel RS$, then $x =$

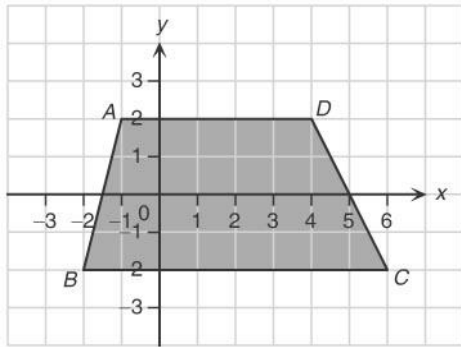


- A. 99° .
 B. 102° .
 C. 111° .
 D. 114° .

17. Which of the following points lies in quadrant III?

- A. $(4, 5)$
 B. $(4, -5)$
 C. $(-4, 5)$
 D. $(-5, -4)$

18. Find the area of trapezium $ABCD$ in the figure.



- A. 13 sq. units
B. 24 sq. units
C. 26 sq. units
D. 29 sq. units
19. Given two points $A(-3, 1)$ and $B(-3, -4)$, which of the following is/are true?
- I. $AB = 3$ units
II. AB is parallel to the y -axis.
III. AB intersects the x -axis.
- A. I only
B. II only
C. I and III only
D. II and III only

20. $A(3, 6)$ is rotated clockwise about the origin through 90° to A' . Find the coordinates of A' .

- A. $(-6, -3)$
B. $(-6, 3)$
C. $(-3, -6)$
D. $(6, -3)$

21. A point Q is reflected about the y -axis and then translated downwards by 8 units to $(-4, -7)$. Find the coordinates of Q .

- A. $(-4, -15)$
B. $(-4, -1)$
C. $(4, -15)$
D. $(4, 1)$

試卷完