

全日制普通高级中学统编教材

初中各科重点难点

最新修订版

初中三年级



初中 课本 习题 解答

思路与技巧

语文 数学
英语 物理
化学 政治
历史



新疆青少年出版社

九年义务教育新教材同步辅导

初中课本
习题解答思路与技巧
初中三年级

语文 数学 英语 物理
化学 政治 历史
(最新版)

郭钦炎 李爱华 陈凤新 编
林良敏 陈惠萍

新疆青少年出版社

责任编辑:张国霞

封面设计:小林

图书在版编目(CIP)数据

初中课本习题解答思路与技巧/郭钦炎等编, - 乌鲁木齐:新疆青少年出版社, 2001. 4

ISBN 7-5371-3840-0

I. 初… I. 郭… II. 课程—初中—教学参考资料 N. G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 19326 号

初中课本习题解答思路与技巧

初中三年级

新疆青少年出版社出版

(乌鲁木齐市胜利路 100 号 邮编:830001)

全国新华书店总经销 达州新华印刷厂印刷

850×1168 毫米 32 开 15 印张 588 千字

2001 年 6 月第 1 版 2001 年 8 月第 1 次印刷

印数:1—10000 册

ISBN7-5371-3840-0/G·1830

全套定价:44.00 元 本册定价:16.00 元

如有印装问题请直接同承印厂调换

版权所有·盗印必究

举报电话:0991—2870324

前 言

为适应当前对学生进行素质教育的需要,配合家长辅导孩子学习,让初中学生更好地理解课本知识的重难点,学会学习方法,提高自身素质,便于学生自我检查。我们组织了重点中学富有教学经验的特级、高级教师编写了这套《初中课本习题解答思路与技巧》。它具有全面、实用、参考性强等特点。是学生及家长极好的参考书。

本书与九年制义务教育三年制初中课本同步,按课文编排。主要内容有:一、练习解答 二、思路提示 三、技巧指导 四、期末试卷及答案。这套书分初一、初二、初三3册。初一含有语文、数学、英语、政治、历史、地理、生物7科;初二含有语文、数学、英语、物理、政治、历史、地理、生物8科;初三含有语文、数学、英语、物理、化学、政治、历史7科。

本书的特点是重在学法指导,有利于培养学生的自学能力,发展学生的智力。紧扣课文的教与学,突出了学习重难点,是初中生学习的好帮手。学生在使用本书时,应注意独立地思考解题过程,不应直接抄答案。希望同学们在学习好基础知识的同时,有意识地注重对学习方法的掌握,扎扎实实练好各项基本功,本书仅为你们在检查学习情况时提供参考。

编 者

目 录

语文第五册

教学要求	(1)
第一单元	(1)
一、人民解放军百万大军横渡长江	(1)
二、美“挑战者”号航天飞机升空后爆炸	(4)
三、谁是最可爱的人	(5)
杂交水稻之父——袁隆平	(11)
语言的实际运用：简明	(11)
单元作文	(12)
第二单元	(13)
四、介绍《应用文写作知识》	(13)
中华人民共和国义务教育法(参考阅读)	(14)
五、《还乡梦》自序	(14)
六、防治近视常识问答	(19)
语言的实际运用：连贯	(20)
单元作文	(21)
第三单元	(21)
七、最后一次讲演	(21)
八、理解，应该是双向的	(25)
科学探险的壮举	(26)
语言的实际运用：得体	(27)
第四单元	(27)
九、我的“长生果”	(27)
人类的知识宝库——图书馆	(28)
找书的金钥匙——书目	(29)
十、自学的好帮手——工具书	(29)
作文修改(一)	(31)
第五单元	(31)
十一、孔乙己	(31)
十二、范进中举	(34)
十三、鲁提辖拳打镇关西	(37)
单元作文	(39)
第六单元	(40)
十四、诗词两首	(40)

十五、诗两首·····	(42)
十六、海燕·····	(45)
单元作文·····	(48)
第七单元·····	(49)
十七、《白毛女》选场·····	(49)
十八、《陈毅市长》选场·····	(51)
十九、《打渔杀家》选场·····	(53)
单元作文·····	(54)
第八单元·····	(55)
二十、愚公移山·····	(55)
二十一、《孟子》二章·····	(56)
二十二、岳阳楼记·····	(59)
二十三、醉翁亭记·····	(61)
二十四、古代诗词曲五首·····	(63)

语文第六册

教学要求·····	(65)
第一单元·····	(65)
一、回忆我的母亲·····	(65)
二、藤野先生·····	(67)
三、自传·····	(69)
语言的实际运用:综合练习(一)·····	(71)
单元作文·····	(72)
第二单元·····	(73)
四、人类的语言·····	(73)
五、食物从何处来·····	(75)
六、天气陛下·····	(77)
语言的实际运用:综合练习(二)·····	(79)
单元作文·····	(81)
第三单元·····	(82)
七、中国人民寻求救国真理的道路·····	(82)
八、短文两篇·····	(84)
九、工作的大小·····	(85)
十、怎样丢掉学生腔·····	(87)
语言的实际运用:综合练习(三)·····	(88)
单元作文·····	(89)
第四单元·····	(89)
十一、《农村调查》序言·····	(89)

单元作文	(90)
第五单元	(92)
十二、葫芦僧判断葫芦案	(92)
十三、竞选州长	(94)
十四、我的叔叔于勒	(98)
十五、卖蟹	(100)
单元作文	(103)
第六单元	(104)
十六、曹刿论战	(104)
十七、陈涉世家	(106)
十八、黄生借书说	(108)
十九、陌上桑	(110)
单元作文	(110)
第七单元	(111)
二十、出师表	(111)
二十一、捕蛇者说	(114)
二十二、满井游记	(116)
二十三、诗词曲四首	(117)
单元作文	(118)

数 学

代数第三册(上)

教学要求	(119)
第十二章 一元二次方程	
12.1 一元二次方程	(120)
练习(第5页) 习题12.1 (A组 B组)	
12.2 一元二次方程的解法	(120)
练习(第8页) 练习(第12页) 练习(第16页)	
习题12.2(1) (A组 B组) 练习(第22页) 习题12.2(2) (A组 B组)	
12.3 一元二次方程的根的判别式	(124)
练习(第28页) 想一想 习题12.3 (A组 B组)	
12.4 一元二次方程的根与系数的关系	(125)
练习(第34页) 想一想 习题12.4 (A组 B组)	
12.5 二次三项式的因式分解(用公式法)	(127)
练习(第38页) 习题12.5 (A组 B组)	
12.6 一元二次方程的应用	(128)
练习(第42页) 习题12.6 (A组 B组)	
12.7 分式方程	(129)

练习(第49页) 习题12.7 (A组 B组)

12.8 无理方程..... (131)

练习(第56页) 习题12.8 (A组 B组)

12.9 12.10 简单的二元二次方程组 (133)

练习(第64页) 习题12.9 (A组 B组)

练习(第67页) 习题12.10 (A组 B组)

复习题十二 (A组 B组) 自我测验十二

代数第三册(下)

教学要求..... (141)

第十三章 函数及其图象..... (142)

13.1 平面直角坐标系..... (142)

练习(第86页) 练习(第88页) 习题13.1 (A组 B组)

13.2 函数..... (144)

练习(第92页) 练习(第94页) 习题13.2 (A组 B组)

13.3 函数的图象..... (145)

练习(第101页) 习题13.3 (A组 B组)

13.4 一次函数..... (147)

练习(第105页) 习题13.4 (A组 B组)

13.5 一次函数的图象和性质..... (147)

练习(第109页) 练习(第110页) 习题13.5 (A组 B组)

13.6 二次函数 $y=ax^2$ 的图象 (149)

练习(第116页) 练习(第121页) 习题13.6 (A组 B组)

13.7 二次函数 $y=ax^2+bx+c$ 的图象 (150)

练习(第125页) 练习(第127页)

练习(第129页) 练习(第130页)

习题13.7 (A组 B组) 想一想(第133页)

13.8 反比例函数及其图象..... (156)

练习(第136页) 习题13.8 (A组 B组)

总复习题十三 (A组 B组) 自我测验十三

第十四章 统计初步..... (162)

14.1 平均数..... (162)

练习(第155页) 练习(第157页) 练习(第158页)

习题14.1 (A组 B组) 想一想(第161页)

14.2 众数与中位数..... (164)

练习(第165页) 习题14.2 (A组 B组)

14.3 方差..... (165)

练习(第171页) 练习(第173页)

练习(第175页) 习题14.3 (A组 B组)

14.4 用计算器求平均数、标准差和方差	(166)
练习(第 184 页)	
14.5 频率分布	(167)
练习(第 193 页) 习题 14.5 (A 组)	
14.6 实习作业	(170)
复习题十四 (A 组 B 组) 自我测验十四	

几何(上)

教学要求	(174)
------------	-------

第六章 解直角三角形

6.1 正弦和余弦	(175)
练习(第 3 页) 练习(第 7 页) 练习(第 9 页) 练习(第 13 页)	
练习(第 15 页) 练习(第 16 页) 习题 6.1 (A 组 B 组)	
6.2 正切和余切	(178)
练习(第 23 页) 练习(第 24 页) 练习(第 28 页)	
想一想 习题 6.2 (A 组 B 组)	
6.3 解直角三角形	(180)
练习(第 35 页) 练习(第 37 页) 练习(第 38 页)	
练习(第 40 页) 练习(第 41 页) 练习(第 44 页)	
习题 6.3 (A 组 B 组) 复习题六 (A 组 B 组) 自我测验六	

第七章 圆

7.1 圆 7.2 过三点的圆 7.3 垂直于弦的直径	(185)
练习(第 64 页) 练习(第 66 页) 练习(第 70 页)	
练习(第 73 页) 练习(第 75 页) 练习(第 78 页)	
练习(第 79 页) 练习(第 81 页) 习题 7.1 (A 组 B 组)	
7.4 圆心角、弧、弦、弦心距之间的关系 7.5 圆周角	(191)
7.6 圆的内接四边形	(191)
练习(第 88 页) 练习(第 90 页) 想一想 练习(第 93 页)	
练习(第 95 页) 练习(第 96 页) 练习(第 98 页)	
习题 7.2 (A 组 B 组)	
7.7 直线和圆的位置关系 7.8 切线的判定和性质	
7.9 三角形的内切圆	(195)
练习(第 105 页) 练习(第 106 页) 练习(第 109 页)	
练习(第 111 页) 练习(第 114 页) 习题 7.3 (A 组 B 组)	
7.10 切线长定理 7.11 弦切角 7.12 和圆有关的比例线段	
.....	(198)
练习(第 120 页) 练习(第 123 页) 练习(第 124 页)	
练习(第 126 页) 练习(第 128 页) 练习(第 130 页)	
想一想 习题 7.4 (A 组 B 组)	

几何(下)

教学要求	(202)
第七章 圆	(202)
7.13 圆和圆的位置关系	(202)
练习(第138页) 练习(第139页)	
7.14 两圆的公切线	(203)
练习(第141页) 练习(第142页) 练习(第145页)	
7.15 相切在作图中的应用	(205)
练习(第148页) 练习(第149页) 习题7.5 (A组 B组)	
7.16 正多边形和圆	(211)
练习(第157页) 练习(第159页)	
练习(第161页) 想一想(第161页)	
7.17 正多边形有关计算	(213)
练习(第163页) 练习(第165页)	
7.18 画正多边形	(214)
练习(第168页) 想一想(第171页) 习题7.6 (A组 B组)	
7.19 圆周长、弧长	(219)
练习(第176页) 练习(第178页)	
7.20 圆、扇形、弓形的面积	(220)
练习(第181页) 练习(第183页)	
练习(第185页) 想一想(第185页)	
习题7.7 (A组 B组)	
想一想(第191页)	
7.21 圆柱和圆锥的侧面展开图	(225)
练习(第194页) 练习(第198页) 习题7.8	
复习题七 (A组 B组) 自我测验七	

英语第五册

教学要求	(235)
Unit 1 Teachers' Day	(236)
Unit 2 The sports meeting	(239)
Unit 3 A good teacher	(242)
Unit 4 What were they doing?	(245)
Unit 5 The accident	(248)
Unit 6 In the library	(251)
Unit 7 Mainly revision	(255)
Unit 8 On the farm	(258)
Unit 9 A visit to a factory	(260)

Unit 10	Mr. Green's problem	(263)
Unit 11	A great inventor	(266)
Unit 12	Have a good time, Jim!	(268)
Unit 13	Merry Christmas!	(271)
Unit 14	Mainly revision	(275)

英语第六册

教学要求.....	(279)
Unit15 At home with the twins	(280)
Unit16 What's it made of?	(281)
Unit17 What was it used for?	(282)
Unit18 Planting trees	(284)
Unit19 Mainly revision	(286)
Unit20 The world's population	(288)
Unit21 Shopping	(290)
Unit22 At the doctor's	(292)
Unit23 The football match	(294)
Unit24 Mainly revision	(296)
Revision exercises	(298)

物理第二册(上)

教学要求.....	(313)
第一章 机械能.....	(314)
第一节 练习.....	(314)
习 题.....	(315)
第二章 分子运动论 内能.....	(315)
第一节 练习.....	(315)
第三节 练习.....	(315)
第四节 练习.....	(316)
第五节 练习.....	(316)
习 题.....	(316)
第三章 内能的利用 热机.....	(318)
第四章 电路.....	(318)
第一节 练习.....	(318)
第三节 练习.....	(318)
第四节 练习.....	(318)
第五节 练习.....	(318)
第六节 练习.....	(319)
习 题.....	(319)

第五章 电流强度	(320)
第一节 练习	(321)
第二节 练习	(321)
习 题	(321)
第六章 电压	(323)
第一节 练习	(323)
第二节 练习	(323)
习 题	(323)
第七章 电阻	(324)
第一节 练习	(325)
第二节 练习	(325)
习 题	(325)
第八章 欧姆定律	(326)
第二节 练习	(326)
第四节 练习	(326)
第五节 练习	(327)
习 题	(327)

物理第二册(下)

教学要求	(330)
第九章 电功和电功率	(332)
第一节 练习	(333)
第二节 练习	(333)
第四节 练习	(333)
第五节 练习	(333)
习 题	(334)
第十章 生活用电	(334)
第一节 练习	(335)
第二节 练习	(335)
习 题	(335)
第十一章 电和磁(一)	(336)
第二节 练习	(337)
第四节 练习	(337)
第五节 练习	(337)
第六节 练习	(338)
习 题	(338)
第十二章 电和磁(二)	(339)
第一节 练习	(340)

第二节 练习.....	(341)
第四节 练习.....	(341)
第五节 练习.....	(341)
习 题.....	(341)
第十三章 无线电通信常识.....	(341)
第十四章 能源的开发和利用.....	(342)
第十五章 有用的电子元件.....	(342)
习 题.....	(343)

化学全一册(上)

教学要求.....	(344)
第一章 空气 氧.....	(345)
第一节 空气.....	(345)
第二节 氧气的性质和用途.....	(345)
第三节 氧气的制法.....	(346)
第四节 燃烧和缓慢氧化.....	(347)
复习题.....	(348)
第二章 分子和原子.....	(350)
第一节 分子.....	(350)
第二节 原子.....	(351)
第三节 元素 元素符号.....	(352)
第四节 化学式 相对分子质量.....	(354)
复习题.....	(355)
第三章 水 氢.....	(356)
第一节 水是人类宝贵的自然资源.....	(357)
第二节 水的组成.....	(357)
第三节 氢气的实验室制法.....	(358)
第四节 氢气的性质和用途.....	(358)
第五节 核外电子排布的初步知识.....	(360)
第六节 化合价.....	(360)
复习题.....	(361)
第四章 化学方程式.....	(363)
第一节 质量守恒定律.....	(363)
第二节 化学方程式.....	(364)
第三节 根据化学方程式的计算.....	(365)
复习题.....	(366)

化学全一册(下)

教学要求.....	(370)
-----------	-------

第五章 碳和碳的化合物	(370)
第一节.....	(370)
第二节.....	(371)
第三节.....	(372)
第四节.....	(373)
第五节.....	(374)
第六节.....	(374)
第七节.....	(375)
第八节.....	(375)
复习题.....	(376)
第六章 铁	(378)
第一节.....	(378)
第二节.....	(378)
复习题.....	(379)
第七章 溶液	(380)
第一节.....	(381)
第二节.....	(381)
第三节.....	(381)
第四节.....	(384)
第五节.....	(384)
复习题.....	(388)
第八章 酸 碱 盐	(392)
第一节.....	(392)
第二节.....	(393)
第三节.....	(395)
第四节.....	(397)
第五节.....	(398)
第六节.....	(399)
复习题.....	(400)
总复习题	(403)
学生实验	(410)

政治(上)

教学要求	(412)
第一课——古代社会的发展历程	(412)
第二课——资本主义社会是最后一个阶级社会	(418)
第三课——社会主义代替资本主义是社会发展的必然趋势	(421)

政治(下)

教学要求.....	(425)
第四课 中国处在社会主义初级阶段.....	(425)
第五课 做社会主义事业的建设者和接班人.....	(429)

历史(上)

教学要求.....	(433)
第1课 为什么要学习世界历史.....	(434)
第2课 大河流域的亚非古国(一).....	(434)
第3课 大河流域的亚非古国(二).....	(434)
第4课 古代亚非文化.....	(435)
第5课 古代希腊.....	(435)
第6课 称霸地中海的国家——古代罗马.....	(436)
第7课 古典文化的高峰.....	(436)
第8课 欧洲早期封建国家.....	(437)
第9课 阿拉伯帝国.....	(437)
第10课 东亚和西亚的封建国家.....	(438)
第11课 新航路的开辟.....	(438)
第12课 文艺复兴(一).....	(439)
第13课 文艺复兴(二).....	(439)
第14课 英国资产阶级革命.....	(440)
第15课 欧洲殖民扩张和殖民主义罪恶.....	(440)
第16课 美国的独立战争.....	(441)
第17课 1789年—1814年的法国(一).....	(441)
第18课 1789—1814年的法国(二).....	(442)
第19课 拉丁美洲的独立运动.....	(442)
第20课 工业革命.....	(443)
第21课 科学社会主义的诞生.....	(443)
第22课 1848年欧洲革命.....	(444)
第23课 美国内战.....	(445)
第24课 日本明治维新.....	(445)
第25课 沙皇俄国的改革.....	(446)
第26课 德意志、意大利的统一.....	(446)
第27课 近代文化(一).....	(447)
第28课 近代文化(二).....	(448)
第29课 近代文化(三).....	(448)

历史(下)

教学要求	(450)
第1课 第一国际和巴黎公社	(451)
第2课 主要资本主义国家进入帝国主义阶段	(451)
第3课 第二国际的建立和列宁主义的诞生	(452)
第4课 亚洲的民族民主运动	(453)
第5课 非洲、拉丁美洲的民族民主运动	(453)
第6课 第一次世界大战	(454)
第7课 近代后期的文化	(454)
第8课 俄国十月社会主义革命	(455)
第9课 1918—1923年的革命运动	(455)
第10课 战后初期的国际关系	(456)
第11课 苏联的社会主义建设	(457)
第12课 资本主义世界经济	(457)
第13课 德意日的法西斯化	(458)
第14课 世界人民反法西斯斗争的开始	(458)
第15课 第二次世界大战(一)	(459)
第16课 第二次世界大战(二)	(459)
第17课 第二次世界大战(二)	(460)
第18课 社会主义力量的发展	(460)
第19课 美国的霸权政策	(461)
第20课 资本主义国家经济的恢复和发展	(462)
第21课 第三世界的兴起	(462)
第22课 世界格局的新变化	(463)
第23课 现代文化	(463)

语文第五册

【教学要求】

一、文体知识：1. 理解消息、通讯、法规、序言、问答、讲演稿、辩论稿的一般特点。2. 了解一般应用文的写作格式和要求。

二、文学常识：了解戏剧剧本的一般特点。

三、语文知识：1. 语言的实用知识：简明、连贯、得体。2. 了解读书的有关知识：图书馆常识、书目常识、工具书常识。3. 了解口头语言的一般要求。

四、阅读能力：1. 着重培养阅读和欣赏小说的能力。2. 着重培养阅读和欣赏诗歌的能力。3. 着重培养阅读和欣赏戏剧文学的能力。4. 着重培养使用图书的能力。5. 培养阅读应用性较强的课文的能力。6. 学会比较阅读。

五、作文能力：1. 写新闻报道。2. 写广播稿或书信。3. 口头作文、讲演或辩论。4. 写小小说或其他。5. 写诗或其他。6. 编课本剧或其他。7. 修改作文：词语的选择、成分搭配。

六、习惯培养：1. 养成诵读文言文的习惯。2. 顺畅背诵指定的篇段。3. 积累古代语汇。

第一单元

一、人民解放军百万大军横渡长江

课文要点

【重难点、关键】

1. 弄清什么是新闻，以便平时会看新闻，课后能根据练习的要求写新闻。
2. 能体会到课文语言的准确、简明、生动的特点。
3. 理解课文篇章结构的严密。
4. 记叙为主，穿插议论的写法。

【写作特点】

1. 内容高度凝练，语言简明扼要。
2. 准确、鲜明、富于感情色彩。

【中心思想】

这是一篇消息。报道人民解放军百万大军横渡长江这一重大事件，展示了震惊中外的渡江战役概貌，字里行间洋溢着作者豪迈的感情。

【文章结构】

全文分导语和主体两部分。电头后从“人民解放军百万大军”到“均是人民解放军的渡江区域”是导语部分。这一部分简述渡江战役胜利成功。从“20日夜起”到篇末是主体部分。评述三路大军渡江战斗的经过并指出我军渡江胜利的重大意义。可分三层。第一层（“20日夜起”到“24小时内即已渡过30万人。”）写中路军渡江的时间、突破地点、渡过人数。第二层（“21日下午五时起”到“不起丝毫作用。”）写西路军渡江情况并议论了敌人毫无斗志的原因。第三层（“汤恩伯认为”到篇末）写东路军渡江情况。主体部分的三个层次按时间（20日夜～21日下午五点～21日下午～