中一數學練習卷

中一　數學　｜　時限：60 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 22 題

甲部：有向數與數論（16 分）

須列出計算步驟，答案為分數時須化至最簡。

1. (a) 計算 (-7) + 12 - (-5) × 2。

2. (b) 計算 [(-3)² - 4 × (-2)] ÷ (-5)，答案以最簡分數表示。

3. (c) 山頂凌晨氣溫是 -6 °C，市區氣溫比山頂高 9 °C；深夜市區氣溫再下降 4 °C。求深夜市區氣溫，並求山頂與深夜市區氣溫相差多少度。

4. (d) 求 24 與 36 的 H.C.F. 和 L.C.M.。

乙部：代數式與多項式（16 分）

化簡後須按降冪排列。

5. (a) 化簡 3(2x - 5) - 2(x - 4)。

6. (b) 展開 (x + 6)(x - 3)。

7. (c) 因式分解：(i) 6x² - 9x；(ii) x² - 5x + 6。

8. (d) 已知 a = 3、b = -2，求 2a² - 3ab + b² 的值。

丙部：一元一次方程與公式（16 分）

每題須寫出方程及解題步驟。

9. (a) 解 5x - 7 = 3x + 11。

10. (b) 解 (2x - 5) ÷ 3 = 7。

11. (c) 把公式 v = u + at 的主項改為 t。

12. (d) 三個連續整數之和是 87，求最小的一個。

丁部：百分數、比與率（16 分）

計算至小數後一個位，除非題目另有指示。

13. (a) 一件外套標價 $480，先加價 15%，再以新標價減價 15% 售出。(i) 求售價；(ii) 售價比原標價高還是低？相差多少？

14. (b) 把 $1,260 按 2 : 3 : 4 分成三份。

15. (c) 一輛車 2.4 小時行 168 km。(i) 求平均速率；(ii) 以同一速率行 245 km 需時多少？

16. (d) 本金 $8,000，年利率 3.5%，以單利息計算 2 年。求利息及本利和。

戊部：面積與體積（16 分）

須寫出單位。圓周率取 22/7。

17. (a) 一個平行四邊形底 14 cm、高 9 cm，沿對角線剪成兩個全等三角形。求平行四邊形的面積，以及每個三角形的面積。

18. (b) 一個圓的半徑是 10.5 cm，求它的圓周（取整數）。

19. (c) 一個長方體的長、闊、高分別是 15 cm、8 cm、6 cm。求它的體積和總表面面積。

己部：統計與綜合應用（20 分）

答案須列式或列步驟。

20. (a) 八名學生的測驗分數是：5, 8, 8, 11, 14, 17, 20, 21。求平均數、中位數和眾數。

21. (b) 承上題，(i) 求全距；(ii) 若每個分數都加 3，求新的平均數和中位數。

22. (c) 一件貨品的成本是 $320，標價比成本高 40%；其後以標價八折售出。求標價、售價和利潤百分率。

TutorZone 中一數學練習卷｜題目與文章為原創，並非任何學校或出版社的教材。