中二数学练习卷：代数式与因式分解、一元一次方程与应用、百分数与比率、几何图形与角度、面积与体积、统计图表与平均数

中二　数学　|　时限：60 分钟　|　总分：100 分　|　共 24 题

第一部分：代数式与因式分解（16 分）

完成下列各题，每题 4 分。

1. 展开 $(x+3)(x-5)$。

2. 因式分解 $x^2-9x+20$。

3. 化简 $3(2a-4)-2(a-5)$。

4. 已知 $a=3$、$b=-2$，求 a^2-2ab 的值。

第二部分：一元一次方程与应用（16 分）

解下列方程或应用题，每题 4 分。

5. 解 $5x-7=3x+9$。

6. 解 $3(x-2)=x+8$。

7. 某数的 4 倍加 5 等于 37，求该数。

8. 两个连续整数之和是 45，求这两个数。

第三部分：百分数与比率（16 分）

计算下列各题，每题 4 分。

9. 求 45 的 20%。

10. 一件货品成本 $250，盈利 20%，售价是多少？

11. 把 24 : 36 化为最简比。

12. 60 增加 15% 后是多少？

第四部分：几何图形与角度（16 分）

计算下列各题，每题 4 分。

13. 一个三角形其中两角是 55° 和 65°，求第三角。

14. 求正八边形每个内角的大小。

15. 两平行线被一直线所截，其中一个同位角是 115°，求另一个同位角。

16. 一个多边形的内角和是 1080°，它有多少条边？

第五部分：面积与体积（18 分）

计算下列各题，注意各题分数。

17. 平行四边形底 14 cm、高 6 cm，面积是多少？

18. 梯形上底 8 cm、下底 14 cm、高 5 cm，面积是多少？

19. 圆柱半径 7 cm、高 10 cm，体积是多少？（取 $\pi = 22/7$）

20. 一个正方体的总表面积是 216 cm²，求它的边长。

第六部分：统计图表与平均数（18 分）

计算下列各题，注意各题分数。

21. 6 个数的总和是 84，求它们的平均数。

22. 求 12、8、15、9、20 的中位数。

23. 某店四天的销量是 12、18、15、20 件，平均每天售出多少件？

24. 5 个数的平均数是 18，加入一个数后 6 个数的平均数是 20。求加入的数。

TutorZone 中二数学练习卷｜题目与文章为原创，并非任何学校或出版社的教材。