



初中各科重点难点  
按人教版最新教材编写

● ● ● ● ● ● ●  
语文 数学 英语 物理 化学 政治 历史

初中二年级全年

# 课后练习提示解答



北京工业大学出版社

按人教版最新教材编写

初中各科重点难点

# 课后练习提示解答

初中三年级  
(全一册)

常笑主编  
王娜 李勤武  
郑莹 蔡昱 编写  
王淑琴 金雪松  
张健 刘子瑞



校名\_\_\_\_\_

年 级\_\_\_\_\_

姓 名\_\_\_\_\_

北京工业大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

课后练习提示解答.初中三年级/常笑主编.一北京:  
北京工业大学出版社,2002.7  
ISBN 7-5639-1133-2

I.课... II.常... III.课程—初中—教学参考资料 IV.G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 044775 号

初中各科重点难点  
课后练习提示解答  
初中三年级(全一册)  
常笑 主编

※

北京工业大学出版社出版发行  
邮编:100022 电话:(010)67392308  
各地新华书店经销  
华北石油廊坊华星印刷厂印刷

※

2002 年 7 月第 1 版 2002 年 7 月第 1 次印刷  
880 mm × 1 230mm 32 开本 14.25 印张 456 千字  
印数:1~4 000 册  
ISBN 7-5639-1133-2/G·639  
定价:14.00 元

## 橡皮头儿小传

好久没有见过橡皮头儿了。他，是我们的朋友。

小时候，每当在白纸上写错了字，总是他，轻轻地给我们擦去，再督促我们写上正确的答案。我们的错误越来越少了，他，也越来越老，身子萎缩得厉害，终于离开了。

这，或许是橡皮头儿的悲哀：我们只有在犯了错误时，才会想到他；而为了消灭我们的错误，又耗尽了他短暂的生命。

但是橡皮头儿从不抱怨，不是有句话，“花是为了凋谢而开的”么？既然牺牲是他的宿命，他便努力让自己的生命在牺牲中闪光。

有一天，当我的面前又铺开了一张人生的白纸，当我又在上面积翼翼地书写答案，我突然发现，写在上面的错字，再也不能轻易地拭去了。那时，橡皮头儿又引起了我深深的怀念。他曾经让我的答卷那么的干净、整洁。他是一个诤友。他从不帮人掩盖什么，他也不允许你留下空白。他一定要你在跌倒的地方再漂亮地站起来。而我们，就在那一次次与错误的搏斗中变得成熟、坚强。

这，就是我们本丛书定名为“橡皮头”的用意。朱熹不是讲，书是越读越薄的么？橡皮头儿虽会越用越小，而你，也一定会越来越聪明，越来越自信。

是为序。

# 出版说明

世纪版《初中各科重点难点课后练习提示解答》由国内二十多位特级、高级教师和在教研室(所)多年从事教学研究工作的专家们,经过苦心构思、层层推敲、精心编写而成。本书内容全面、重点突出、条理分明、功能完善、简明易懂。

本书依据人教版最新修订调整的教材,从学生学习的实际出发,分为上、下学年。

一年级(上册)内容有:语文、数学、英语、思想政治、历史、地理、生物。

二年级(上册)内容有:语文、数学、英语、物理、政治、历史、地理。

三年级(全年)内容有:语文、数学、英语、物理、化学、政治、历史。

本书有利于教师教学参考,是家长辅导孩子的好帮手,是学生自学不可缺少的优秀辅导用书。

尺有所短,寸有所长,您在使用本书的时候,若发现不足之处,敬请提出,以求共同发展进步。



目



录

## 语文 第五册

### 第一单元

- 1 中国共产党八十年的奋斗业绩和基本经验…………… (1)
- 2 谈骨气…………… (3)
- 3 想和做…………… (5)
- 4 哨 子…………… (8)
- 5 灰姑娘的时钟 …………… (10)

### 第二单元

- 6 怀疑与学问 …………… (11)
- 7 发问的精神 …………… (14)
- 8 论求知 …………… (16)
- 9 应有格物致知精神 …………… (18)
- 10 事物的正确答案不止一个…………… (19)

### 第三单元

- 11 中国人失掉自信力了吗…………… (21)
- 12 短文两篇…………… (23)
- 13 《枫桥夜泊》新解质疑…………… (25)
- 14 “病从口入”和“食物相克”…………… (27)
- 15 谎言掩盖不住血写的事实…………… (28)

### 第四单元

- 16 故 乡…………… (30)

|    |              |      |
|----|--------------|------|
| 17 | 我的叔叔于勒 ..... | (33) |
| 18 | 麦琪的礼物 .....  | (35) |
| 19 | 范进中举 .....   | (37) |
| 20 | 不朽的失眠 .....  | (39) |

## 第五单元

|    |                |      |
|----|----------------|------|
| 21 | 始得西山宴游记 .....  | (40) |
| 22 | 醉翁亭记 .....     | (42) |
| 23 | 满井游记 .....     | (44) |
| 24 | 峡江寺飞泉亭记 .....  | (47) |
| 25 | 诗词五首 .....     | (49) |
| 26 | 《孟子》二章 .....   | (51) |
| 27 | 岳阳楼记 .....     | (54) |
| 28 | 越 巫 .....      | (57) |
| 29 | 《世说新语》三则 ..... | (60) |
| 30 | 诗词五首 .....     | (62) |

# 语文 第六册

## 第一单元

|   |                       |      |
|---|-----------------------|------|
| 1 | 回忆我的母亲 .....          | (64) |
| 2 | 藤野先生 .....            | (67) |
| 3 | 自传 .....              | (70) |
|   | 语言的实际运用:综合练习(一) ..... | (72) |

## 第二单元

|   |              |      |
|---|--------------|------|
| 4 | 人类的语言 .....  | (73) |
| 5 | 食物从何处来 ..... | (75) |

|                       |      |
|-----------------------|------|
| 6 天气陛下 .....          | (78) |
| 语言的实际运用:综合练习(二) ..... | (80) |

### 第三单元

|                       |      |
|-----------------------|------|
| 7 中国人民寻求救真理的道路 .....  | (81) |
| 8 短文两篇 .....          | (84) |
| 9 工作的大小 .....         | (86) |
| 10 怎样丢掉学生腔 .....      | (87) |
| 语言的实际运用:综合练习(三) ..... | (89) |

### 第四单元

|                   |      |
|-------------------|------|
| 11 《农村调查》序言 ..... | (90) |
|-------------------|------|

### 第五单元

|                   |      |
|-------------------|------|
| 12 葫芦僧判断葫芦案 ..... | (91) |
| 13 竞选州长 .....     | (94) |
| 14 我的叔叔于勒 .....   | (97) |
| 15 卖蟹 .....       | (99) |

### 第六单元

|                |       |
|----------------|-------|
| 16 曹刿论战 .....  | (101) |
| 17 陈涉世家 .....  | (103) |
| 18 黄生借书说 ..... | (107) |
| 19 陌上桑 .....   | (109) |

### 第七单元

|                |       |
|----------------|-------|
| 20 出师表 .....   | (111) |
| 21 捕蛇者说 .....  | (113) |
| 22 满井游记 .....  | (115) |
| 23 诗词曲四首 ..... | (117) |



# 代 数

## 第十二章 一元二次方程

|                                                   |       |
|---------------------------------------------------|-------|
| 12.1 一元二次方程 .....                                 | (122) |
| 习题 12.1 .....                                     | (123) |
| 12.2 用因式分解法解一元二次方程 .....                          | (124) |
| 习题 12.2 .....                                     | (124) |
| 12.3 一元二次方程的根的判别式 .....                           | (125) |
| 习题 12.3 .....                                     | (126) |
| 12.4 一元二次方程的根与系数的关系 .....                         | (127) |
| 习题 12.4 .....                                     | (128) |
| 12.5 二次三项式的因式分解(用公式法) .....                       | (130) |
| 习题 12.5 .....                                     | (130) |
| 12.6 一元二次方程的应用 .....                              | (131) |
| 习题 12.6 .....                                     | (131) |
| 12.7 可化为一元二次方程的分式方程 .....                         | (132) |
| 习题 12.7 .....                                     | (133) |
| 12.8 由一个二元一次方程和一个二元二次方程组成的方<br>程组 .....           | (133) |
| 习题 12.8 .....                                     | (134) |
| 12.9 由一个二元二次方程和一个可以分解为两个二元一次<br>方程的方程组成的方程组 ..... | (134) |
| 习题 12.9 .....                                     | (135) |
| 复习题十二 .....                                       | (136) |
| 自我测验十二 .....                                      | (141) |

## 第十三章 整数及其图像

|                    |       |
|--------------------|-------|
| 13.1 平面直角坐标系 ..... | (142) |
|--------------------|-------|

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| 习题 13.1 .....                           | (142) |
| 13.2 函数 .....                           | (143) |
| 习题 13.2 .....                           | (144) |
| 13.3 整数的图像 .....                        | (144) |
| 习题 13.3 .....                           | (145) |
| 13.4 一次函数 .....                         | (147) |
| 习题 13.4 .....                           | (148) |
| 13.5 一次函数的图像和性质 .....                   | (148) |
| 习题 13.5 .....                           | (148) |
| 13.6 二次函数 $y = ax^2$ 的图像 .....          | (151) |
| 习题 13.6 .....                           | (152) |
| 13.7 二次函数 $y = ax^2 + bx + c$ 的图像 ..... | (152) |
| 习题 13.7 .....                           | (154) |
| 13.8 反比例函数及其图像 .....                    | (160) |
| 习题 13.8 .....                           | (160) |
| 复习题十三 .....                             | (161) |
| 自我测验十三 .....                            | (165) |

## 第十四章 统计初步

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| 14.1 平均数 .....             | (166) |
| 习题 14.1 .....              | (167) |
| 14.2 众数与中位数 .....          | (168) |
| 习题 14.2 .....              | (168) |
| 14.3 方差 .....              | (169) |
| 习题 14.3 .....              | (169) |
| 14.4 用计算器求平均数、标准差和方差 ..... | (170) |
| 习题 14.4 .....              | (170) |
| 14.5 频率发布 .....            | (170) |
| 习题 14.5 .....              | (171) |
| 14.6 实习作业 .....            | (174) |

|              |       |
|--------------|-------|
| 复习题十四 .....  | (174) |
| 自我测验十四 ..... | (175) |

# 几 何

## 第六章 解直角三角形

|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| 6.1 正弦和余弦 .....                        | (177) |
| 习题 6.1 .....                           | (178) |
| 6.2 正切和余切 .....                        | (179) |
| 习题 6.2 .....                           | (180) |
| 6.3 用计算器求锐角三角函数值和由锐角三角函数值求<br>锐角 ..... | (181) |
| 习题 6.3 .....                           | (181) |
| 6.4 解直角三角形 .....                       | (181) |
| 6.5 应用举例 .....                         | (181) |
| 习题 6.4 .....                           | (182) |
| 6.6 实习作业 .....                         | (183) |
| 复习题六 .....                             | (183) |
| 自我测验六 .....                            | (184) |

## 第七章 圆

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| 7.1 圆 .....                | (185) |
| 7.2 过三点的圆 .....            | (186) |
| 7.3 垂直于弦的直径 .....          | (187) |
| 习题 7.1 .....               | (187) |
| 7.4 圆心角、弧、弦、弦心距之间的关系 ..... | (190) |
| 7.5 圆周角 .....              | (191) |
| 7.6 圆的内接四边形 .....          | (192) |

|                        |       |
|------------------------|-------|
| 习题 7.2 .....           | (192) |
| 7.7 直线和圆的位置关系 .....    | (194) |
| 7.8 切线的判定和性质 .....     | (194) |
| 7.9 三角形的内切圆 .....      | (195) |
| 习题 7.3 .....           | (196) |
| 7.10 切线长定理 .....       | (198) |
| 7.11 弦切角 .....         | (199) |
| 7.12 和圆有关的比例线段 .....   | (200) |
| 习题 7.4 .....           | (201) |
| 7.13 圆和圆的位置关系 .....    | (202) |
| 7.14 两圆的公切线 .....      | (203) |
| 7.15 相切在作图中的应用 .....   | (203) |
| 习题 7.5 .....           | (204) |
| 7.16 正多边形和圆 .....      | (208) |
| 7.17 正多边形的有关计算 .....   | (209) |
| 7.18 画正多边形 .....       | (210) |
| 习题 7.6 .....           | (211) |
| 7.19 探究性活动:镶嵌 .....    | (215) |
| 7.20 圆周长,弧长 .....      | (216) |
| 7.21 圆、扇形、弓形的面积 .....  | (216) |
| 习题 7.7 .....           | (217) |
| 7.22 圆柱和圆锥的侧面展开图 ..... | (221) |
| 习题 7.8 .....           | (221) |
| 复习题七 .....             | (222) |
| 自我测验七 .....            | (229) |

## 英 语

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| <i>Unit 1 In the library</i> ..... | (231) |
| <i>Unit 2 Water sports</i> .....   | (235) |

|                |                                       |       |
|----------------|---------------------------------------|-------|
| <i>Unit 3</i>  | <i>Make our world more beautiful!</i> | (238) |
| <i>Unit 4</i>  | <i>Travel</i>                         | (242) |
| <i>Unit 5</i>  | <i>Have a good time!</i>              | (246) |
| <i>Unit 6</i>  | <i>Mainly Revision</i>                | (248) |
| <i>Unit 7</i>  | <i>A man who never gave up</i>        | (252) |
| <i>Unit 8</i>  | <i>Merry Christmas</i>                | (254) |
| <i>Unit 9</i>  | <i>What is it made of?</i>            | (258) |
| <i>Unit 10</i> | <i>When was it built?</i>             | (261) |
| <i>Unit 11</i> | <i>Planting trees</i>                 | (264) |
| <i>Unit 12</i> | <i>Mainly revision</i>                | (268) |
| <i>Unit 13</i> | <i>The world's population</i>         | (272) |
| <i>Unit 14</i> | <i>Shopping</i>                       | (276) |
| <i>Unit 15</i> | <i>A doctor for animals</i>           | (279) |
| <i>Unit 16</i> | <i>The football match</i>             | (283) |
| <i>Unit 17</i> | <i>The missing necklace</i>           | (286) |
| <i>Unit 18</i> | <i>Mainly Revision</i>                | (288) |

## 物 理

|            |                 |       |
|------------|-----------------|-------|
| <b>第一章</b> | <b>机械能</b>      | (308) |
| 第一节        | 练习              | (308) |
| 第二节        | 练习              | (308) |
| <b>第二章</b> | <b>分子运动论 内能</b> | (310) |
| 第一节        | 练习              | (310) |
| 第二节        | 练习              | (311) |
| 第三节        | 练习              | (311) |
| 第四节        | 练习              | (311) |
| 习题         |                 | (311) |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| <b>第三章 内能的利用 热机</b> | (313) |
| <b>第四章 电路</b>       | (314) |
| 第一节 练习              | (315) |
| 第三节 练习              | (315) |
| 第四节 练习              | (315) |
| 第五节 练习              | (315) |
| 第六节 练习              | (316) |
| 习题                  | (316) |
| <b>第五章 电流强度</b>     | (317) |
| 第一节 练习              | (318) |
| 第二节 练习              | (318) |
| 习题                  | (318) |
| <b>第六章 电压</b>       | (320) |
| 第一节 练习              | (320) |
| 第二节 练习              | (320) |
| 习题                  | (321) |
| <b>第七章 电阻</b>       | (322) |
| 第一节 练习              | (322) |
| 第二节 练习              | (323) |
| 习题                  | (323) |
| <b>第八章 欧姆定律</b>     | (324) |
| 第二节 练习              | (325) |
| 第四节 练习              | (325) |
| 第五节 练习              | (326) |
| 习题                  | (326) |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| <b>第九章 电功和电功率</b> .....    | (328) |
| 第一节 练习 .....               | (328) |
| 第二节 练习 .....               | (329) |
| 第四节 练习 .....               | (329) |
| 第五节 练习 .....               | (329) |
| 习题 .....                   | (330) |
| <b>第十章 生活用电</b> .....      | (332) |
| 第一节 练习 .....               | (332) |
| 第二节 练习 .....               | (332) |
| 习题 .....                   | (333) |
| <b>第十一章 电和磁(一)</b> .....   | (334) |
| 第二节 练习 .....               | (335) |
| 第四节 练习 .....               | (335) |
| 第五节 练习 .....               | (335) |
| 第六节 练习 .....               | (336) |
| 习题 .....                   | (336) |
| <b>第十二章 电和磁(二)</b> .....   | (339) |
| 第一节 练习 .....               | (339) |
| 第二节 练习 .....               | (340) |
| 第三节 练习 .....               | (340) |
| 第四节 练习 .....               | (340) |
| 习题 .....                   | (340) |
| <b>第十三章 无线电通信常识</b> .....  | (341) |
| <b>第十四章 能源的开发和利用</b> ..... | (341) |

# 化 学

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| 绪言 .....               | (342)        |
| <b>第一章 空气 氧 .....</b>  | <b>(342)</b> |
| 第一节 空气 .....           | (343)        |
| 第二节 氧气的性质和用途 .....     | (343)        |
| 第三节 氧气的制法 .....        | (343)        |
| 第四节 燃烧和缓慢氧化 .....      | (343)        |
| 复习题 .....              | (344)        |
| <b>第二章 分子和原子 .....</b> | <b>(345)</b> |
| 第一节 分子 .....           | (345)        |
| 第二节 原子 .....           | (346)        |
| 第三节 元素 元素符号 .....      | (346)        |
| 第四节 化学式 相对分子质量 .....   | (347)        |
| 复习题 .....              | (347)        |
| <b>第三章 水 氢 .....</b>   | <b>(348)</b> |
| 第一节 水是人类宝贵的自然资源 .....  | (348)        |
| 第二节 水的组成 .....         | (348)        |
| 第三节 氢气的实验室制法 .....     | (349)        |
| 第四节 氢气的性质和用途 .....     | (349)        |
| 第五节 核外电子排布的初步知识 .....  | (350)        |
| 第六节 化合价 .....          | (350)        |
| 复习题 .....              | (351)        |
| <b>第四章 化学方程式 .....</b> | <b>(352)</b> |
| 第一节 质量守恒定律 .....       | (352)        |



|            |                      |       |
|------------|----------------------|-------|
| 第二节        | 化学方程式 .....          | (353) |
| 第三节        | 根据化学方程式的计算 .....     | (353) |
| 复习题        | .....                | (354) |
| <b>第五章</b> | <b>碳和碳的化合物</b> ..... | (355) |
| 第一节        | 碳的几种单质 .....         | (355) |
| 第二节        | 单质碳的化学性质 .....       | (356) |
| 第三节        | 二氧化碳的性质 .....        | (357) |
| 第四节        | 二氧化碳的实验室制法 .....     | (358) |
| 第五节        | 一氧化碳 .....           | (359) |
| 第六节        | 甲烷 .....             | (359) |
| 第七节        | 乙醇 醋酸 .....          | (360) |
| 第八节        | 煤和石油 .....           | (360) |
| 复习题        | .....                | (360) |
| <b>第六章</b> | <b>铁</b> .....       | (362) |
| 第一节        | 铁的性质 .....           | (362) |
| 第二节        | 几种常见的金属 .....        | (363) |
| 复习题        | .....                | (364) |
| <b>第七章</b> | <b>溶液</b> .....      | (365) |
| 第一节        | 溶液 .....             | (365) |
| 第二节        | 饱和溶液 不饱和溶液 .....     | (365) |
| 第三节        | 溶解度 .....            | (365) |
| 第四节        | 过滤和结晶 .....          | (366) |
| 第五节        | 溶液组成的表示方法 .....      | (366) |
| 复习题        | .....                | (368) |
| <b>第八章</b> | <b>酸碱盐</b> .....     | (370) |
| 第一节        | 酸、碱、盐溶液的导电性 .....    | (370) |