小五數學練習卷：分數四則與應用、小數與百分數、面積與體積、速率與時間、數據處理與平均數、應用題解難

小五　數學　｜　時限：60 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 24 題

第一部分：分數四則與應用（16 分）

計算下列各題，答案以最簡分數表示，每題 4 分。

1. 計算 3/4 + 5/8。

答案：11/8，即 1 又 3/8——通分為 8 分之 6 加 8 分之 5，得 8 分之 11。

2. 計算 2 又 1/3 × 3/4。

答案：7/4，即 1 又 3/4——先把 2 又 1/3 化為假分數 7/3，再乘 3/4，3 約去後得 7/4。

3. 計算 5/6 ÷ 2/9。

答案：15/4，即 3 又 3/4——除以 2/9 等於乘 9/2，得 45/12，約簡為 15/4。

4. 一條繩長 12 米，用去 3/8。剩下多少米？

答案：7.5 米——剩下 1 − 3/8 = 5/8，12 × 5/8 = 7.5 米（用去 4.5 米）。

第二部分：小數與百分數（16 分）

計算下列各題，每題 4 分。

5. 計算 0.6 × 2.5。

答案：1.5——先算 6 × 25 = 150，兩個小數共 2 位，故小數點左移兩位得 1.5。

6. 240 的 45% 是多少？

答案：108——45% = 45/100，240 × 45/100 = 108。

7. 一件外套原價 $320，減價 15%。售價是多少？

答案：272 元——減 320 × 15% = 48 元，售價 320 − 48 = 272 元。

8. 把 7/20 化成百分數。

答案：35%——7 ÷ 20 = 0.35，即 35%。

第三部分：面積與體積（16 分）

計算下列各圖形的面積或體積，每題 4 分。

9. 長方形長 12 cm、闊 7 cm，面積是多少？

答案：84 平方厘米——面積 = 長 × 闊 = 12 × 7 = 84 cm²。

10. 三角形底 16 cm、高 9 cm，面積是多少？

答案：72 平方厘米——面積 = 底 × 高 ÷ 2 = 16 × 9 ÷ 2 = 72 cm²。

11. 長方體長 8 cm、闊 5 cm、高 4 cm，體積是多少？

答案：160 立方厘米——體積 = 8 × 5 × 4 = 160 cm³。

12. 圓形半徑 7 cm，面積是多少？（取 π = 22/7）

答案：154 平方厘米——面積 = πr² = 22/7 × 7 × 7 = 154 cm²。

第四部分：速率與時間（16 分）

計算下列各題，每題 4 分。

13. 汽車 2.5 小時行 150 km，平均速率是多少？

答案：60 km/h——速率 = 距離 ÷ 時間 = 150 ÷ 2.5 = 60 km/h。

14. 火車速率 72 km/h，行駛 45 分鐘，路程是多少？

答案：54 km——45 分鐘 = 0.75 小時，72 × 0.75 = 54 km。

15. 小明 15 分鐘行 1.2 km，平均速率是多少 m/min？

答案：80 m/min——1.2 km = 1200 m，1200 ÷ 15 = 80 m/min。

16. 貨車 4 小時行 260 km，平均速率是多少？

答案：65 km/h——260 ÷ 4 = 65 km/h。

第五部分：數據處理與平均數（18 分）

計算下列各題，注意各題分數。

17. 求 12、15、9、18、16 的平均數。

答案：14——總和 12 + 15 + 9 + 18 + 16 = 70，70 ÷ 5 = 14。

18. 求 7、3、9、5、11、13 的中位數。

答案：8——由小至大排列 3、5、7、9、11、13，共 6 個數，取中間兩個 (7 + 9) ÷ 2 = 8。

19. 求 4、6、6、7、8、6、9 的眾數。

答案：6——6 出現 3 次，比其他數字多，故眾數是 6。

20. 五次測驗分數為 78、85、90、82 及 x，平均數是 84。求 x。

答案：85——五個分數總和 = 84 × 5 = 420，已知四個共 335，故 x = 420 − 335 = 85。

第六部分：應用題解難（18 分）

列式計算下列各題，注意各題分數。

21. 買 3 支筆（每支 $12.5）和 2 本簿（每本 $18），共付多少？

答案：73.5 元——筆 3 × 12.5 = 37.5 元，簿 2 × 18 = 36 元，共 73.5 元。

22. 一班 40 人，其中 45% 是女生。男生有多少人？

答案：22 人——女生 40 × 45% = 18 人，男生 40 − 18 = 22 人。

23. 水箱長 60 cm、闊 40 cm、高 30 cm，裝了 3/4 水。水的體積是多少公升？

答案：54 公升——水箱容量 60 × 40 × 30 = 72000 cm³，水佔 3/4 即 54000 cm³，1000 cm³ = 1 公升，故 54 公升。

24. 一件貨品原價 $480，先減 20%，再減 $50。最後售價是多少？

答案：334 元——先減 480 × 20% = 96 元，得 384 元，再減 50 元，售價 334 元。

TutorZone 小五數學練習卷｜題目與文章為原創，並非任何學校或出版社的教材。