

<<初中数学不可不知的50问>>

图书基本信息

书名：<<初中数学不可不知的50问>>

13位ISBN编号：9787544440868

10位ISBN编号：7544440869

出版时间：2012-7

出版时间：上海教育出版社

作者：邵翼如名师工作室

页数：136

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<初中数学不可不知的50问>>

### 内容概要

《初中数学不可不知的50问》是邵翼如名师工作室的课题结题图书，它紧扣初中数学教学中不可不知的50个问题，解答了当前初中数学教师迫切要解决的实际问题，值得初中数学教师及数学教育研究者阅读并借鉴其中的适当做法。

## <<初中数学不可不知的50问>>

### 书籍目录

#### 一、初中代数问题

1.  $9/1$ 是假分数吗？
2. 你会用方格纸比较分数的大小吗？
3. 循环小数怎样直接相加？
4. 怎样把一个无限循环小数化为分数？
5.  $0.9$ 和 $1$ 是怎样的一种关系？
6. 整数多还是偶数多？
7.  $4 \div 3$ , 对吗？
8. “科学记数法”这样规定“科学”吗？
9. 你会用十字相乘法进行三次四项式的因式分解吗？
10. 什么是近似数运算中难理解的两个问题？
11. 复合型二次根式的化简有技巧吗？
12. 一个数的整数部分和小数部分如何确定？
13. “方程的根”与“方程的解”相同吗？
14. 方程 $x^2-5x+6=0$ 是一元二次方程吗？
15. 公式法是解一元二次方程的唯一通法吗？
16. 判断方程的类型要先化简变形吗？
17. 分式方程 究竟有几个增根？
18. 任意抛物线的形状是相似的吗？

#### 二、初中几何问题

19. 什么是三段论？
20. 什么是循环论证？
21. “如图”是不是充分条件？
22. 用尺规作图把已知线段三等分的方法有多少种？

## <<初中数学不可不知的50问>>

23. 为什么在一个三角形中“大边对大角”？
24. 为什么三角形的三条高所在的直线相交于一点？
25. 为什么三角形的三条中线相交于一点？
26. 你知道勾股数有多少吗？
27. 如何正确理解对应边、对应角？
28. 用“边、边、角”不能判定两个三角形全等吗？
29. 周长和面积都相等的两个三角形为什么不全等？
30. 添加哪些条件能使等面积或等周长的两个三角形全等？
31. 一组对边相等、一组对角相等的四边形是平行四边形吗？
32. 矩形的周长增加，面积也会增加吗？
33. 怎样把任意多边形剪拼成等面积的正方形？
34. 一定不能判定三角形一边的平行线吗？
35. 解决“相似三角形成对问题”有规律可寻吗？
36.  $7r$ 是除出来的吗？

### 三、初中概率统计问题

37. 这组数据“1, 1, 2, 2, 3, 3”的众数究竟是什么？
38. 怎样理解频率分布直方图中纵轴的含义？
39. 必然事件与概率为1的事件为什么不等价？
40. 概率是频率的极限吗？

### 四、数学中的逻辑问题

41. 怎样正确理解数学中的“是”？
42. 怎样正确使用“或者”与“并且”？
43. 怎样正确使用“联结”与“连接”？
44. 悖论是命题吗？

## <<初中数学不可不知的50问>>

45. 反证法和同一法有何异同？

### 五、数学教育问题

46. 什么是批改作业的“三步曲”？

47. 怎样让数学中的人文之光在教学中熠熠生辉？

48. 学生为何会产生“心理饱和”的现象？

49. 为何有数学“学困生”？

50. 哪些心理因素影响了中学生数学学习？

附录 邵翼如名师工作室简介

<<初中数学不可不知的50问>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>