中一数学练习卷：有向数与数线、代数式与代入求值、简易一元一次方程、百分数与折扣、周界与面积、棒形图与平均数

中一　数学　|　时限：75 分钟　|　总分：100 分　|　共 24 题

第一部分：有向数与数线

计算下列各题，须列出步骤。

1. 计算 $(-7) + 12 - (-5)$。

2. 计算 $(-3) \times (-4) \div (-6)$。

3. 数线上 A 点在 -6，B 点在 9，求 AB 的长度。

4. 气温由 -4°C 下降 7°C，之后再上升 3°C，求最后的气温。

第二部分：代数式与代入求值

化简或代入求值，须写出中间步骤。

5. 化简 $3a + 5b - a + 2b$。

6. 展开 $4(2x - 3)$，并求 $x = 5$ 时的值。

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

8. 一个长方形的长是 $(2x + 3)$ cm，阔是 $(x - 1)$ cm。求周界，并求 $x = 4$ 时的周界。

第三部分：简易一元一次方程

解下列方程，须列出步骤并写出检算。

9. 解 $x + 9 = 4$。

10. 解 $4x - 7 = 17$。

11. 解 $x \div 3 + 2 = 8$。

12. 三个连续整数之和是 63，求这三个数。

第四部分：百分数与折扣

列式计算，答案须带单位。

13. 一件货品标价 320 元，八折出售，求售价。

14. 一件货品原价 250 元，加价 12% 后售出，求新售价。

15. 一件货品售 420 元，盈利是成本的 20%，求成本。

16. 一份试卷共 60 题，小明答对 45 题，求答对率。

第五部分：周界与面积

取 π = 3.14，答案须写出公式。

17. 一个正方形的周界是 36 cm，求它的边长与面积。

18. 一个长方形的长 12 cm、阔 7 cm，求面积与周界。

19. 一个三角形的底 14 cm、高 9 cm，求面积。

20. 一个圆的半径是 5 cm，求圆周与面积。

第六部分：棒形图与平均数

须写出算式，并说明所用的统计量。

21. 求 6、8、8、10、13 的平均数、中位数与众数。

22. 棒形图显示四班人数：24、30、18、28。求总人数，以及人数最多一班占全校的百分数。

23. 五次测验分数为 72、78、80、85、90，求平均分与全距。

24. 某班 40 人中 16 人喜欢足球。求喜欢足球的百分数，以及在圆形图中对应的圆心角。

TutorZone 中一数学练习卷｜题目与文章为原创，并非任何学校或出版社的教材。