期末考试试卷结构分析

海边教研员-刘贞贞

总体看期末试卷，七年级上期末考试多数地区选择统考，统考范围会根据当地进度进行微调。七年上全部章节是期末考试的必考范围，一些学校与地区会添加下学期内容：二元一次方程组或者相交线与平行线内容。各位家长首先和孩子确认考试范围，制定合理复习计划。主要是针对薄弱知识点及易错题目先攻克，然后对于压轴题进行训练。

期末考试试卷结构分为选择题，填空题，解答题三个大的部分，总分值 100/120/150 三种类型。

一 选择题

一般试卷中选择题数量 10 题左右，难度是简单题和中等题。常见主要考察知识点有：

1 有理数的概念：倒数，相反数，绝对值，正负数，数轴。

2 科学记数法：科学记数法的表示方法，注意数字后是否有单位。

3 整式概念：单项式，多项式，同类项，单项式系数与次数。

4 数与式计算：简单合并同类项，有理数符号与去括号运算。

5 方程概念：等式性质运用；判断是否为一元一次方程，或根据是一元一次方程进行反求参数，注意未知数系数不为 0，次数为 1。

6 方程计算:方程解问题，已知解代入求值。

7 方程应用题：根据条件，找到等量关系，列出方程。

7 立体几何：正方体展开图，识别立体图形。

8 几何概念：线与角的表示，两点之间线段最短，两点确定一条直线。

9 线段与角的计算：求线段长度，求角度。

10 规律与新定义：找规律：数字，字母，图形类，新定义类型压轴。

二 填空题

填空题目数量一般为 4-8 个，难度会出现较难题目。常考知识点与类型包含：

1 有理数运算：混合运算，比较大小，绝对值与平方的非负性，数轴与运算结合。

2 整式：整式概念；整体代入思想

3 方程：根据题意列方程，方程解的相关问题

4 几何：角度换算，注意 60 进制；求线段长与角度

5 规律与新定义：常见有取整问题，程序运算，数字问题等

三 解答题

解答题每个章节内容都会涉及，除了考察知识掌握与解题方法，对于答题步骤上也是要求比较严格，考试前对于答题格式方面确保了解和掌握标准答题格式。常见解答题类型：

1 计算

有理数计算：要求结果最简，注意计算过程中符号，去括号

整式化简求值：遵循先化简，再求值的过程，步骤是严格要求，有标准答题格式。

解方程：解完方程后可以把解代入原方程检验一下自己是否解对了，检验不需要体现在步骤上。

2 求线段与角

书写注意使用几何语言表述；原题是否给出图，没有图的题目考虑存在多种情况，作图使用直尺与铅笔。

3 应用题

应用题答题格式：解设--找出等量关系列方程--解方程--作答。

4 压轴题

常见压轴题目类型有两种：

一是方程方案设计问题：这类通常 2-3 问，通过前面条件一般求解，然后根据实际情景设计方案，选择最优。

二是动点问题。这类问题一定产生分类讨论，数轴动点与线段长结合或者角度讨论成立区域。动点问题主要抓住临界点和特殊点，讨论不重不漏。