

OLYMPIC

小学数学

奥林匹克赛前冲刺

三年级分册

主编：游建华 孙海鹰



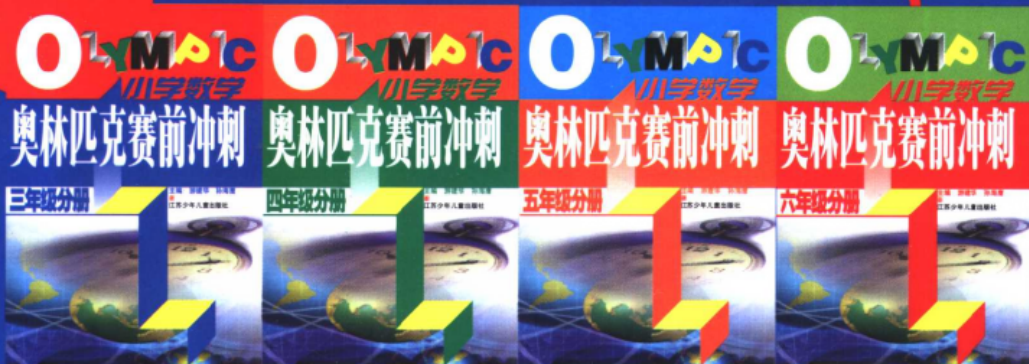
江苏少年儿童出版社



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 7-5346-2778-8



9 787534 627781 >

ISBN 7-5346-2778-8

G · 1256 定价：9.00元

OLYMPIC

小学数学

奥林匹克赛前冲刺

三年级分册

主编：游建华 孙海鹰

作者：郁夫 周艳 高艳 李晓敏

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. 三年级 / 游建华, 孙海鹰主编. —南京: 江苏少年儿童出版社, 2003.2
ISBN 7-5346-2778-8

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 007136 号

书 名 小学数学奥林匹克赛前冲刺(三年级分册)
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 7.75
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—2778—8/G·1256
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用这套新版书助你一臂之力,并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

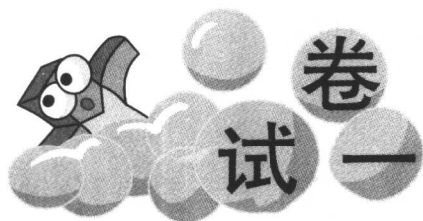


试 卷 一	.....	1
试 卷 二	.....	5
试 卷 三	.....	10
试 卷 四	.....	15
试 卷 五	.....	20
试 卷 六	.....	25
试 卷 七	.....	30
试 卷 八	.....	35
试 卷 九	.....	40
试 卷 十	.....	45



目 录

试卷十一	50
试卷十二	55
试卷十三	59
试卷十四	64
试卷十五	70
参考答案	76
脑筋急转弯参考答案	117



卷一 试

满分120分, 90分钟完成

三年
级
试
卷
一

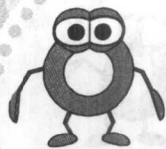


填空题

(共54分, 第4题每空2分, 其余每空4分)

- 用2、0、8、4这四个数组成一个最大的四位数是(), 组成一个最小的四位数是()。
- 2001年的6月1日是星期五, 这一年的10月1日是星期()。
- 有两个数 A 和 B ($A > B$), 它们的和是101, 当 $A = ()$, $B = ()$ 时, A 和 B 的乘积最大。
- | | | | | |
|-----|--------------------------------|-----|------------------------------------|--------------------------------|
| (1) | $\Delta + \bigcirc = 24$ | (2) | $\Delta + \bigcirc + \square = 35$ | |
| | $\Delta = \bigcirc + \bigcirc$ | | $\Delta = \bigcirc + \bigcirc$ | $\bigcirc = \square + \square$ |
| | $\Delta = ()$ | | $\Delta = ()$ | $\square = ()$ |
| | $\bigcirc = ()$ | | $\bigcirc = ()$ | |
- 明明今年9岁, 爸爸今年39岁, 明明()岁时, 爸爸的年龄正好是他的4倍。
- 甲、乙两数的和为32, 甲数是乙数的3倍, 甲数是(), 乙数是()。

1





7 鸡兔同笼,共有50个头,160只脚,笼中有鸡()只,有兔()只。

8 大人上楼的速度比小孩快一倍,小孩从一楼上到三楼要2分钟,大人从一楼到五楼要()分钟。

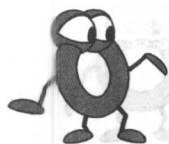


应用题 (共30分,每题10分)

1 操场上放了一些菊花,第一次搬走了全部的一半多6盆,第二次搬走了余下的一半少4盆,将剩下的菊花排成3排,每排正好放6盆。原来有多少盆菊花?

2 粮站运来大米的千克数是面粉的3倍,大米比面粉多428千克。粮站运来大米和面粉各多少千克?

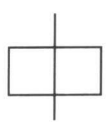
3 有一个班的同学去划船,他们算了一下,如果增加一条船,正好每条船坐6人,如果减少一条船,正好每条船坐9人,这个班共有多少个同学?



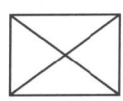


操作题 (共 18 分, 第 1 题 8 分, 第 2 题 10 分)

① 下面的图形中,能一笔画的在括号里打“√”,不能一笔画的打“×”。



()



()

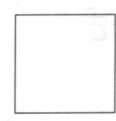
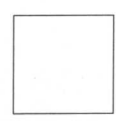
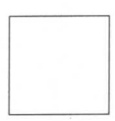
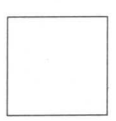
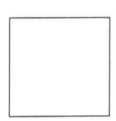


()



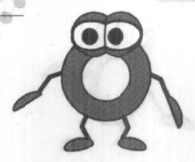
()

② 把一个正方形分成形状大小相等的四份,可以怎样分? 请画出五种。



问答题 (共 18 分, 每题 9 分)

① 张云最喜欢到学校图书馆看书,有一天他发现一本名为《十万个为什么》的书中间掉了一张纸,他算了一下,所缺两页的页码数相加和为177。你认为张云算的两个页码数之和为177对不对? 如果对,请计算出少的是哪两页;如果不对,请说明理由。





- 2 要把一根长369厘米的木料锯成长39厘米和69厘米两种规格的小木料,每锯一次要耗损1厘米的木料。问:这两种规格的木料各锯出几根才能使浪费最少?

100 轻松一刻

幽默与笑话

6个答案

“老师,这道计算题我已经做了6遍了。”

“好极了!只有认真计算,反复验算,才能提高计算的正确率。”

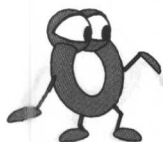
“这是我算出的6个答案,您看哪一个是正确的?”

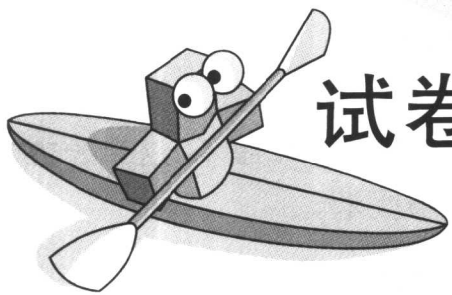


脑筋急转弯

一模一样

糊糊和涂涂是同桌。一次数学小测验,他俩交的两张卷子除了姓名不同,其他内容一模一样,得分当然也相同。可数学老师却认定他俩没有作弊,这是为什么?





试卷二

满分120分, 90分钟完成

三年级
试卷二

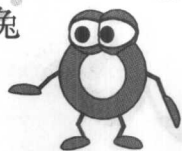


填空题

(共 60 分, 每空 4 分)

- ① 一瓶花生油连瓶共重800克, 吃去一半的油后, 连瓶一起称, 还剩550克, 瓶里原有油()克, 空瓶重()克。
- ② 小军今年11岁, 小明今年8岁, 当两人的年龄和是37岁时, 小军()岁, 小明()岁。
- ③ 某数加上4, 乘以4, 减去4, 再除以4, 等于13, 这个数是()。
- ④ 如果1支钢笔可以换5支圆珠笔, 1支圆珠笔可以换5支铅笔, 那么, 1支钢笔可以换()支铅笔, 100支铅笔可以换()支圆珠笔或()支钢笔。
- ⑤ 已知 $A-B=8$, $A\div B=3$, 那么, $A=()$, $B=()$ 。
- ⑥ 甜甜问张老师多大年纪, 张老师说: “把我的年纪加上9, 除以4, 减去15, 再用10乘, 恰好是20岁。” 张老师()岁。
- ⑦ 鸡兔共40只, 兔的脚比鸡的脚一共多16只, 鸡有()只, 兔

5





有()只。

- 8 一个长方形,周长是32厘米,长比宽的2倍少2厘米,这个长方形的长是()厘米,宽是()厘米。



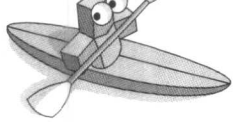
应用题 (共24分,每题8分)

- 1 商店用30千克酥糖和20千克水果糖合成什锦糖。每千克酥糖8元,每千克水果糖3元,每千克什锦糖应卖多少元?

- 2 老师给小朋友分糖,如果每人分4颗,就多5颗,如果每人分5颗,就少4颗。有多少个小朋友?有多少颗糖?

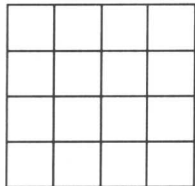
- 3 小红、小兵、小强三人的平均身高是138厘米,已知小红比小兵矮5厘米,小强比小红高4厘米,求三人的身高各是多少?





操作题 (共 18 分, 每题 9 分)

- ① 下面的图形中, 共有多少个正方形?



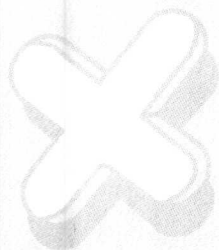
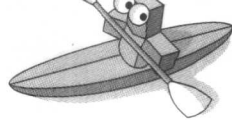
- ② 一种保险箱, 要想打开它的门锁, 非得把内外两圈的转盘转到合适的位置, 保险箱内圈转盘上的 10 个数分别是 2、5、3、4、7、8、10、6、1、9, 外圈转盘上 10 个数分别是 3、7、12、4、11、8、10、9、6、5。已知这种保险箱只有在外圈和内圈所有相对两数的和都相等时, 保险箱的门才能打开, 但是转动的的时间不能超过 10 秒, 不然保险箱的门又会自动锁上, 你能在 10 秒钟内打开保险箱吗?



问答题 (共 18 分, 每题 9 分)

- ① 星期天的下午, 东东和爸爸在家里用纸牌做游戏, 爸爸拿出 54 张纸牌, 把大令放在最下面, 对东东说: “我们要从上往下轮流拿纸牌, 每次最少拿一张, 最多拿 3 张。最后, 谁拿到大令, 谁就获胜。” 东东要求先拿, 他能获胜吗? 怎样拿才能获胜?





- ② 一次知识竞赛共3道题,每题满分7分,给分时只能给出自然数1、2、3、4、5、6、7分,已知竞赛后每人3道题得分的乘积都是36,且所有人各题得分互不相同,那么参加竞赛最多有多少人?



幽默与笑话

车牌对话

两辆小汽车在路上碰擦,事故不大,但两位司机怒气冲冲,互相指责。

“桑塔纳”司机指着“富康”司机的鼻子说:“你睁大眼睛看看我的车牌号!”



“桑塔纳”车的牌号是:XA00544。

“富康”车的司机也不甘示弱,双手叉腰,头昂得老高:“哼,我的车牌号就是专门针对你的!”

“富康”车的牌号是:XA44944。





围观的人都笑了。

原来，“0”的另一种读法为“洞”，所以“00544”的谐音是“动动我试试！”而“44944”的谐音则是“试试就试试！”

● 脑筋急转弯

哪一个月话最少

王奶奶年龄大了，整天喋喋不休。不过，一年中她有一个月说话最少。她哪一个月说话最少？