

智康1对1

4000-121-121



备战一模—数学篇

智康1对1中考研究中心 乐晨

目录

一模（中考）数学概述

一模数学考点梳理及难点解析

目标分解

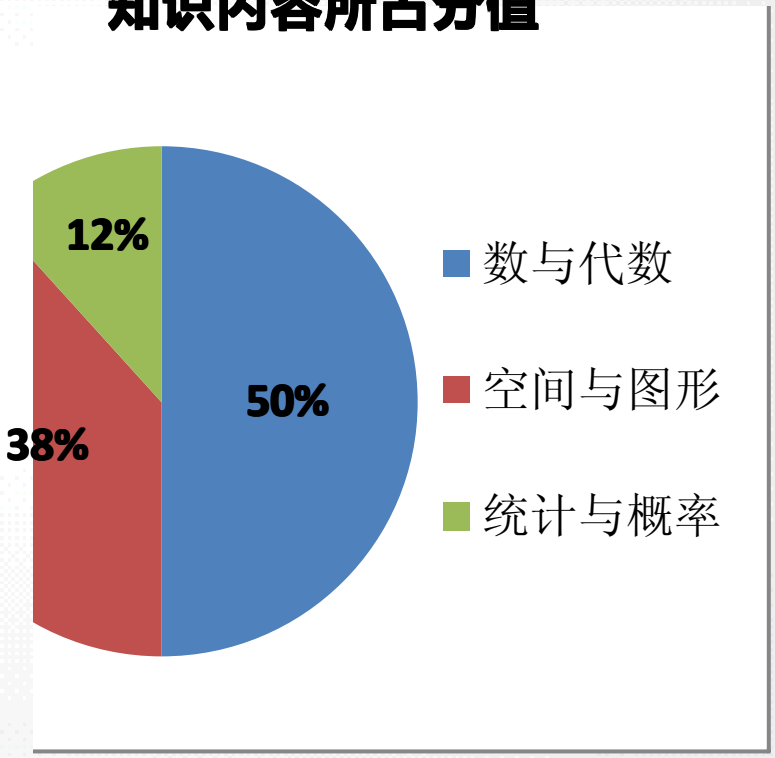
考试策略→复习安排

一模（中考）试卷结构

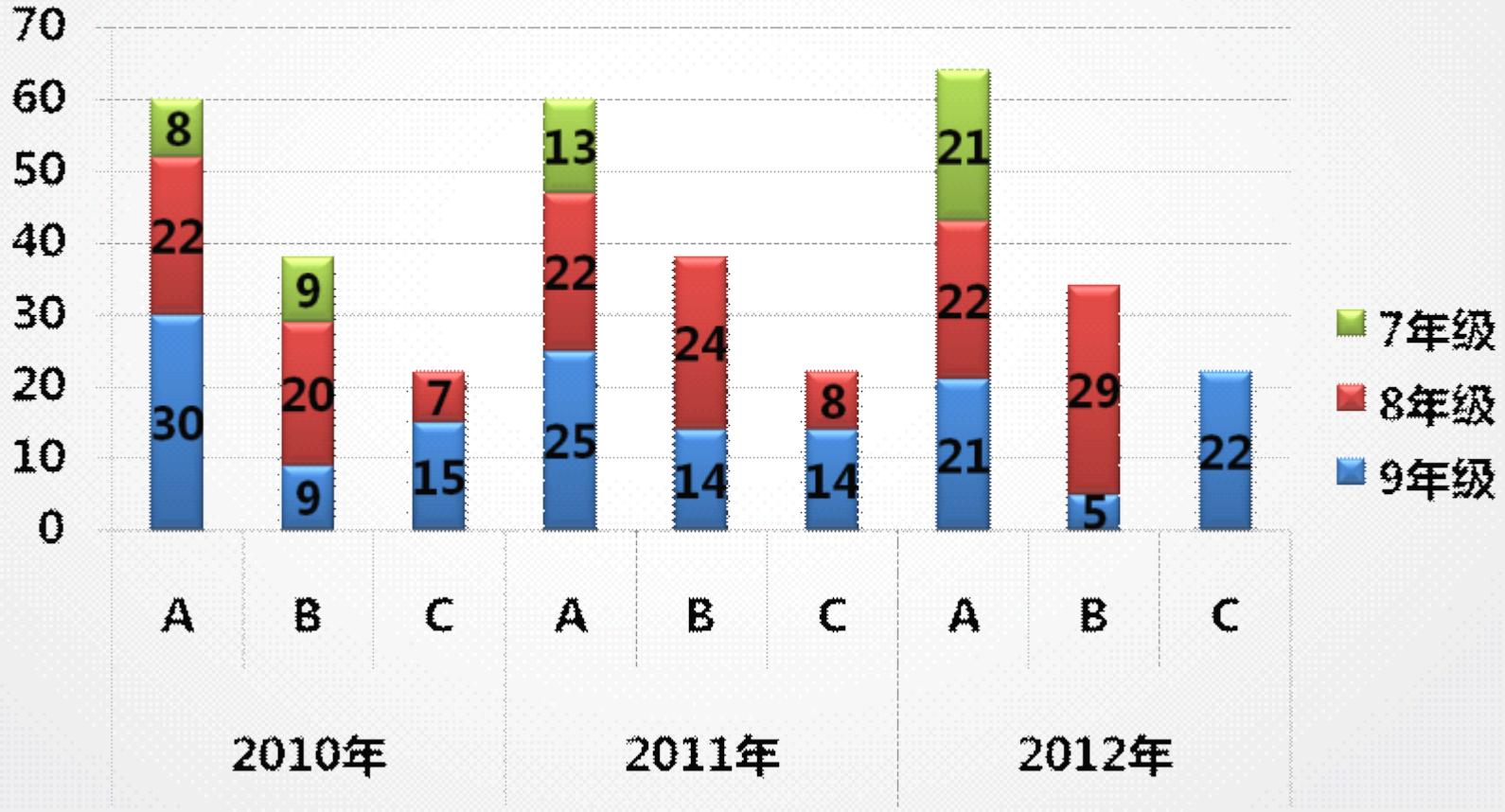
题型所占分值

选择	32
填空	16
解答题	45
操作与探究	5
压轴题	22

知识内容所占分值



北京中考近三年分值分布



2013中考数学说明重要变化

☆将“整数指数幂”知识点的B层要求：能用幂的性质解决简单问题改为能用幂的性质解决简单**计算**问题

降低了幂的性质在中考中的考察难度，所以同学们在复习的时候，这部分幂的性质有关的简单计算问题就可以了

☆是在“方程的解”知识点的A层要求：新增一条：能根据具体问题的实际意义，检验方程的解是否合理

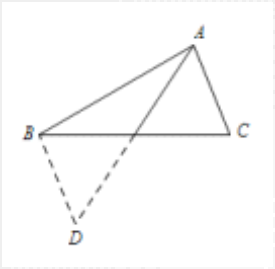
对于列方程解应用题的话，希望同学们注意检查方程的解是否合理，是够满足实际意义

☆ 在考试要求之后，加入了几何直观、***模型思维***、数据分析观念、创新意识等要求

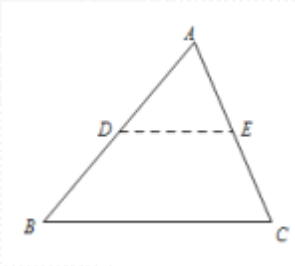
务必注重**几何模型**的提炼和总结

几何模型

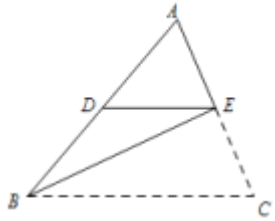
中点模型



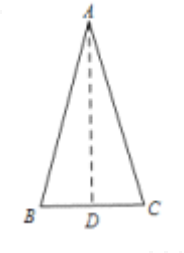
倍长中线



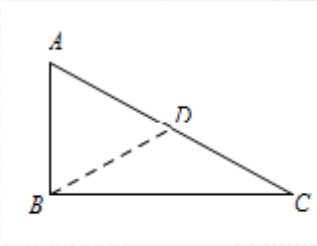
连中点构造中位线



倍长一边构造中位线

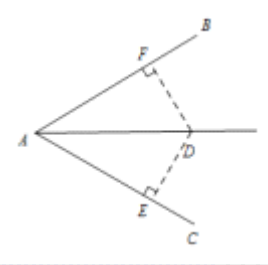


构造三线合一

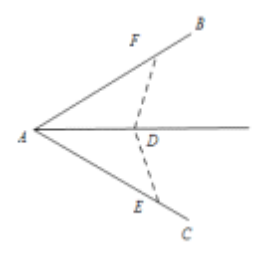


构造斜边中线

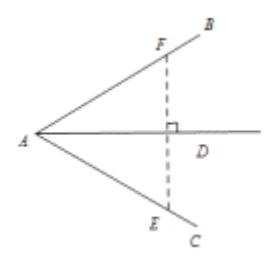
角分线模型



往角两边作垂线



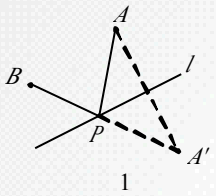
往角两边截取等线段



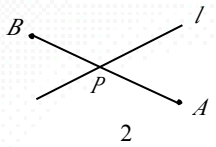
过角分线某点作垂线

几何模型

线段和差模型

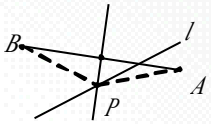


1

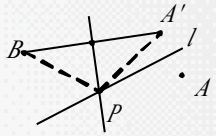


2

同侧、异侧两线段之和最短模型



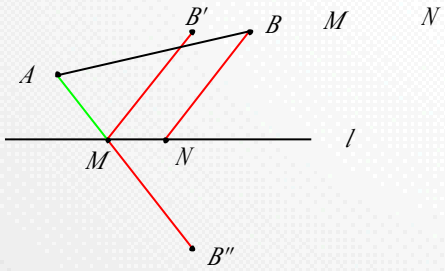
5



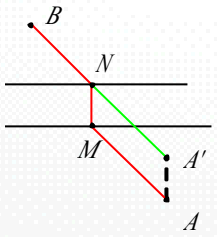
6

同侧、异侧两线段之差最小模型

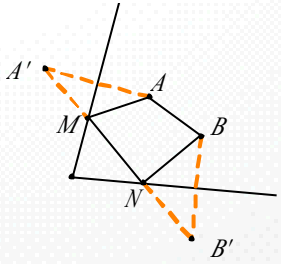
轴对称模型



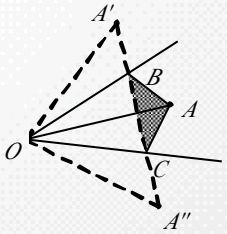
三线段之和
最短模型



过桥模型



四边形周长
最小模型



三角形周长
最小模型



一模数学考点梳理

一、选择题

1、实数的有关概念：倒数、相反数、绝对值

2、科学计数法：$a*10^n$中$1 \le a < 10$

3、求多边形外角度数，中心对称轴对称

4、三视图、相似

5、求角度、求点坐标

6、概率

7、统计：众数、中位数

8、动点与函数图象：特殊值 /特殊点/假设法/排除法/运动趋势法

难点解析

【2012年中考选择第8题】

特殊点/排除法/运动趋势法

8. 小翔在如图 1 所示的场地上匀速跑步，他从点 A 出发，沿箭头所示方向经过点 B 跑到点 C，共用时 30 秒．他的教练选择了一个固定的位置观察小翔的跑步过程．设小翔跑步的时间为 t（单位：秒），他与教练的距离为 y（单位：米），表示 y 与 t 的函数关系的图象大致如图 2 所示，则这个固定位置可能是图 1 中的

A．点 M　　B．点 N　　C．点 P　　D．点 Q

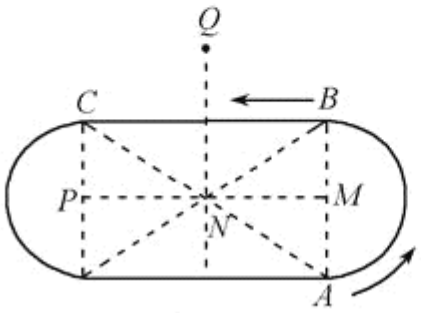


图1

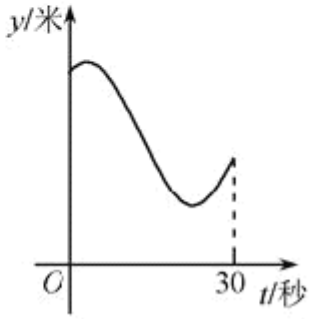


图2

一模数学考点梳理

二、填空题

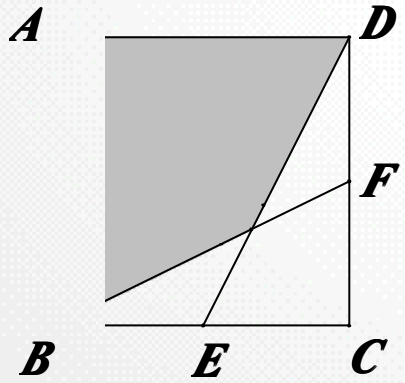
9、因式分解：提公因式，公式法，十字相乘
10、求未知字母的值，求自变量取值范围
11、求线段长、求角度、求线段比值
12、找规律：列等式推导规律，算出前 4项后从数字推规律

难点解析

【2012年朝阳区一模12题】

列等式推导规律

12．如图,在正方形*ABCD*中，*AB*=1，*E*、*F*分别是*BC*、*CD*边上点，
（1）若*CE*= *CB*，*CF*= *CD*，则图中阴影部分的面积是_____；
（2）若*CE*= *CB*，*CF*= *CD*，则图中阴影部分的面积是_____（用含*n*的式子表示，*n*是正整数）．



一模数学考点梳理

三、解答题

13、实数的计算
14、解方程（组）或不等式（组）
15、代数式化简求值
16、简单的全等或相似证明
17、一次函数与反比例函数
18、列方程解应用题：分式方程注意验根
19、四边形有关计算：梯形常见 8类辅助线模型

一模数学考点梳理

20、圆切线的证明及计算：
相似常见模型（ A字、 8字、 一线三角、射影定理等）
21、统计（折线图、条形图、扇形图）
22、操作探究
23、代数综合
24、几何综合（平移、旋转、轴对称）
25、代几综合

4000-121-121

目标定位

类型	题号	满分	每题得分			
选择题	1-7	28	必得	必得	必得	必得
	8	4	0	0	4分	4分
填空题	9-11	12	必得	必得	必得	必得
	12	4	0	2分	2分	4分
解答题	13-19	35	必得	必得	必得	必得
	20	5	0	2分	5分	5分
	21	5	必得	必得	必得	必得
动手操作题	22	5	0	2分	2分	5分
代数综合	23	7	0	2分	3分	4分
几何综合	24	7	0	2分	2分	4分
代几综合	25	8	0	0	2分	4分
总分		120	80分	90分	100分	110分

- 考试时间不够用！
- 写到最后时，交卷了！
- 计算出错了！

考试时间分配					
题号	第1题至第7题		第8题	第9题至第11题	
时间安排	6分钟		最多4分钟	3分钟	
题号	第12题	第13题至第19题		第20题	第21题
时间安排	最多5分钟	25分钟		7分钟	5分钟
题号	第22题	第23题	第24题	第25题	检查
时间安排	5分钟	15分钟	20分钟	20分钟	5分钟

学习规划

	星期一	星期日	目标90分	目标100分	目标110分
	3月25日	3月31日	以**基础题型**为载体、重点加强对**知识的理解**	以**中等难度题型**为载体，重加强对**知识的应用**	以**中等及较高难度**的题型为载体，重点在**分析，逻辑推理，总结归纳**
第1周	4月1日	4月7日			
第2周	4月8日	4月14日			
第3周	4月15日	4月21日			
第4周	4月22日	4月28日			
第5周	4月29日	5月5日	通过一模检测，是否需要**“调整”**		
第6周	5月6日	5月12日			
第7周	5月13日	5月19日	➢ 养成每天一练、复习、总结 ➢ 提高作业效率 ➢ 培养独立思考的习惯		
第8周	5月20日	5月26日			
第9周	5月27日	6月2日			
第10周	6月3日	6月9日			
第11周	6月10日	6月16日	➢ 重难点突破及基础回归		
第12周	6月17日	6月23日			

预祝：所有的学员都能取得理想的成绩！



Mail:lechen@xueersi.com

中考交流群: 171203850