中一數學練習卷：整數與負數、代數式、一元一次方程、百分數、面積與統計

中一　數學　｜　時限：60 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 24 題

第一部分：整數與負數的四則運算（16 分）

計算下列各式的值，並寫出計算步驟（無須使用計算機）。

1. 計算 $7 - 12 + 3$。

2. 計算 $(-6) \times (-4)$。

3. 計算 $(-45) \div 9$。

4. 計算 -18 的絕對值與 (-7) 的和。

第二部分：代數式的化簡、代入與展開（16 分）

已知 $a = 4$，$b = -3$，回答下列各題。

5. 化簡 $3x + 5y - x + 2y$。

6. 求 $2a^2 - b$ 的值。

7. 展開 $4(2m - 3)$。

8. 化簡 $6p \div 3 + 2p \times 4$。

第三部分：一元一次方程（16 分）

解下列各方程，並寫出解題步驟。

9. 解 $3x + 7 = 22$。

10. 解 $4(x - 3) = 2x + 6$。

11. 解 $x \div 4 + 3 = 7$。

12. 解 $2(3x + 1) = 5x + 9$。

第四部分：百分數與折扣（16 分）

一件貨品的原價為 $250，現在以 8 折（即原價的 80%）出售。

13. 求折扣後的售價。

14. 求折扣百分率。

15. 另一個數增加 15%% 後為 92，求該數的原值。

16. 某班有 40 名學生，其中 35% 為男生。求女生的人數及其佔全班的百分率。

第五部分：周界與面積（16 分）

下列各題除特別指明外，答案須附單位。計算圓形時取 $\pi = 22 \div 7$。

17. 一個長方形的長為 12 cm，闊為 7 cm。求其周界與面積。

18. 一個三角形的底為 15 cm，高為 8 cm。求其面積。

19. 一個圓的半徑為 7 cm。求其面積及圓周（取 $\pi = 22 \div 7$）。

20. 一個梯形的上底為 6 cm，下底為 10 cm，高為 5 cm。求其面積。

第六部分：平均數、中位數、眾數與極差（20 分）

以下的數據為五位同學一星期閱讀的課外書數目：4、7、7、9、13。

21. 求該組數據的平均數。

22. 求中位數。

23. 求眾數，並說明該組數據是否只有一個眾數。

24. 求極差，並解釋極差較中位數更能反映這組數據的哪一方面。

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。