小五数学练习卷：分数四则与应用、小数与百分数、面积与体积、速率与时间、数据处理与平均数、应用题解难

小五　数学　|　时限：60 分钟　|　总分：100 分　|　共 24 题

第一部分：分数四则与应用（16 分）

计算下列各题，答案以最简分数表示，每题 4 分。

1. 计算 3/4 + 5/8。

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

2. 计算 2 又 1/3 × 3/4。

答案：7/4，即 1 又 3/4——先把 2 又 1/3 化为假分数 7/3，再乘 3/4，3 约去后得 7/4。

3. 计算 5/6 ÷ 2/9。

答案：15/4，即 3 又 3/4——除以 2/9 等于乘 9/2，得 45/12，约简为 15/4。

4. 一条绳长 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：小数与百分数（16 分）

计算下列各题，每题 4 分。

5. 计算 0.6 × 2.5。

答案：1.5——先算 6 × 25 = 150，两个小数共 2 位，故小数点左移两位得 1.5。

6. 240 的 45% 是多少？

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

7. 一件外套原价 $320，减价 15%。售价是多少？

答案：272 元——减 320 × 15% = 48 元，售价 320 − 48 = 272 元。

8. 把 7/20 化成百分数。

答案：35%——7 ÷ 20 = 0.35，即 35%。

第三部分：面积与体积（16 分）

计算下列各图形的面积或体积，每题 4 分。

9. 长方形长 12 cm、阔 7 cm，面积是多少？

答案：84 平方厘米——面积 = 长 × 阔 = 12 × 7 = 84 cm²。

10. 三角形底 16 cm、高 9 cm，面积是多少？

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

11. 长方体长 8 cm、阔 5 cm、高 4 cm，体积是多少？

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

12. 圆形半径 7 cm，面积是多少？（取 π = 22/7）

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

第四部分：速率与时间（16 分）

计算下列各题，每题 4 分。

13. 汽车 2.5 小时行 150 km，平均速率是多少？

答案：60 km/h——速率 = 距离 ÷ 时间 = 150 ÷ 2.5 = 60 km/h。

14. 火车速率 72 km/h，行驶 45 分钟，路程是多少？

答案：54 km——45 分钟 = 0.75 小时，72 × 0.75 = 54 km。

15. 小明 15 分钟行 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. 货车 4 小时行 260 km，平均速率是多少？

答案：65 km/h——260 ÷ 4 = 65 km/h。

第五部分：数据处理与平均数（18 分）

计算下列各题，注意各题分数。

17. 求 12、15、9、18、16 的平均数。

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

18. 求 7、3、9、5、11、13 的中位数。

答案：8——由小至大排列 3、5、7、9、11、13，共 6 个数，取中间两个 (7 + 9) ÷ 2 = 8。

19. 求 4、6、6、7、8、6、9 的众数。

答案：6——6 出现 3 次，比其他数字多，故众数是 6。

20. 五次测验分数为 78、85、90、82 及 x，平均数是 84。求 x。

答案：85——五个分数总和 = 84 × 5 = 420，已知四个共 335，故 x = 420 − 335 = 85。

第六部分：应用题解难（18 分）

列式计算下列各题，注意各题分数。

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

答案：73.5 元——笔 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. 水箱长 60 cm、阔 40 cm、高 30 cm，装了 3/4 水。水的体积是多少升？

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

24. 一件货品原价 $480，先减 20%，再减 $50。最后售价是多少？

答案：334 元——先减 480 × 20% = 96 元，得 384 元，再减 50 元，售价 334 元。

TutorZone 小五数学练习卷｜题目与文章为原创，并非任何学校或出版社的教材。