

OLYMPIA IC

小学数学

奥林匹克赛前冲刺

四年级分册

主编：游建华 孙海鹰



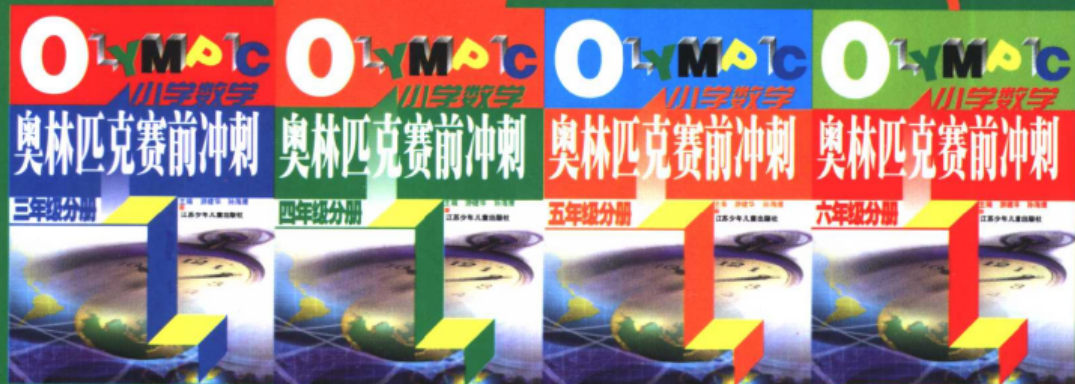
江苏少年儿童出版社



OLYMPIC

小学数学 奥林匹克赛前冲刺

全国优秀畅销书



策划：陈佳帆

编辑：陈佳帆

ISBN 7-5346-2779-6



9 787534 627798 >

ISBN 7-5346-2779-6

G·1257 定价 9.00元

OLYMPIC

小学数学

奥林匹克赛前冲刺

四年级分册

主编：游建华 孙海鹰

作者：孙海鹰 夏洁 王玉莉 张辉

插图：钱燕强



江苏少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

小学数学奥林匹克赛前冲刺·四年级/游建华,孙海鹰主编.—南京:江苏少年儿童出版社,2003.2
ISBN 7-5346-2779-6

I.小... II.①游... ②孙... III.数学课—小学—习题 IV.G624.505

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 007133 号

书 名 小学数学奥林匹克赛前冲刺(四年级分册)
出版发行 江苏少年儿童出版社
地 址 南京市湖南路 47 号(邮编:210009)
经 销 江苏省新华书店
印 刷 者 南京五四印刷厂
地 址 南京市中和桥 61 号(邮编:210000)
开 本 787×1092 毫米 1/16
印 张 8
印 数 20001—40000 册
版 次 2003 年 2 月第 1 版
2003 年 2 月第 2 次印刷
标准书号 ISBN 7-5346-2779-6/G·1257
定 价 9.00 元
(苏少版图书如有印装错误请向承印厂调换)

向着心中的金牌冲刺

小学数学奥林匹克的新的赛季又要来到了。

爱好数学的少年朋友们，你们又将面对一次挑战自我、大显身手的机会，相信你们正在以昂扬的情绪，满怀信心地向着心中的金牌发起最后的冲刺。

为帮助你们在新赛季中取得优异的成绩，我们精心编写了这套《小学数学奥林匹克赛前冲刺》丛书。

《小学数学奥林匹克赛前冲刺》是全国优秀畅销书《小学数学奥林匹克起跑线》的姊妹篇，这套丛书分为四册，每册书包括15~18套数学竞赛模拟试卷，与“起跑线”的四册相配套。

选编在这些试卷中的试题，一部分是从2000年到2002年国内外大型数学竞赛最新试题中精心选编的，另外一部分则是根据最新出版的数学书籍、中小学数学专业报刊上的优秀科普作品精心设计而成的。这些题目突出了历次小学数学竞赛的重点和核心，既保留了传统与经典，又新增了近两年流行的开放题、操作题、探索性与应用性问题，体现了未来两

年数学竞赛的命题趋向。

这些题目构思巧妙、新颖有趣、情境丰富、难度适中但具有挑战性,解题的过程会让人大开眼界,兴趣盎然。

这些题目的编写和设计人员,都是经验丰富的优秀教练员,他们连续多年辅导、率领自己的学生参加省级以上数学竞赛,次次获得骄人的成绩。

就像体育奥林匹克一样,数学奥林匹克的金牌毕竟有限,不可能人人都能摘得。其实,实现“更高更快更强”的奥林匹克理想,超越自我,不断进步,才应该是真正意义的金牌。

亲爱的少年朋友,以更高的水平、更快的速度、更坚强的意志向着“心中的金牌”冲刺吧。我们最大的心愿就是这套丛书能助你一臂之力,祝你们在新赛季的这一轮冲刺中圆一个金牌之梦。

游建华

2002年10月

目录



试卷一	1
试卷二	6
试卷三	11
试卷四	16
试卷五	21
试卷六	26
试卷七	31
试卷八	36
试卷九	42
试卷十	47



目 录

试卷十一	52
试卷十二	57
试卷十三	62
试卷十四	68
试卷十五	74
参考答案	79
脑筋急转弯参考答案	121



满分120分, 90分钟完成

四年级
试卷一

 填空题

(每题6分, 共60分)

- ① 计算 $1996+1997+1998+1999+2000+2001=(\quad)$ 。
- ② 计算 $9999 \times 5555 \div 3333=(\quad)$ 。
- ③ 把一根3米50厘米长的木料锯成50厘米长的小段, 要锯(\quad)次。
- ④ 有两组卡片, 第一组 $\boxed{3}$ 、 $\boxed{5}$ 、 $\boxed{7}$; 第二组 $\boxed{2}$ 、 $\boxed{4}$ 、 $\boxed{8}$, 现从两组卡片中各取一张, 计算它们的和, 最多有(\quad)种不同的和。
- ⑤ 黑珠和白珠共2000颗, 按照下面的规律排列:

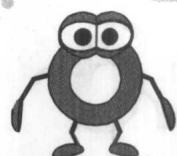
○●○○○●○○○●○○○……

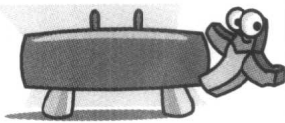
第2000颗珠子是(\quad)色的。

⑥

$$\begin{array}{r} \text{数学} \\ \text{爱数学} \\ + \text{爱好数学} \\ \hline 2468 \end{array}$$

上面算式中“爱好数学”所代表的四位数是(\quad)。



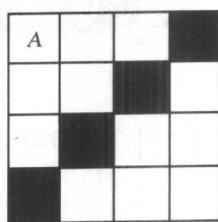


7 父亲比儿子大 28 岁,明年父亲的年龄正好是儿子的 5 倍,今年父亲()岁,儿子()岁。

8 2000年4月1日是星期六,2000年一共有()个星期六。

9 一张长、宽分别为31厘米、29厘米的长方形白纸,把它剪成长为4厘米、宽为3厘米的小长方形。最多可以剪()个这样的小长方形。

10 如右图,一个正方形大厅,分隔成16个小间,每相邻两间之间都可相通,位于对角线位置上的四间黑色小间为休息室,其余为展览室。从 A 出发,使走过的房间最少而到达休息室的的不同走法共有()种。



四年级试卷一

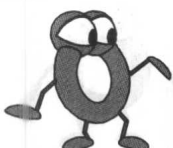


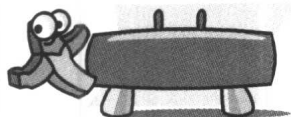
问答题

(每题 10 分,共 20 分)

1 小王叔叔要把一只狗、一只兔子、一篮青菜从河的西岸带到东岸,但他的渡船太小,一次只能带一样,而狗要咬兔子,兔子要吃青菜,请小朋友帮小王叔叔想一想,应该怎样安排它们过河?

2 把60个苹果分装在若干个塑料袋中,每个袋中所装的苹果数都不相同。请问:最多要用几个塑料袋?

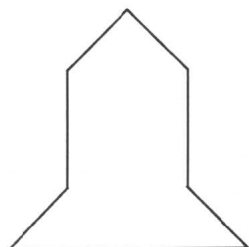




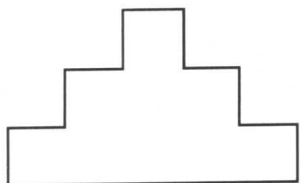
操作题

(每题 10 分,共 20 分)

- ① 把下面的图形分割成三块,再拼成一个正方形。



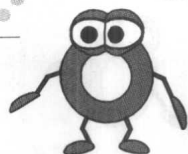
- ② 一位木工师傅要把一块木板(形状如下图)做成一个正方形的桌面。他只锯了一次,就把锯下的两块木板拼成了一个正方形的桌面。木工师傅是怎样锯和拼的(请画出示意图)?

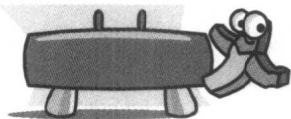


应用题

(每题 10 分,共 20 分)

- ① 甲、乙两辆汽车同时从东、西两地相向开出,甲车每小时行56千米,乙车每小时行48千米,两辆车在离中点32千米处相遇。东、西两地相距多少千米?





- 2 有黑、白棋子各一盒,黑子的数目是白子的2倍。如果每次取4枚黑子、3枚白子,白子取完后,还剩16枚黑子。问:黑、白棋子各有多少枚?

100 轻松一刻

幽默与笑话

别太难了

一个球员要转会,转会前要进行文化考试。

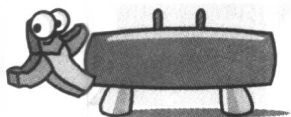
教练事先向主考官打招呼:“这个球员的文化底子比较差,您高抬贵手,考他的题目别太难了!”

主考官答应了。

考试时,主考官看了球员一会儿,问道:“请你回答,7乘以7等于多少?”

球员思考了一会儿,说:“我想是49。”





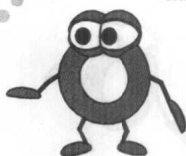
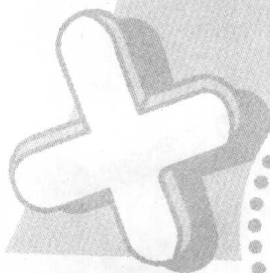
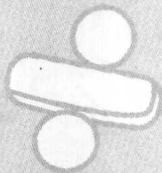
主考官没有说话,准备问球员下一个问题。

坐在一旁的教练沉不住气了,他站了起来,恳切地说:“主考官先生,这小伙子是因为紧张才答错了这道题,请您再给他一次机会。”

● 脑筋急转弯

$$10+3=1$$

丁丁算加法:10加3等于1,老师却说丁丁算对了。为什么?





试卷二

二



满分120分，90分钟完成

四年级试卷二

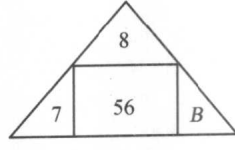
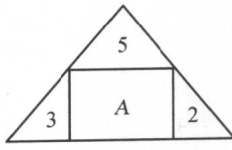
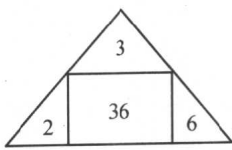
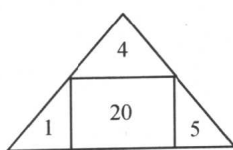


填空题

(每题6分,共60分)

① 计算 $100+99-98-97+96+95-94-93+\dots+8+7-6-5+4+3-2-1=(\quad)$ 。

② 先找出图中规律,再填数。



$A=(\quad), B=(\quad)$ 。

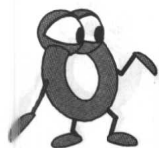
③ 2002年1月1日是星期二,2003年的国庆节是星期()。

④ A、B、C、D、E五个老朋友碰到一起握手问好,A共握手4次,B共握手3次,C共握手2次,D握手1次,E握了()次手。

⑤ 在右面算式的空格里填上合适的数字,使算式成立。

$$\begin{array}{r}
 \square\square \\
 \square\square\square \overline{) 1999} \\
 \underline{\square\square\square} \\
 3\square\square \\
 \underline{\square\square\square} \\
 7
 \end{array}$$

6



6 泡泡糖自动售货机内有4种颜色的糖,其中红色糖10颗,白色糖15颗,蓝色糖3颗,黄色糖20颗。如果投1元钱硬币可得到1颗糖,那么至少投入()元钱,就可以保证能得到5颗颜色相同的糖果。

7 小军和小华各有若干本故事书,如果小军给小华5本,两人的本数相等;如果小华给小军4本,那么小军的本数正好是小华的3倍。小华原来有()本,小军原来有()本。

8 猎人在围猎区内一天中共捕到飞禽(2只脚)和走兽(4只脚)46只,它们共有112只脚,那么其中有()只飞禽。

9 某人到十层大楼的第八层办事,不巧停电,电梯停开。如果从第一层走到第四层要54秒,那么以同样的速度从第四层走到第八层,还需要()秒才能到达。

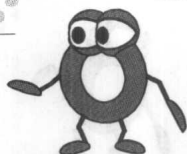
10 甲对乙说:“我在你这么大岁数的时候,你的岁数是我今年年龄的一半。”乙对甲说:“我到你这么大岁数的时候,你的岁数是我今年年龄的2倍减7。”甲现在()岁,乙现在()岁。

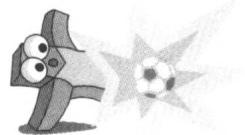


问答题

(每题 10 分,共 20 分)

1 甲、乙、丙、丁四个人围坐在桌旁谈论着各自喜爱的体育项目。甲坐在喜欢保龄球那人的对面;乙坐在乒乓球爱好者的右边;丙和丁相对而坐;喜欢足球的在网球爱好者的左边;喜欢网球的在丙的右边就坐,他们各爱好什么运动?





- ② 小明在一个窗框四周镶了一圈方瓷砖。小丽问：“如果再镶一圈（镶在第一圈的外面），要比内圈多用多少块瓷砖？”小明说：“一共多用四块。”就是四个角各多一块瓷砖。小明说得对吗？

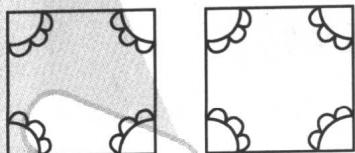


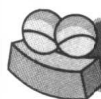
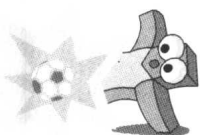
操作题

（每题 10 分，共 20 分）

- ① 一张长方形纸片，用剪刀沿直线剪掉1个角后，还剩下几个角（请画出示意图）？

- ② 林阿姨家里买了一张桌子，需要配一块桌布。她找到两块同样大小的正方形布（如下图），但都比桌面小。林阿姨想了想，在两块花布上各剪了一刀，然后拼成了一块稍大于桌面的正方形桌布。你知道林阿姨是怎样剪和拼的吗（请画出示意图）？





应用题

(每题 10 分, 共 20 分)

- 1 父子两人每天清晨进行锻炼。父亲步行30分钟, 儿子跑步锻炼, 儿子跑步的速度是父亲步行速度的5倍, 跑的路程是父亲步行路程的3倍。儿子每天跑步锻炼多少分钟?

- 2 甲、乙、丙三人合买了8个面包, 平均分着吃, 甲付了5个面包的钱, 乙付了3个面包的钱, 丙没带钱。吃完后算了一下, 丙应该拿出4元8角钱, 问丙应该给甲、乙各多少钱?

100 轻松一刻

幽默与笑话

不能满足

校长视察学校田径运动队, 他一边观看短跑运动员的训练, 一边关心地问教练: “孩子们的成绩怎么样?”

