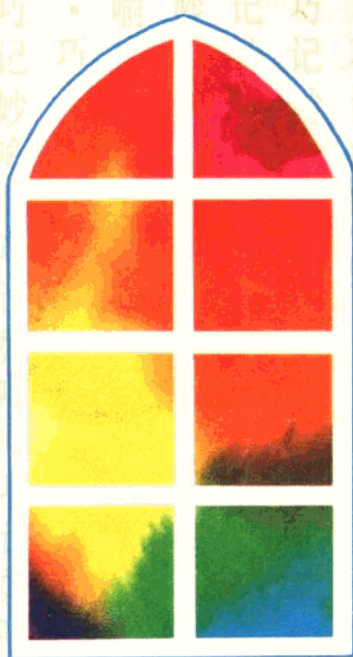


课内外辅导丛书

《课内外辅导》编辑部编



初中各科知识

巧记妙喻 700例

济 南 出 版 社

责任编辑
封面设计

曹忠平
刘志平

ISBN7-80572-541-1

G·209 定价: 3.60元

初中各科知识
巧记妙喻 700 例

《课内外辅导》编辑部编

济南出版社

(鲁)新登字14号

初中各科知识

巧记妙喻 700 例

《课内外辅导》编辑部编

责任编辑：曹忠之

封面设计：刘志平

济南出版社出版

山东省新华书店发行

(济南市经七路251号)

山东临清印刷厂印刷

开本：787×1092毫米 1/36

1992年1月第1版

印张：10

1992年1月第1次印刷

字数：161千字

印数1—50000册

ISBN7—80572—541—1/G·209

定价：3.60元

(如有倒页、缺页、白页直接到印刷厂调换)

前 言

纵观历史，凡具有非凡逻辑思维或形象思维能力的名家，无一不是博学强记的巨匠。鉴此，发展同学的智力，决不可把对知识的“记忆”视为“死记硬背”的同义语而排斥在外。苏霍姆林斯基说得好：“出现学生落后成绩不良现象”主要因为他们“没有把那些好像是知识的地基”的基础知识牢固地保持在记忆里，达到牢记终生的程度”。

法国一位生理学家曾列出这样一个公式：

记忆=窍门

广大师生在教与学的实践中，总结出很多巧记课本重点、妙喻知识难点的实例，你看，《语文》书中的“懿”字，用“壹次美心意”，记它的字形(·)、字义(一)、读音(一)；《数学》书中 $\sqrt{2}$ 的值1.41421……用谐音“意思意思而已”便可轻松地牢记；《物理》书中的液体内部压强和浮力两个形近的公式： $P = h g \rho$ 、 $F = V g \rho$ ，用想象伴谐音“爱吃(h)鸡(g)肉(ρ)”和它一旦“浮”上来便“喂(V)鸡(g)肉(ρ)”，让你在笑声中攻克难记易混关；《化学》书中元素符号S

(硫),用小溪流(硫)水弯弯, W(钨)用灯泡中钨丝形状进行形象记忆。此外,像用口诀、类比、图示、寓意、联想,巧记概念、字词、定律、公式、原理、常数、年代、符号等更是不乏其例。《课内外辅导》月刊的“巧记妙喻”栏,专门集纳师生在这方面的一招一技,能使学生对所学知识“记下”有“法”,“忆起”有“术”,寓巧于记,寓趣于忆,所以深受几十万读者的关爱。于是,我们便萌生将其汇集成书奉献给更多读者的想法,济南出版社王诚、刘崇刚、潘玉河等社长可谓慧眼识珠,当即敲定出版此书。

呈现在您面前的这本书,是从《课内外辅导》发表过的和我们案头积压的来稿中遴选出的精品近700例。为便于读者阅读查找,成书时按学科与教学进度分类编排。在编写过程中,我们得到记忆研究会会员刘清华老师的鼎力支持,还得到了天津市教育局副局长叶文山同志和山东省聊城新闻出版管理局潘峰局长的热情鼓励与精心指导,在此统致谢忱。

亲爱的读者,当我们编完该书的最后一页,掩卷而思,我们唯一的愿望是:教师将

它引入课堂,活跃课堂气氛,增强教学艺术;同学用它辅佐学习,强化记忆效果,提高学习质量。我们的企盼能否实现,有待读者实践证明,欢迎函告,以便再版时改进。来信请寄天津市南开区雅安道9号天津教育杂志社《课内外辅导》编辑部(邮政编码300113)

《课内外辅导》主编 张遵融

1991年3月于天津

目 录

语 文

汉语拼音口诀.....	1
韵母iou、uei、uen变化口诀	1
n、g 居中如何拼?	2
汉语拼音标调歌.....	2
“一、七、八、不”变调口诀.....	3
标点符号歌.....	3
“癌”、“祟”的字形和字音	5
“懿”字的形音义	5
“懿”字的形音义	5
“嫫”字的形和音	6
“鬻”、“囊”、“囊”的形音义	6
“衅”、“栈”、“庖”、“葺”的形音义	7
“兑”、“箸”、“麾”的字音	7
“稽”、“御”、“聘”的字形	7
“阙”、“痧”、“疵”、“窿”的形音义	8
“虬”、“簣”、“恢”的形音义	8
“鹄”、“筵”的形音义.....	8
“臣”旁字辨析	9
“亨”、“哼”、“享”字辨	9
“巳”、“已”、“己”字辨	9
“辨”、“辩”、“瓣”、“辨”字辨	9
“旬”、“询”、“绚”、“殉”字辨	10
“辍”、“啜”、“掇”、“缀”字辨	10
“滴”、“啮”、“嫡”、“镅”字辨	10
“契”、“挈”字辨	11
“峰”、“蜂”、“烽”、“锋”字辨	11

“浹”、“挟”、“峡”、“狭”、“陕”字辨	11
“吭”、“坑”、“炕”、“抗”、“杭”字辨	11
“衷”、“哀”、“衰”字辨	12
区分“易”、“易”偏旁字	12
“咄”、“拙”字辨	13
“酣”、“钳”字辨	13
“蓑”、“衰”字辨	13
“操”、“燥”、“躁”、“澡”字辨	13
“许”、“杵”、“忤”、“忤”字辨	13
区分“莫”旁字	14
排除法，记偏旁	14
“藪”、“藪”字辨	14
“参”、“菲”等8个多音多义字	15
多音多义字歌	15
查字典歌	17
防止写错“纸”、“恭”等20个字	18
词类	19
区分副词和介词	20
表解字、语素、词的关系	20
巧分动量、物量词	20
分析句子成分顺口溜	21
巧分单宾、双宾语	21
单句类型	22
复句类型	22
修辞方法	22
区分“顶真”、“回环”修辞方法	23
鲁提辖拳打镇关西的“四个三”	23
《故乡》中“横”字的妙喻	23
汉字形体演变	24
汉字造字法	24

记“四书五经”	24
马克思和鲁迅的出生年	25
《语文》中鲁迅小说写作时间	25
李白等姓名与雅号	25
古典长篇小说四大名著	26
记《说文解字》等几部古书	26
文言疑问代词	26
文言人称代词	27
文言虚词用法歌	27
常见古代时间词歌诀	28
文言“之”字用法歌诀	29
古文今译口诀	30
作文三字诀	31
作文短歌	31
作文须知	31
作文六要歌	32
记叙要素歌	32
作文十四个“不要”	33

代 数

实数的绝对值	34
有理数的加法运算	34
合并同类项	35
去、添括号法则	35
列方程解应用题的一般步骤	35
一元一次不等式解题的一般步骤	36
二元一次方程组的解法步骤	36
恒等变换	36
$(a \pm b)^2$ 公式及应用	37
因式分解	37

因式分解的步骤	38
分式混合运算法则	38
$\sqrt{2}$ 的值	39
$\sqrt{3}$ 的值	39
无理方程的解法步骤	39
分式方程的解法步骤	39
最简根式的条件	40
负指数幂的运算法则	40
$\lg 2$ 的值 (两则)	40
$\lg 3$ 的值	41
对数运算性质	41
对数歌二则	42
查表求对数和求真数	42
对数的运算	43
函数的取值范围	43
自变量的取值	44
正比例函数的图象和性质	44
反比例函数的图象和性质	44
平移函数的图象	45
二次函数图象的平移	46
一元一次不等式组的解集 (一)	46
一元一次不等式组的解集 (二)	47
一次绝对值不等式的解集	47
特殊角三角函数值	48
三角函数的增减性	48
利用三角函数求直角边	49
已知边、边、角判断三角形	49
平方米与亩的互换	50
长串数字谐音赋意巧记	50

几 何

余角与补角	51
几何证题歌	51
平行四边形的判定	52
梯形问题的添线	52
比例的性质	53
黄金分割比例	53
添加辅助线歌	53
圆的证题歌	54
圆的辅助线歌	55

政 治

集体的概念	57
自由与纪律的关系	57
劳动的概念	58
权利和义务的类比	58
生活俭朴的意义	58
生活提高与提倡俭朴的一致性	59
谦虚的概念	59
培养审美情趣	59
九类犯罪名称 (一)	60
九类犯罪名称 (二)	60
公民同违法犯罪作斗争	61
违反治安管理的表现	62
学习《社会发展简史》的总纲	62
人猿同祖	63
古猿怎样变成人	63
原始社会生产关系	63
原始社会生产力	64
私有制的产生	64

奴隶社会向封建社会过渡时期	65
生产力与生产关系的类比	65
生产力概念及其要素	65
剩余价值概念	66
资本家加强对工人剥削的手段	66
资本主义经济危机的概念	66
《共产党宣言》发表时间	66
无产阶级专政建立的途径	66
社会主义新时期的总任务	67
社会主义公有制建立的途径	67
我国多种经济形式并存的类比	67
十四个沿海开放城市	68
我国五个经济特区	68
对外开放的基本形式	68
婚姻法基本准则	69
公民和法人的民事权利	69
遗嘱的四种形式	69
八种行政处分（一）	69
八种行政处分（二）	70
公民的“四有”	70
四项基本原则	70
社会主义法制的基本内容	70

英 语

借助汉语拼音学英语音标	71
巧记英语单词读音	72
加不加冠词	72
boot 长 foot 短	72
掌握音标读好单词	73
单词的读音和拼写	73

英语单词重读有规律	74
a 在重读开音节中的读音	74
c 的三种读音	75
名词复数的读音规则	76
sion 的读音	76
th 何时读 [θ] 何时读 [ð]	76
清——清 浊——浊	77
“ ed ”与“ d ”的读音	78
怎样记住 oo 的读音规则	78
用“狄克脚短”记 oo 的读音	79
air 和 are	80
mn 和 kn 的读音	80
字母组合 ch 的读音	81
英语中读数的诀窍	81
熟记英语单词有妙法	82
巧辨 sheep 和 ship	83
记英语单词顺口溜	83
“方位”四词	83
动词 catch	84
man 的含义	84
take, bring, fetch	84
welcome, live 和 evil	85
up 与 down 用法速记歌	85
“花费……时间”几种常见译法	86
worth 与 worthy	87
All Right	88
right, light 和 night	88
a b 双鸭	89
arithmetic	89
thin, thing, think 和 thick	90

利用图示巧记这几个英文单词	90
Be 之歌	91
不可数名词范围	91
译“有”有窍门	91
现在进行时的陈述句	92
英语十大词类的名称	92
Poem for Remembering Parts of Speech	93
“行”之前,“系”之后	93
英语小写字母书写格式	94
不见原因(音)别施恩(n)	95
以f(e)结尾的名词变复数	95
基数词变序数词口诀	96
基序的变化	96
纠正序数词拼写错误的口诀	97
巧分音节	97
巧移行	98
以o结尾名词变复数加es的词	99
记住两人、两菜	99
or, er结尾的职业名词	99
用歌谣帮助你记英语	100
肯定句变一般疑问句口诀	100
九个不规则动词的规则变化	101
时间名词前用介词的速记歌	102
记住“V B L D”就会英语祈使句	102
鹿和绵羊没有“死”(s)	103
some time 及其他	103
改感叹句的技巧	104
陈述句变感叹句	105
什么情况需用被动语态?	105
被动语态口诀	106

How to Learn the Passive Voice ?	106
什么 以做宾补?	107
作宾补的不定式何时省去 to ?	107
to 字离开又回来	108
巧变引语的人称	109
一句话谐音记忆	110
只接动名词的一些特殊动词	110
现在分词形式及作用	110
牢记 opshacom 这个词	111
接不定式做宾语的常用动词	112
英文信封的写法	112
ei 还是 ie	113
英语礼貌用语歌	114
几个常见不规则动词口诀	114
巧记 window	115
巧记 eye 和 camel	115
rise 与 raise	115

物 理

测量的一般方法步骤	116
测量误差	116
长度测量	116
长度单位及进率	117
天平砝码的排列	117
托盘天平的操作顺序	118
托盘天平的调节	118
天平横梁调平	118
天平两盘放物区别 (一)	119
天平两盘放物区别 (二)	119
天平两盘放物区别 (三)	119

两盘放物区别及添加砝码顺序.....	119
力的三要素.....	120
$G = mg$ 及 $g = 9.8$ 牛顿/千克.....	120
$g = 9.8$ 牛顿/千克	120
$G = \rho V g$	120
二力平衡条件 (一)	121
二力平衡条件 (二)	121
单位进率.....	121
声速340米/秒	121
速度单位的换算	122
钢铁、铝的密度	122
金属密度大小排列.....	122
空气的密度	123
冰、蜡的密度	123
压强单位	123
对于帕斯卡定律的理解和记忆	123
复合单位的读法和物理意义	124
分数和除法	124
标准大气压 (一)	125
标准大气压 (二)	126
大气压的高低.....	126
$p = \rho gh$ 和 $F = \rho g V$	126
处理杠杆问题的思路	127
找力臂的方法	127
一道杠杆题答案的规律	127
速画滑轮组装配图 (一)	128
速画滑轮组装配图 (二)	129
功的单位	131
1 马力 = 735 瓦特	131
按图表换算功率单位.....	131