

小学生智力培养丛书

思索·模仿·创造

五年级



北京师范大学出版社

小学生智力培养丛书

思索·模仿·创造

(五年级)

丁 兰 董树清 编

北 京 师 范 大 学 出 版 社

插图 秦玉林 陈菊艳

小学生智力培养丛书

思索·模仿·创造

(五年级)

丁 兰 董树清 编

北京师范大学出版社出版发行

全国新华书店经销

北京师范大学印刷厂印刷

开本: 787×1092 1/32 印张: 8.375 字数: 172 千

1988 年 5 月第 1 版 1988 年 5 月第 1 次印刷

印数: 1—41 000

ISBN7-303-00076-3/G·60

定 价: 1.75 元

前 言

怎样发展孩子的智力，培养孩子的能力，使孩子更加聪明伶俐些，是所有父母和老师共同关心的问题，也是我们编写此书的目的。

书山有路勤为径，学海无涯苦作舟。这是我国一句作学问的名言，历来都称为警句。的确，让孩子刻苦勤奋是最基本的途径；科学的明珠从不赐予那些懒惰者。然而，并非不懒惰的人都能获取科学的明珠。这里，还有一个方法的问题。万丈高楼平地起，科学的方法也要从小培养，使它与孩子的生理发展相一致地茁壮成长。为了探索、寻找培养孩子智能的更好途径，我们编写了《思索·模仿·创造》这套丛书。

本丛书是一套知识性、趣味性，动脑动手兼而有之的读物。书中从国内外有关图书、报纸、刊物中收集了二百多个制作，一千二百多道知识、智力、趣味题，十二个创造发明的方法和系列制作，并将它们有机地编排在一起，为此，谨向原编著者表示感谢。

本丛书共分六册，小学每个年级一册，每一学年分两个学期，每一学期各有十五周内容，以配合小学生的正常学习生活。

书中内容安排分为三个层次，即：

思索，指每周星期一至星期五，每日一题与所学内容有关的智力、知识测验题，每周末是一道需思考和弄懂为什么

的科学知识题。

模仿，指每周星期日有一个小制作，以培养孩子动手能力，供孩子模仿完成。

创造，指寒暑假中每个假期介绍一种创造发明的小方法和相应的系列制作，以启迪、引导孩子的创造发明能力。

我们愿思索、模仿与创造真正成为培养孩子智能的一条良好途径。

书中各题均附有答案与提示，制作也尽量讲清其中之道理。低年级部分，有的需要家长或教师加以辅导，高年级部分希望尽量让孩子自己独立完成，以期真正达到开发智力、启迪智慧和培养能力的目的。

本分册供五年级小学生及家长、教师用。

由于我们水平所限，经验不足，书中难免有错误，敬请广大读者批评指正。

编 者

出版说明

为了培养小学生从小养成爱读书的习惯，养成在学习过程中既爱动脑又爱动手的习惯，从而达到启迪思想，发展思维能力，培养智力等，本丛书以“思索”、“模仿”与“创造”为形式提供了一条途径。

本书在选材方面基本上以小学生已有的语文、数学的基础知识以及日常生活常识为依据，但也有少数内容超出这个范围。这些内容可以和答案结合起来读，它对于开阔小学生的视野，扩大知识面，培养小学生从小学科学爱科学的兴趣是有益的。

恳请读者把对本丛书的意见和建议告诉我们，以便改进工作，更好地为您服务。

目 录

第 一 学 期

第一周..... (3)

- | | |
|-------------------|---------------------|
| 星期一 礼貌用语..... (3) | 星期二 请填表..... (3) |
| 星期三 冰不化..... (4) | 星期四 得几分..... (4) |
| 星期五 题图记..... (4) | 星期六 科学奖有多少..... (5) |
| 星期日 十五巧板..... (6) | |

第二周..... (9)

- | | |
|--------------------|---------------------|
| 星期一 有几个..... (9) | 星期二 请连缀..... (9) |
| 星期三 铁桶瘪..... (9) | 星期四 重新排..... (10) |
| 星期五 查错误..... (10) | 星期六 文彦博取球..... (11) |
| 星期日 猪变飞鸟..... (11) | |

第三周..... (14)

- | | |
|----------------------|---------------------|
| 星期一 找根据..... (14) | 星期二 填叠字..... (14) |
| 星期三 尝触电..... (15) | 星期四 好诗人..... (15) |
| 星期五 移三角..... (16) | 星期六 打捞石狮子..... (16) |
| 星期日 走钢丝的小丑..... (17) | |

第四周..... (20)

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 星期一 说写信..... (20) | 星期二 各多少..... (20) |
| 星期三 火过洞..... (20) | 星期四 排排队..... (21) |
| 星期五 分出来..... (21) | 星期六 天下第一泉..... (21) |
| 星期日 战斗机模型..... (22) | |

第五周..... (24)

- | | |
|-------------------|---------------------|
| 星期一 请归纳..... (24) | 星期二 概括并造句..... (24) |
|-------------------|---------------------|

星期三	绳断了……………(25)	星期四	调次序……………(25)
星期五	买邮票……………(26)	星期六	鱼儿睡觉……………(26)
星期日	秘密情报……………(27)		
第六周……………(29)			
星期一	用何法……………(29)	星期二	近义词……………(29)
星期三	灭火器……………(29)	星期四	改叙述……………(30)
星期五	哪组胜……………(31)	星期六	泉水的作用……………(31)
星期日	家庭小乐队……(32)		
第七周……………(35)			
星期一	加标点……………(35)	星期二	坐火车……………(35)
星期三	杀蜗牛……………(35)	星期四	读划找……………(36)
星期五	其它法……………(36)	星期六	声音的应用……………(36)
星期日	眼药瓶喷气飞机……………(37)		
第八周……………(39)			
星期一	比喻句……………(39)	星期二	请解释……………(39)
星期三	倒过来……………(39)	星期四	填上字……………(40)
星期五	怎过桥……………(41)	星期六	树长树奇景……………(41)
星期日	简易湿度计……(42)		
第九周……………(45)			
星期一	释方法……………(45)	星期二	合并话……………(45)
星期三	是幻象……………(46)	星期四	扔鸡蛋……………(46)
星期五	鸡和猫……………(47)	星期六	由做蝴蝶标本想起的……………(47)
星期日	泥塑台灯……(48)		
第十周……………(51)			
星期一	写意思……………(51)	星期二	几种法……………(51)
星期三	蚂蚁问……………(51)	星期四	分和写……………(52)

星期五	点灯数.....(53)	星期六	水兵和坏血病.....(53)
星期日	小降落伞.....(54)		
第十一周.....(57)			
星期一	重新排.....(57)	星期二	几种解法.....(57)
星期三	选卫士.....(58)	星期四	搬运号.....(58)
星期五	数棋盘中的正 方形.....(59)	星期六	昆虫的自卫本领.....(59)
星期日	小锉刀和剥线 钳.....(61)		
第十二周.....(64)			
星期一	改后写.....(64)	星期二	四边形.....(64)
星期三	下霜啦.....(65)	星期四	圈和改.....(65)
星期五	切四块.....(65)	星期六	尺的趣闻.....(66)
星期日	线轴飞行器.....(67)		
第十三周.....(69)			
星期一	填后解释.....(69)	星期二	长方形.....(69)
星期三	红变绿.....(69)	星期四	填成语.....(70)
星期五	什么地.....(70)	星期六	何时登山好.....(70)
星期日	拉管吹笛.....(71)		
第十四周.....(74)			
星期一	比喻句.....(74)	星期二	说面积.....(74)
星期三	孔子拜师.....(75)	星期四	哪个大.....(75)
星期五	两种车.....(76)	星期六	老猎手脱险.....(76)
星期日	菜粉蝶生活史 标本.....(76)		
第十五周.....(78)			
星期一	形似字.....(78)	星期二	请填表.....(78)
星期三	水不流.....(78)	星期四	解古诗.....(79)

星期五 拍照片.....(79)	星期六 “顾名思义”对 吗?(79)
------------------	-----------------------------

星期日 猴妈妈爬绳.....(80)

答案与提示.....(83)

寒假 赛车模型.....(107)

附录一 小丑坐车.....(114)

附录二 越野炮车.....(116)

附录三 风力帆车.....(120)

第 二 学 期

第一周.....(125)

星期一 查字典.....(125)	星期二 判方程.....(126)
-------------------	-------------------

星期三 棒怕火.....(126)	星期四 要什么.....(126)
-------------------	-------------------

星期五 几年后.....(127)	星期六 这天星期几.....(127)
-------------------	---------------------

星期日 哪吒风筝.....(128)

第二周.....(130)

星期一 点、横、竖.....(130)	星期二 哪个大.....(130)
---------------------	-------------------

星期三 吸住啦.....(131)	星期四 拼音和组词.....(131)
-------------------	---------------------

星期五 哪一组.....(131)	星期六 唐太宗选婿.....(132)
-------------------	---------------------

星期日 楼上楼下的传 声器.....(133)

第三周.....(135)

星期一 褒和贬.....(135)	星期二 验算它.....(135)
-------------------	-------------------

星期三 哪个大.....(136)	星期四 学扩句.....(136)
-------------------	-------------------

星期五 算时间.....(137)	星期六 王科长破案.....(137)
-------------------	---------------------

星期日 潜水艇工作模 型.....(138)

第四周.....(140)

星期一	解方程.....	(140)	星期二	同义词.....	(140)
星期三	听海声.....	(140)	星期四	仿范例.....	(141)
星期五	算年龄.....	(141)	星期六	国王选儿女.....	(142)
星期日	雨量器.....	(143)			

第五周..... (146)

星期一	错别字.....	(146)	星期二	积最大.....	(147)
星期三	办不到.....	(147)	星期四	背古诗.....	(148)
星期五	请填写.....	(148)	星期六	博士的考题.....	(148)
星期日	头发测湿表.....	(149)			

第六周..... (151)

星期一	请填空.....	(151)	星期二	相反字.....	(151)
星期三	悬水中.....	(151)	星期四	读和背.....	(152)
星期五	四个题.....	(152)	星期六	奇怪的遗嘱.....	(153)
星期日	给鸟安个家.....	(153)			

第七周..... (155)

星期一	写上字.....	(155)	星期二	好办法.....	(155)
星期三	火柴盒.....	(156)	星期四	辨词义.....	(156)
星期五	有几支.....	(157)	星期六	鲤鱼跳龙门.....	(157)
星期日	自制“傅科摆”.....	(158)			

第八周..... (160)

星期一	填词造句.....	(160)	星期二	算一算.....	(160)
星期三	传音波.....	(161)	星期四	寻典故.....	(161)
星期五	猜蛋数.....	(161)	星期六	爱抬杠的小虎.....	(162)
星期日	单筒望远镜.....	(162)			

第九周..... (165)

星期一	怪数字.....	(165)	星期二	玩接龙.....	(165)
星期三	怪小球.....	(165)	星期四	四只船.....	(166)

星期五 相马经..... (166) 星期六 小孩卖羊..... (166)

星期日 小电铃..... (167)

第十周..... (169)

星期一 搭配词..... (169) 星期二 它有吗..... (169)

星期三 瞄不准..... (169) 星期四 分多少..... (170)

星期五 阅读并回答... (170) 星期六 苍蝇会叫吗..... (171)

星期日 气象侦察员... (171)

第十一周..... (173)

星期一 音形义..... (173) 星期二 治好病..... (174)

星期三 沉变浮..... (174) 星期四 诊病句..... (175)

星期五 计粮囤..... (176) 星期六 农夫的巧计..... (176)

星期日 瓶子里的蚂蚁

窝..... (177)

第十二周..... (180)

星期一 改句型..... (180) 星期二 多少种..... (181)

星期三 吹不掉..... (182) 星期四 换说法..... (182)

星期五 管理员..... (182) 星期六 扣留嫌疑犯..... (183)

星期日 蛤蟆骨胳标

本..... (184)

第十三周..... (186)

星期一 加偏旁并组词 (186) 星期二 找规律..... (186)

星期三 收集碳..... (187) 星期四 分辨偏旁..... (188)

星期五 分苹果..... (189) 星期六 妙法治贪梦..... (189)

星期日 手工钻与电工

刀..... (189)

第十四周..... (192)

星期一 说“夸张”..... (192) 星期二 请填空..... (193)

星期三 纸没破..... (193) 星期四 配得当..... (193)

星期五 戴镜人………… (194)

星期六 竹子为何长不
粗………… (194)

星期日 欢蹦的小动
物………… (195)

第十五周………… (197)

星期一 说“开头”…… (197)

星期二 一样吗…… (197)

星期三 放大镜…… (197)

星期四 背诵并解释…… (198)

星期五 简便法…… (199)

星期六 乘凉的学问…… (199)

星期日 会潜水的小木
船………… (199)

答案与提示………… (202)

暑假 航空模型………… (228)

附录一 小直升飞机………… (247)

附录二 弹射模型飞机………… (250)

附录三 折叠式弹射伞翼机………… (252)

第 一 学 期

第一周

星期一 礼貌用语

小朋友，你会使用礼貌的语言吗？礼貌的语言使人产生文明礼貌的美感和亲切感。比如说，在语言中尽量少用“把”字，多用委婉的口吻或商量的语气，那么，再困难的事情，别人也愿意帮你的忙。

你看，有人说了下面这三句话，那就不太好！

1. 王磊，把这本小说拿给我看！
2. 把门打开，我要进来！
3. 把垃圾倒掉！

小朋友，你把它改成礼貌些的语言，会吗？

家长或教师批阅	
---------	--

星期二 请填表

小朋友，请你填下表

图形名称	长	宽	周长	面积
长方形	3.2分米	2.5分米		
	4米		12.8米	
		6.25厘米		225平方厘米
	比宽多2厘米	4.2厘米		
正方形	边长3.5米			
			20.24厘米	

家长或教师批阅	
---------	--

星期三 冰不化

把一小块冰放在试管或小玻璃瓶的底部。然后向试管或小玻璃瓶里倒些水。把它拿在手里，点着一根蜡烛放在前端下加热。

过几分钟后，被加热的一端里的水烧开了，可是底上的冰块还没有化。

小朋友，你能解释这个“水开冰不化”的奇怪现象吗？

家长或教师批阅	
---------	--

星期四 得几分

甲、乙两人进行乒乓球赛，规定谁连胜三局得 6 分。

后来，因故只打了三局就停止了，这三局中，甲赢了 2 局，乙赢了 1 局。

小朋友，你知道甲、乙两人各得多少分？

家长或教师批阅	
---------	--

星期五 题匾记

小朋友，你听说过郑板桥给人题匾的故事吗？

相传，范县某进士的后代求郑板桥书写“进士门第”四字，想制匾挂在堂上。郑在写“士”字时少写了下面那一横。于是，进士后代再次登门，郑说：“你邻村有户人家，破门上的对联是我写的。你缺那一横，去那里套下来就行了。”那位后代跑去一看，果然是郑板桥亲笔，上联写着“二三四五”，下联是“六七八九”。他说明来意，但户主决意不肯。