2011 年“数学解题能力展示”读者评选活动六年级初试试题分析

一、题目分布：

分布及分值	题号	模块	知识点	难度
一、填空题 每题 8 分 共 40 分	第 1 题	计算	分数小数计算	★
	第 2 题	应用题	归一归总问题	★★
	第 3 题	应用题	经济利润问题	★★★
	第 4 题	几何	曲线型面积	★★★
	第 5 题	数论	因数	★★★
二、填空题 每题 10 分 共 50 分	第 6 题	应用题	分数百分数应用题	★★
	第 7 题	计算	定义新运算	★★★
	第 8 题	几何	差不变原理 比例模型	★★★★
	第 9 题	数论	因数个数定理	★★★★
	第 10 题	数字谜 组合	数独 加乘原理	★★★
三、填空题 每题 12 分 共 60 分	第 11 题	几何	立体几何	★★★
	第 12 题	应用题	牛吃草问题	★★★★
	第 13 题	组合	逻辑推理 图形计数	★★★★★
	第 14 题	行程	多次相遇 行程比例	★★★★★
	第 15 题	数字谜 数论	分数、小数数字谜	★★★★★

二、考察特点分析

1、数学解题能力展示延续了之前几年的出题方向，侧重对学生五、六年级所学各知识点的考察，尤其是五年级春季及六年级知识点。

2、本次数学解题能力展示活动仍然突出了对几何、数论、组合等重要奥数板块的考察，同时也有难度贴近课内的应用题，体现了基础知识与解题能力并重的命题思路。

3、本次数学解题能力展示活动试题强调学生的思维能力，问题的切入点、突破口选取很有特色，如第 10 题中将空格进行分类；第 15 题从小数部分入手，等等。这也是数学解题能力展示活动一贯的考察方式。