

2024-2025 S1
上學期統測二
數學

MC

2024 – 2025

中一級上學期統測二

數學

二零二四年十二月十一日

時限: 30 分鐘

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. 計算 $11 - (4 - 2) \times 5$ 。

- A. 1
- B. 25
- C. 45
- D. 84

2. 下列哪一項是正確的？

- A. $-7 < 0 < -\frac{1}{2} < 3.5$
- B. $0 < -\frac{1}{2} < 3.5 < -7$
- C. $-\frac{1}{2} < 3.5 < -7 < 0$
- D. $-7 < -\frac{1}{2} < 0 < 3.5$

3. 求 $2^2 \times 3 \times 7^2$ 和 $2^3 \times 5^2 \times 7$ 的 H.C.F.。

- A. $2^2 \times 7$
- B. $2^2 \times 3 \times 7$
- C. $2^3 \times 3 \times 5 \times 7$
- D. $2^3 \times 5^2 \times 7^2$

4. 下列哪一個數不能被 4 整除？

- A. 18 286
- B. 25 460
- C. 41 076
- D. 50 292

5. $600 =$

- A. $2 \times 3 \times 5$ 。
- B. $2^2 \times 3 \times 5^2$ 。
- C. $2^3 \times 3 \times 5$ 。
- D. $2^3 \times 3 \times 5^2$ 。

6. 以下哪個代數式表示句子「把 h 和 k 的積減去 d 。」？

- A. dhk
- B. $d - hk$
- C. $hk - d$
- D. $\frac{h}{k} - d$

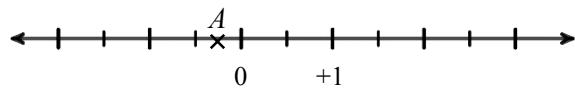
7. 化簡 $k \times k - 14 + 2k^2 - 7$ 。

- A. $4k^2 - 21$
- B. $2k^2 + 2k - 7$
- C. $3k^2 - 7$
- D. $3k^2 - 21$

8. 化簡 $(3a) \div b \times (2c)$ 。

- A. $\frac{3a}{2bc}$
- B. $\frac{6ac}{b}$
- C. $\frac{6a}{bc}$
- D. $\frac{3ab}{2c}$

9. 參考下列的數線，



以下哪個有可能是 A 的數值？

- A. $+0.3$
- B. -0.5
- C. $-\frac{1}{4}$
- D. $-\frac{3}{5}$

10. 一數列的通項為 $-3(n+2)+27$ ，求數列的第 8 項。

- A. 3
- B. -3
- C. -30
- D. -57

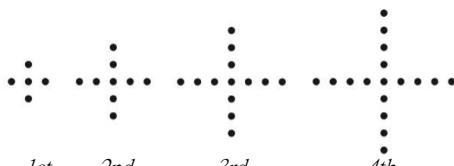
11. 解方程 $x + \frac{2}{3}x - 7 = 8$ 。

- A. $x = \frac{3}{5}$
- B. $x = 1$
- C. $x = 9$
- D. $x = 15$

12. 解方程 $\frac{a-7}{3} = -\frac{2a}{5}$ 。

- A. $a = -35$
- B. $a = -7$
- C. $a = \frac{7}{11}$
- D. $a = \frac{35}{11}$

13. 以下是一列由圓點組成的圖案。第一個圖案有 5 個圓點。對任意一個正整數 n ，第 $(n+1)$ 個圖案是由第 n 個圖案再加上 4 個圓點所形成。



圖案: 1st 2nd 3rd 4th
求第 6 個圖案的圓點數目。

- A. 17
- B. 21
- C. 25
- D. 29

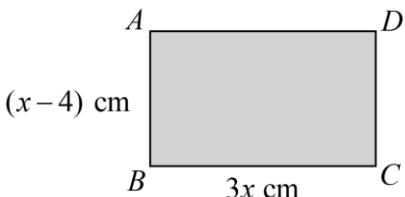
14. 考慮公式 $P = s + 2(s+1) - 7$ ，若 $s = -3$ ，求 P 的值。

- A. -18
- B. -14
- C. -6
- D. -2

15. 漢堡的價錢是熱狗的兩倍少 \$3。若丹尼支付了 \$64 購買 3 個熱狗和 2 個漢堡。求漢堡的價錢。

- A. \$7
- B. \$10
- C. \$13
- D. \$17

16. 圖中長方形 $ABCD$ 的周界是 32 cm 。求 $ABCD$ 的面積。



- A. 5 cm^2
- B. 9 cm^2
- C. 15 cm^2
- D. 27 cm^2

17. 錢包裡有若干個 $\$2$ 和 $\$5$ 硬幣。若共有 23 個硬幣，總值 $\$67$ ，求 $\$2$ 硬幣的數量。

- A. 14
- B. 16
- C. 18
- D. 20

18. 去年一支筆的價錢是 $\$20$ ，若今年筆的價錢是 $\$16$ ，求一支筆的價錢的百分變化。

- A. -25%
- B. -20%
- C. $+20\%$
- D. $+25\%$

19. 一本書有 690 頁，凱西閱讀了書的 20% 。凱西閱讀了書的多少頁？

- A. 138
- B. 414
- C. 552
- D. 828

20. 小狗的體重今年增加了 150% 至 6.75kg 。它去年的體重是多少？

- A. 2.7 kg
- B. 3.4 kg
- C. 4.2 kg
- D. 4.5 kg