

武汉2008年中考数学考试说明节选及名师详解初中升学考试  
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/528/2021\\_2022\\_\\_E6\\_AD\\_A6\\_E6\\_B1\\_892008\\_c64\\_528527.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/528/2021_2022__E6_AD_A6_E6_B1_892008_c64_528527.htm) 考试说明(节选) 一、命题依据

与指导细想(略) 二、命题原则(略) 三、考试内容及要求 数学学业考试的主要内容是数学课程标准中所规定的相应数学知识、技能、方法的状况，利用有关知识解决问题的能力，从事基本的数学探究性活动的情况，以及相应的思维发展水平和特征等。具体考查内容主要包括：基础知识与基本技能，数学活动过程，数学思考，解决问题的能力，对数学的基本认识等。

(一)基础知识与基本技能 了解数的意义，理解数和代数运算的意义、算理、能够合理地进行基本运算与估算；能够在实际情境中有效地使用代数运算、代数模型及相关概念解决问题。能够借助不同的方法探索几何对象的有关性质；能够使用不同的方式表达几何对象的大小、形状以及相对位置关系；能够在头脑里构建几何对象，进行几何图形的分解与组合，能对某些图形进行简单的变换；能够借助数学证明的方法确认数学命题的正确性。正确理解数据的含义，能够结合实际需要展开调查，收集数据，有效地表达数据特征，会根据数据结果做合理的预测；了解概率的基本涵义，能够借助概率模型或通过设计具体活动解释一些事件发生的概率。能使用计算器解决相应的数值计算问题和从事有关探索规律的活动。

(二)数学活动过程(略)(三)数学思考 学生在数感与符号感、空间观念、统计意识、推理能力、应用数学解决问题的意识和方法等方面的发展情况，其内容主要包括：能够用数来表达和交流信息；能够使用符号表达数量关系，并

借助符号转换活动获得对事物的理解；能够观察到现实生活中的基本几何现象；能够运用图形形象地表达问题，借助直观进行思考与推理；能意识到借助统计活动去搜集信息是做出合理决策的一个重要手段；面对数据时能对它的来源、处理方法和由此而得到的推测性结论做出合理的质疑；能够正确地认识生活中的一些确定或不确定现象；能从事基本的观察、分析、实验、猜想和推理的活动，并能够有条理地、清晰地阐述自己的观点。

(四)解决问题的能力 能从数学的角度提出问题、理解问题，并综合运用数学知识解决问题，具有一定的解决问题的基本策略，能合乎逻辑地与他人交流，具有初步的反思意识，等等。

(五)对数学的基本认识(略)

#### 四、考试形式与试卷结构

(一)考试形式 数学学业考试形式为书面闭卷考试。全卷满分为120分，考试时间为120分钟，考试成绩以等级呈现。

(二)试卷结构 全试卷包括 卷和 卷。 卷为选择题， 卷为非选择题。试卷包括选择题、填空题和解答题三种题型。选择题是四选一型的单项选择题；填空题只要求直接填写结果，不必写出计算过程或推证过程；解答题包括计算题、证明题、应用题等，解答题应写出文字说明、演算步骤或推理过程。选择题共12道小题，每题3分，共36分；填空题共4小题，每题3分，共12分；解答题共9题，共72分。

数与代数、空间与图形、统计与概率、实践与综合四个领域在试题中所占的比重与它们在教学中所占课时的百分比大致相同，数与代数占45%，空间与图形约占40%，统计与概率约占15%，实践与综合应用的考查结合在上述三部门的内容中。试题按其难度分为容易题、中等题和难题。全卷容易题、中等题、难题的比约为7：2：1，全卷难度系数为0.65左右。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问  
[www.100test.com](http://www.100test.com)