

<<初中数学奥林匹克同步教程 八年级>>

图书基本信息

书名：<<初中数学奥林匹克同步教程 八年级>>

13位ISBN编号：9787530304419

10位ISBN编号：7530304410

出版时间：1997-05

出版时间：北京教育出版社

作者：郭钰桢

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>

书籍目录

目录

一、整数和小数

- 1.自然数有多少个？
- 2.基数和序数有什么区别？
- 3.零的意义和用途是什么？
- 4.什么叫做整数？
- 5.什么叫做数字？
- 6.什么叫做数位？
- 7.什么叫做位数？
- 8.什么叫做十进制计数法？
- 9.怎样读整数？
- 10.怎样写整数？
- 11.什么叫数位的分节？
- 12.怎样截取近似数？
- 13.怎样把整数简写（改写）？
- 14.怎样比较整数的大小？
- 15.加法的计算法则是什么？
- 16.减法的计算法则是什么？
- 17.加法和减法有什么关系？
- 18.和与差的变化规律是什么？
- 19.加法有哪些运算定律？
- 20.减法有哪些运算性质？
- 21.乘法的计算法则是什么？
- 22.除法的计算法则是什么？

- 23.乘法和除法有什么关系？
- 24.积与商的变化规律是什么？
- 25.什么叫做有余数除法？
- 26.乘法有哪些运算定律？
- 27.除法有哪些运算性质？
- 28.为什么零不能做除数？
- 29.怎样进行估算？
- 30.整数四则混合运算的运算顺序是怎么规定的？
- 31.什么叫做应用题？
- 32.解答应用题的步骤是什么？
- 33.分析应用题的基本思路是什么？
- 34.怎样解答一般多步应用题？
- 35.怎样解答归一应用题？
- 36.怎样解答倍比问题？
- 37.怎样解答求平均数问题？
- 38.怎样解答相遇问题？
- 39.怎样解答根据两差求两数的问题？
- 40.你知道什么叫做名数、单名数和复名数吗？
- 41.什么叫做名数的化法？
- 42.什么叫做名数的聚法？
- 43.常用的长度单位有哪些？
- 44.常用的面积单位有哪些？
- 45.常用的货币单位有哪些？

- 46.常用的时间单位有哪些？
- 47.“时”和“小时”有什么区别？
- 48.常用的重量单位有哪些？
- 49.“双数”与“偶数”、“单数”与“奇数”的区别是什么？
- 50.什么叫做小数？
- 51.怎样将小数进行分类？
- 52.怎样读小数？
- 53.怎样写小数？
- 54.怎样比较小数的大小？
- 55.小数的性质是什么？
- 56.小数点位置的移动将会引起小数大小产生怎样的变化？
- 57.怎样把多位整数改写成小数？
- 58.小数加减法的计算法则是什么？
- 59.小数乘法的意义是什么？
- 60.小数乘法计算法则制定的依据是什么？
- 61.乘以一个不等于0的数，积一定会比被乘数大吗？
- 62.怎样用估算的方法检查小数乘法计算？
- 63.近似值的小数末尾为什么不能随便添上“0”或去掉“0”？
- 64.小数乘法计算怎样简算？
- 65.小数除法的意义是什么？
- 66.除数是小数的除法的计算法则制定的依据是什么？

67. 除以一个不等于0的数，商一定会比被除数小吗？
68. 求商的近似值有几种方法？
69. 怎样用估算方法检查小数除法的计算？
70. 小数除法计算怎样简算？
71. 怎样判断除数是小数除法的余数是多少？
72. 怎样用循环小数表示 $10 \div 7$ 的商？
73. 怎样比较循环小数的大小？
74. 小数四则混合运算有几种情况？
75. 怎样解答文字叙述题？
76. 怎样解答和差问题？
77. 怎样解答倍数问题？
78. 怎样解答年龄问题？
79. “增加了”与“增加到”有什么不同？
80. “扩大”与“增加”一样吗？
81. “平均速度”与“速度平均数”是一回事吗？
82. 应用题怎样验算？
83. 分析应用题常用哪几种方法？
84. 怎样用假设的思考方法解答应用题？
85. 怎样用还原的思考方法解答应用题？
86. 怎样用替换的思考方法解答应用题？
87. 解答“种植”、“铺砖”这类问题应注意什么？
88. 解答“列车”或“队伍”过桥这类问题应注意什么？

- 89.整除和除尽有什么联系和区别？
- 90.怎样理解“倍数”与“约数”？
- 91.倍和倍数有什么不同？
- 92.因数和约数有什么不同？
- 93.奇数、偶数与质数、合数概念混在一起怎样区分？
- 94.奇数、偶数计算有什么规律？
- 95.能被3、9整除的数有什么特征？
- 96.能被4、25整除的数有什么特征？
- 97.能被8和125整除的数有什么特征？
- 98.能被7、11、13整除的数有什么特征？
- 99.质数、质因数和互质数有什么区别？
- 100.相邻的两个自然数为什么是互质数？
- 101.为什么“1”不算质数？
- 102.分解质因数时应注意什么？
- 103.什么是公约数、最大公约数？
- 104.什么是公倍数、最小公倍数？
- 105.用短除法求两个数的最大公约数和最小公倍数有什么相同点和不同点？
- 106.用短除法求三个数的最大公约数和最小公倍数有什么相同点和不同点？
- 107.为什么这道题要“加1”，而那道题又要“减1”呢？

## 二、分数和百分数

- 108.什么叫分数？
- 109.什么叫分数单位？

- 110.分数与除法有什么关系？
- 111.怎样比较分数的大小？
- 112.什么叫真分数、假分数？
113. $b/a$ 是真分数，还是假分数？
- 114.假分数与带分数、整数怎样互化？
- 115.分数的基本性质是什么？
- 116.什么叫约分？
- 117.什么叫通分？
- 118.什么叫最简分数？
- 119.分数与小数怎样互化？
- 120.把分数 $40/111$ 化为小数，小数点后面第1000位上的数字是几？
- 121.分数和小数怎样比较大小？
- 122.同分母分数怎样相加减？
- 123.异分母分数怎样相加减？
- 124.带分数怎样相加减？
- 125.怎样计算分数和小数的加减混合运算？
- 126.用什么方法计算才能算得快？
- 127.怎样解答分数加减法的应用题？
128. $11/12$ 等于哪两个异分母分数相加？  
(分母不  
超过12的最简分数。  
)
- 129.在分数加减法中，如何应用运算定律和运算性质使计算简便？
- 130.分数乘法的意义是什么？
- 131.怎样计算分数乘法？

- 132.乘积都大于被乘数吗？
- 133.哪根绳子剪下的一段长？
- 134.怎样运用乘法运算定律使计算简便？
- 135.怎样计算简便？
- 136.怎样解答分数乘法应用题？
- 137.什么叫倒数？
- 138.a比它的倒数大吗？
- 139.什么叫分数除法？
- 140.怎样计算分数除法？
- 141.商都比被除数小吗？
- 142.怎样计算分数乘除混合运算？
- 143.这样计算对吗？
- 144.怎样进行复名数的互化？
- 145.怎样计算分数与小数乘除混合运算？
- 146.怎样计算分数四则混合运算？
- 147.怎样化简繁分数？
- 148.怎样解答分数除法应用题？
- 149.怎样解答比较复杂的分数应用题？
- 150.怎样解答工程问题？
- 151.什么叫百分数？
- 152.百分数、分数、小数怎样互化？
- 153.分数、小数、百分数如何比较大小？
- 154.怎样解答百分数应用题？



155.怎样绘制统计图？

### 三、比和比例

156.什么叫比？

157.求比值与化简比相同吗？

158.什么叫比例尺？

159.怎样解答按比例分配的应用题？

160.比和比例有什么区别和联系？

161.比的基本性质和比例的基本性质有什么区别？

162.如何判断两种相关联的量成什么比例？

163.如何用比例方法解答应用题？

### 四、几何初步知识

164.怎样计算长方形、正方形的周长？

165.怎样计算长方形、正方形的面积？

166.直线、线段、射线有什么区别？

167.什么叫做角？

168.什么叫做两条直线互相垂直？

169.什么叫做点到直线的距离？

170.在一个平面内两条直线有几种位置关系？

171.怎样用量角器量角和画角？

172.三角形怎样分类？

173.“一个三角形的两个内角和是 $91^\circ$ ，这个三角形一定是锐角三角形”这句话为什么不对？

174.三角形的高一定在三角形里面吗？

175.怎样判断形状不同的三角形、平行四边形的面积是不是有相等关系？

176.三角形、平行四边形、梯形的面积有什么内在联系？

177.周长一样的长方形面积是不是相等？

178.体积与面积有什么不同？

179.长方体和正方体有什么相同和不同？

180.怎样区别求表面积和求体积问题？

181.什么叫圆周率？

182.怎样求圆的周长？

183.从A到B沿着哪个半圆周走近？

184.怎样求圆的面积？

185.半圆的周长和圆周长的一半相等吗？

186.什么叫圆心角？

187.怎样计算扇形面积？

188.怎样计算组合图形的面积？

189.在下面三个图中，哪块钢板的余料多？

190.怎样计算圆柱体的表面积？

191.怎样计算圆柱的体积？

192.怎样求圆锥的体积？

193.圆柱与圆锥的体积有什么关系？

#### 五、代数初步知识

194.学习用字母表示数有什么好处？

195.代数式与方程有什么区别？

196.方程的解与解方程有什么不同？

197.怎样解方程？

198.怎样列方程解应用题？

199.用方程方法解答应用题，怎样设未知数？

200.解答应用题用算术方法好还是用方程方法好？

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>