

# 测评报告

考生姓名：Nico

测评名称：AMC8

测评时间：2026-01-11

## 测评分析

题号	模块	知识点	结果	题号	模块	知识点	结果
Q1	算术模块	时间单位换算 + 乘法运算（核心：总时长 = 单个时间 × 数量，秒转分钟）	正确	Q14	几何模块	几何面积与勾股定理（核心：先通过矩形面积求三角形直角边，再用勾股定理求斜边）	正确
Q2	代数模块	不定方程整数解（核心：通过 $5x+2y=17$ 求非负整数解的组数）	正确	Q15	组合数学模块	集合容斥原理（核心：总人数 = 赞成 A + 赞成 B - 都赞成 + 都反对，反向求都赞成人数）	正确
Q3	算术模块	百分数计算（核心：非填料占比 = $(\text{总重量} - \text{填料重量}) / \text{总重量} \times 100\%$ ）	正确	Q16	代数模块	行程问题（追及问题，核心：速度比 = 路程比，追及时间 = 路程差 ÷ 速度差）	正确
Q4	组合数学模块	组合问题（核心：从 4 人中选 3 人，不考虑顺序，用组合公式 $C(n,k)$ ）	正确	Q17	代数模块	二元一次方程（核心：设金币数和宝箱数，根据两种分配方式列方程求解）	正确
Q5	算术模块	极值问题（核心：优先选大容量包装，使总包装数最少）	错误	Q18	算术模块	因数个数定理（核心：先分解质因数，再用公式 $(a+1)(b+1)\dots$ 求正因数个数）	正确
Q6	几何模块	图形周长计算（核心：拼接图形周长 = 各图形周长和 - 2 倍重叠边长）	正确	Q19	几何模块	立体几何表面积（核心：最小化白色表面积，需将白色小正方体尽量放在内部）	正确
Q7	算术模块	平均数计算（核心：总年龄 = 平均年龄 × 人数，再求新平均数）	正确	Q20	代数模块	逻辑推理 + 数列规律（核心：根据“2 倍或 1/2”关系和整数条件，还原数列求平均）	正确
Q8	算术模块	平均数计算（核心：平均销售额 = 总销售额 ÷ 月份数，需结合图表数据求和）	正确	Q21	组合数学模块	计数原理（递推或组合计数，核心：每步可选路径数累加，求总路径数）	正确
Q9	几何模块	多边形边长计数（核心：每次拼接正多边形时，重叠边抵消，累加剩余边长）	正确	Q22	代数模块	行程问题（相遇问题，核心：分别计算 Zia 和公交车的行程时间与位置，找相遇时刻）	正确
Q10	几何模块	圆面积与比例（核心：先求香肠半径和披萨半径，再算总面积占比）	正确	Q23	概率模块	概率计算（核心：总情况数 = $4^9$ ，符合条件的情况数，求两者比值）	正确
Q11	代数模块	比例应用题（核心：设每份高度为 x，利用高度差列方程求解）	正确	Q24	代数模块	方程应用题（核心：根据比赛总场数列方程，结合 N、M 的整数约束求解）	错误
Q12	概率模块	概率计算（核心：总排列数 + 符合条件的排列数，求两者比值）	正确	Q25	代数模块	质数与方程（核心：设每张卡片两数之和为 S，求隐藏质数，再算平均）	正确
Q13	代数模块	数位问题（核心：设原数为 $10a+b$ ，颠倒后为 $10b+a$ ，差值为 $9(b-a)$ ，需是 9 的倍数）	正确				

测评总题数	正确题数	错误题数	正确率
25	23	2	92.0%

## 测评评价

Way To Future VI | 橡心国际