

小学三年级

SHU

XUE

# 通用数学奥林匹克 模拟试卷

数学奥林匹克工作室 编

首都师范大学出版社

*tongyong shuxue  
aolinpike  
moni shijuan*

# 奥林匹克

# OLYMPIC

## 通用数学奥林匹克 模拟试卷

数学奥林匹克工作室 编

小学三年级(修订版)

# 奥林匹克

首都师范大学出版社

**图书在版编目 (CIP) 数据**

通用数学奥林匹克模拟试卷(小学三年级)/吴建平, 郜舒竹主编. —北京: 首都师范大学出版社, 2001.

ISBN 7-81039-848-2

I. 通… II. ①吴… ②郜… III. 数学课-小学-试题  
IV. G624.506

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 12918 号

TONGYONG SHUXUE AOLINPIKE MONISHIJUAN

**通用数学奥林匹克模拟试卷**

小学三年级

(修订版)

**首都师范大学出版社**

(北京西三环北路 105 号 邮政编码 100037)

北京昌平兴华印刷厂印刷 全国新华书店经销

2001 年 1 月第 2 版 2002 年 3 月第 4 次印刷

开本 850 × 1168 1/32 印张 7.875

字数 198 千 印数 31,501~52,500 册

定价 8.50 元

# 出版说明

由“数学奥林匹克工作室”编写的《通用小学数学奥林匹克模拟试卷》是《通用数学奥林匹克》系列丛书的组成部分。这个系列分小学、初中和高中三个层次，每个层次有三种类型：教材、同步练习册以及赛前综合训练。已经出版或即将出版的图书包括：

《小学教材》、《小学 ABC 卷及解析》、《小学模拟试卷》；

《初中教材》、《初中 ABC 卷及解析》、《初中模拟试卷》；

《高中教材》、《高中 ABC 卷及解析》、《高中模拟试卷》。

《通用小学数学奥林匹克模拟试卷》属于综合训练。按年级分为四册，分别供三、四、五和六年级同学使用。每册选编了 35 至 60 套训练题，包括填空题和解答题。每套训练题还配备了答案和简解，供师生们使用时参考。

参加本书编写的作者有：

三年级：刘莹、郝丽萍、李玉新、张勇丽；

四年级：于金海、徐春华、张燕勤、胡静莹；

五年级：徐鸣皋、孙雪林、尹克新、宋群霞；  
六年级：刘莹、徐春华、白云、林玲、  
薛伟、白雪。

编者  
2000年10月

**首都师大奥林匹克图书  
助你叩击成功之门**

# 目 录

试题/解答

模拟试卷 1 .....	(1/179)
模拟试卷 2 .....	(4/180)
模拟试卷 3 .....	(7/181)
模拟试卷 4 .....	(10/182)
模拟试卷 5 .....	(13/183)
模拟试卷 6 .....	(15/184)
模拟试卷 7 .....	(18/185)
模拟试卷 8 .....	(21/186)
模拟试卷 9 .....	(24/187)
模拟试卷 10 .....	(27/188)
模拟试卷 11 .....	(30/189)
模拟试卷 12 .....	(33/190)
模拟试卷 13 .....	(35/191)
模拟试卷 14 .....	(37/192)
模拟试卷 15 .....	(40/193)
模拟试卷 16 .....	(43/193)
模拟试卷 17 .....	(46/194)
模拟试卷 18 .....	(49/196)
模拟试卷 19 .....	(52/197)
模拟试卷 20 .....	(55/199)
模拟试卷 21 .....	(57/200)
模拟试卷 22 .....	(60/201)

模拟试卷 23	(62/203)
模拟试卷 24	(65/204)
模拟试卷 25	(68/205)
模拟试卷 26	(71/206)
模拟试卷 27	(74/208)
模拟试卷 28	(78/209)
模拟试卷 29	(82/210)
模拟试卷 30	(86/211)
模拟试卷 31	(90/212)
模拟试卷 32	(92/214)
模拟试卷 33	(94/215)
模拟试卷 34	(97/216)
模拟试卷 35	(101/217)
模拟试卷 36	(105/218)
模拟试卷 37	(107/219)
模拟试卷 38	(110/220)
模拟试卷 39	(113/221)
模拟试卷 40	(116/222)
模拟试卷 41	(119/223)
模拟试卷 42	(122/223)
模拟试卷 43	(125/224)
模拟试卷 44	(128/225)
模拟试卷 45	(131/226)
模拟试卷 46	(134/226)
模拟试卷 47	(137/227)
模拟试卷 48	(140/228)
模拟试卷 49	(143/229)
模拟试卷 50	(146/230)
模拟试卷 51	(149/231)

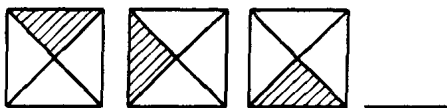


模拟试卷 52	.....	(152/233)
模拟试卷 53	.....	(155/234)
模拟试卷 54	.....	(158/235)
模拟试卷 55	.....	(161/236)
模拟试卷 56	.....	(164/238)
模拟试卷 57	.....	(167/239)
模拟试卷 58	.....	(170/240)
模拟试卷 59	.....	(173/241)
模拟试卷 60	.....	(176/243)

# 模拟试卷 1

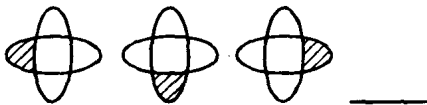
## 一、填空题

1. 如果  $\triangle \div \square = 8 \cdots 5$ , 那么  $\square$  最小是 \_\_\_\_\_,  $\triangle$  最小是 \_\_\_\_\_。
2. 观察下列数的变化规律, 填出横线上所缺的数。  
2, 4, 8, 16, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, 128。
3. 鱼缸里有 10 条鱼, 死了 5 条, 鱼缸里还有 \_\_\_\_\_ 条鱼。
4. 观察图(1)中前三个图形的变化规律, 在横线上画出第四个图。



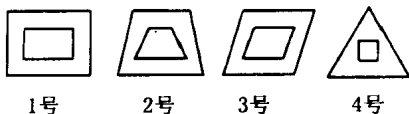
4 题图

5. 一根木料截成三段要用 10 分钟, 如果截一次的时间相同, 那么截成 6 段要用 \_\_\_\_\_ 分钟。
6. 观察下列数的变化规律, 根据规律, 横线上应填 \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_。  
1, 3, 4, 7, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, 29。
7. 有三根绳子共长 60 米, 其中一根比最短的一根长 5 米, 比最长的一根短 5 米, 那么最长的一根长 \_\_\_\_\_ 米。
8. 观察图中前三幅图的变化规律, 在横线上填出第四幅图。



8 题图

9. 在下图的四幅图当中,与众不同的是\_\_\_\_\_号图形。



9 题图

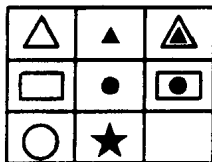
10. 找规律,下面方格中 *A* 处应填\_\_\_\_\_ ; *B* 处应填\_\_\_\_\_。

4	15	26
37	48	<i>A</i>
<i>B</i>	81	92

## 二、解答题

1. 甲、乙、丙三人平均年龄是 15 岁,而甲、乙二人的平均年龄是 13 岁,那么丙是多少岁?

2. 在下图空格中填上合适的图形。



2 题图

3. 每两个数组成一个数对, 现有如下一组数对:

$(1, 10), (3, 20), (5, 30), (7, 40), \dots,$

研究上面的数对, 并且:

(1) 写出第九个数对;

(2) 第 20 个数对中两数之和是多少?

4. 有两个桶, 大桶容量 9 升, 小桶容量 4 升怎样才能从河中打上 6 升的水呢?

# 模拟试卷 2

## 一、填空题

1.  $\square \div 7 = 25 \cdots \cdots \square$ , 要使余数最大, 被除数应该填\_\_\_\_\_。

2. 公园里有 10 个小朋友在捉迷藏, 已经捉住 2 人, 藏着的还有\_\_\_\_\_人。

3. 观察后找规律, 括号中应填\_\_\_\_\_。

1, 2, 5, 10, 17, ( )。

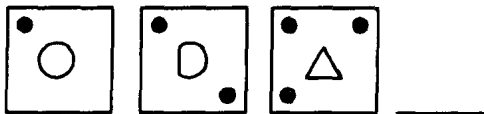
4. 观察后找规律, A 处应填\_\_\_\_\_。

7	12
10	15

6	11
9	A

5. 2000 年 3 月 8 日是星期三, 2000 年 5 月 1 日是星期\_\_\_\_\_。

6. 观察图中前三幅图的变化规律, 在横线上画出第四幅图。



6 题图

7. 20 个人到河对岸去, 河边只有一条小船, 每次船上只能坐 5 人, 小船至少载\_\_\_\_\_次才能把 20 个人全部渡过河。

8. 一个多位数按 142857142857... 排列, 这个数第 50 位上的数字是\_\_\_\_\_, 第 2000 位上的数字是\_\_\_\_\_。

9. 画出横线上所缺的图形:

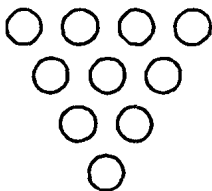


10. 观察下面数的变化规律, 然后填上所缺的数:

828	111	606
482	( )	926
( )	333	790

## 二、解答题

1. 移动下面的三个分币, 使整个图形倒过来:



2. 一张大饼, 切一刀最多将大饼切成 2 块, 切 2 刀最多可将大饼切成多少块? 切 3 刀呢? 切 10 刀呢?



# 模拟试卷 3

## 一、填空题

1. 被减数、减数、差之和为 80, 减数与差相等, 减数是\_\_\_\_\_。
2. 2000 年 2 月 29 日是一位长寿老人的第 23 个生日, 这位老人生于\_\_\_\_\_年。
3. 找出下列数的变化规律后填空:

1, 4, 7, 10, \_\_\_\_\_ 16;

5, 6, 8, 12, 20, \_\_\_\_\_。

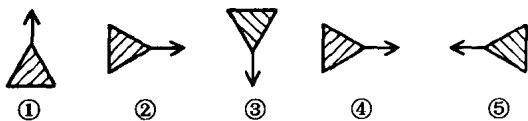
4. 宏伟排在队伍里在操场上做操, 从前往后数他是第 7 个, 从后往前数他是第 6 个, 这一行有\_\_\_\_\_人。
5. 姐姐给妹妹 5 块糖后, 姐姐和妹妹糖数相等, 姐姐原来比妹妹多\_\_\_\_\_块糖。

6. 分析下面两列数的变化规律, 然后填空:

2, 5, 14, 41, \_\_\_\_\_;

27, 22, 18, 15, \_\_\_\_\_ 12。

7. 图中第\_\_\_\_\_个图形与众不同。



7 题图

8. 找规律, 填出横线上所缺的数。  
20, 25, 21, 29, 22, 33, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_。
9. 有 24 个小朋友排成一排, 小明右面第 3 个是小强, 小强右面还有 5 个人, 小明排在从左数第\_\_\_\_\_个。



10. 两个桶共盛水 28 千克,如果把第二桶里的水倒 4 千克给第一桶,这样,两桶水就重量相等了。第二桶里原来有水\_\_\_\_千克。

## 二、解答题

1. 找出下面这组数的变化规律,然后填出所缺的数。

40	24	8
45	19	13
27	3	( )
( )	16	17

2. 从 1 到 200 中,数字“0”出现多少次?

3. 将 1~100 按下面的方法排成一个表。

一	1	4	7	10	13	16	...
二	2	5	8	11	14	17	...
三	3	6	9	12	15	18	...

(1) 第一行有几个数? 第三行有几个数?

(2) 70 在第几行? 87 在第几行?