中一數學練習卷：有向數與數線、代數式與代入求值、簡易一元一次方程、百分數與折扣、周界與面積、棒形圖與平均數

中一　數學　｜　時限：75 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 24 題

第一部分：有向數與數線

計算下列各題，須列出步驟。

1. 計算 $(-7) + 12 - (-5)$。

2. 計算 $(-3) \times (-4) \div (-6)$。

3. 數線上 A 點在 -6，B 點在 9，求 AB 的長度。

4. 氣溫由 -4°C 下降 7°C，之後再上升 3°C，求最後的氣溫。

第二部分：代數式與代入求值

化簡或代入求值，須寫出中間步驟。

5. 化簡 $3a + 5b - a + 2b$。

6. 展開 $4(2x - 3)$，並求 $x = 5$ 時的值。

7. 已知 $y = 3n^2 - 5$，求 $n = -2$ 時 y 的值。

8. 一個長方形的長是 $(2x + 3)$ cm，闊是 $(x - 1)$ cm。求周界，並求 $x = 4$ 時的周界。

第三部分：簡易一元一次方程

解下列方程，須列出步驟並寫出檢算。

9. 解 $x + 9 = 4$。

10. 解 $4x - 7 = 17$。

11. 解 $x \div 3 + 2 = 8$。

12. 三個連續整數之和是 63，求這三個數。

第四部分：百分數與折扣

列式計算，答案須帶單位。

13. 一件貨品標價 320 元，八折出售，求售價。

14. 一件貨品原價 250 元，加價 12% 後售出，求新售價。

15. 一件貨品售 420 元，盈利是成本的 20%，求成本。

16. 一份試卷共 60 題，小明答對 45 題，求答對率。

第五部分：周界與面積

取 π = 3.14，答案須寫出公式。

17. 一個正方形的周界是 36 cm，求它的邊長與面積。

18. 一個長方形的長 12 cm、闊 7 cm，求面積與周界。

19. 一個三角形的底 14 cm、高 9 cm，求面積。

20. 一個圓的半徑是 5 cm，求圓周與面積。

第六部分：棒形圖與平均數

須寫出算式，並說明所用的統計量。

21. 求 6、8、8、10、13 的平均數、中位數與眾數。

22. 棒形圖顯示四班人數：24、30、18、28。求總人數，以及人數最多一班佔全校的百分數。

23. 五次測驗分數為 72、78、80、85、90，求平均分與全距。

24. 某班 40 人中 16 人喜歡足球。求喜歡足球的百分數，以及在圓形圖中對應的圓心角。

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。