中一數學練習卷

中一　數學　｜　時限：60 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 24 題

1. 正負數與代數式（16 分）

全部須列式，答案須化簡。

1. (a) 計算 $(-18) + 7 - (-5) \times 3$。

2. (b) 計算 $(-2)^3 + 36 \div (-4)$。

3. (c) 化簡 $3a - 5b + 2a + 7b$。

4. (d) 當 $x = -3$、$y = 4$ 時，求 $2x^2 - 3y + 5$ 的值。

2. 一元一次方程與應用（18 分）

全部須逐步列式求解。

5. (a) 解 $5x - 7 = 3x + 9$。

6. (b) 解 $4(x - 3) = 2x + 6$。

7. (c) 解 $\frac{x}{3} + 2 = \frac{x - 1}{2}$。

8. (d) 父親現年 42 歲，兒子現年 12 歲。多少年後父親的年齡是兒子的 2 倍？

3. 百分數：折扣、利潤與利息（16 分）

全部須列式，百分率答案取整數。

9. (a) 一件外套標價 $480，以八折出售，求售價。

10. (b) 承 (a)，若該外套成本為 $320，求利潤百分率。

11. (c) 存入銀行 $5000，年利率 4%，以單利息計算，求 3 年後的利息及本利和。

12. (d) 某數增加 25% 後是 150，求該數。

4. 比與速率（18 分）

全部須列式；速率答案須寫單位。

13. (a) 化簡比 $36 : 48$（以最簡整數比表示）。

14. (b) 甲、乙兩人的郵票數目比為 $3 : 5$。若甲有 24 枚，求乙有多少枚。

15. (c) 一輛汽車以 72 km/h 行駛，求其速率以 m/s 表示。

16. (d) 一段 180 km 的路程，首 120 km 用 1.5 小時完成，餘下路程以 40 km/h 行駛。求總行車時間及全程平均速率。

5. 面積與體積（16 分）

圓周率取 3.142，圓的答案取一位小數，其餘取整數。

17. (a) 一個長方形的長 12 cm、闊 7 cm。求其周界及面積。

18. (b) 一個三角形的底 16 cm、高 9 cm。求其面積。

19. (c) 一個圓的半徑 7 cm。求其圓周及面積（取 $\pi = 3.142$，一位小數）。

20. (d) 一個長方體水箱長 50 cm、闊 40 cm、高 30 cm。求其容量（以升表示）；若注入 45 L 水，求水深。

6. 統計與概率入門（16 分）

某班 8 名學生每日閱讀時間（分鐘）：20、25、25、30、35、40、40、45。全部須列式。

21. (a) 求上列數據的平均數及全距。

22. (b) 求中位數及眾數。

23. (c) 從一副 52 張撲克牌中隨機抽出一張，求抽到紅心及抽到不是 K 的概率（小數，三位）。

24. (d) 袋中有紅球 4 個、藍球 6 個。隨機抽出一個，求 P(紅球)；若重複抽 50 次（每次放回），估計抽到紅球的次數。

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。