

2023 – 2024

中一級上學期統測二

數學

二零二三年十二月七日

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 $6 \times [12 - (5 + 3)]$ 。

- A. 64
- B. 60
- C. 24
- D. 10

2. $315 =$

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

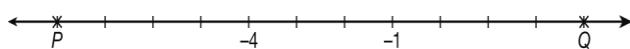
3. 求 $3 \times 5 \times 7$ 及 $2 \times 3^2 \times 5$ 的 L.C.M. 。

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

4. 下列何數能被 6 整除？

- A. 1 257
- B. 12 530
- C. 20 250
- D. 283 046

5. 下列的數線中， $P + Q =$



- A. -8 。
- B. -5 。
- C. 3 。
- D. 5 。

6. 下列哪個數式的值最大？

- A. $(-8) + (+12)$
- B. $(-8) + (-12)$
- C. $(-12) + (-8)$
- D. $(-12) + (+8)$

7. $(-20) \div 4 \times 5 =$

- A. -25 。
- B. -1 。
- C. 1 。
- D. 25 。

8. 以下哪個代數式表示句子「將 h 減去 k 的結果除以 8 ？」？

- A. $\frac{h+k}{8}$
- B. $h + \frac{k}{8}$
- C. $\frac{8}{h-k}$
- D. $\frac{h-k}{8}$

9. 化簡代數式 $2a - 3 + a + 9$ 。

- A. $a + 6$
- B. $3a + 6$
- C. $3a - 6$
- D. $3a - 12$

10. 化簡 $(6a) \times (2b) \div (4c)$ 。

A. $\frac{2ab}{c}$

B. $\frac{3ab}{c}$

C. $\frac{ab}{3c}$

D. $\frac{3c}{ab}$

11. 已知 $y = -3(x+1)(x-2) - 2$ 。當 $x = -2$ 時，求 y 的值。

A. -38

B. -14

C. -2

D. 10

12. 一數列的通項為 $5n - 60$ ，求數列的第 10 項。

A. -10

B. 0

C. 10

D. 50

13. 解方程 $x - \frac{2}{5}x = 15$ 。

A. $x = 12$

B. $x = 18$

C. $x = 20$

D. $x = 25$

14. 解方程 $\frac{2(p-10)}{7} = 6p$ 。

A. $p = -\frac{1}{2}$

B. $p = -\frac{1}{4}$

C. $p = \frac{1}{4}$

D. $p = 4$

15. 解方程 $\frac{y-4}{10} - \frac{y+3}{8} = -1$ 。

A. $y = -30$

B. $y = -9$

C. $y = 9$

D. $y = 30$

16. 哈利、羅尼和特里買了一份禮物，他們分享付款。哈利的份額為特里的四倍，而特里的份額為羅尼的三倍。若禮物的價格為 \$840，求羅尼的份額。

A. \$10.5

B. \$20

C. \$28

D. \$52.5

17. 錢包裡有一些 \$5 和 \$2 的硬幣。若那裡有 18 個硬幣及其總值為 \$66，求 \$2 硬幣的總值。

A. \$16

B. \$20

C. \$28

D. \$36

18. 一瓶果汁的容量為 125 mL ，淑婷喝了其中的 25 mL 。求她喝掉的果汁所佔的百分數。

- A. 15%
- B. 20%
- C. 25%
- D. 30%

19. 某比賽現有 24 名學生參加。其後，再多有 6 名學生參加該比賽。求參加比賽的學生人數的百分增加。

- A. 6%
- B. 12%
- C. 20%
- D. 25%

20. 漢林的月薪較文俊高 25% ，而文俊的月薪較佩怡低 25% 。已知漢林的月薪為 $\$33\,360$ 。佩怡的月薪為

- A. $\$31\,275$ 。
- B. $\$33\,360$ 。
- C. $\$35\,584$ 。
- D. $\$52\,125$ 。