



根据2005年“义务教育课程标准实验教科书”编写

数学

北师大版、华师大版

物理

人教版

语文

人教版、苏教版、语文版

英语

人教版

历史

人教版

地理

人教版

生物

人教版

课后习题

贺莉 主编

KEHOUXITI JIEDAYUTISHI

解答与提示

八年级

(下)



修订版



龍門書局

www.Longmen.com.cn

KEHOUXITI JIEDAYUTISHI

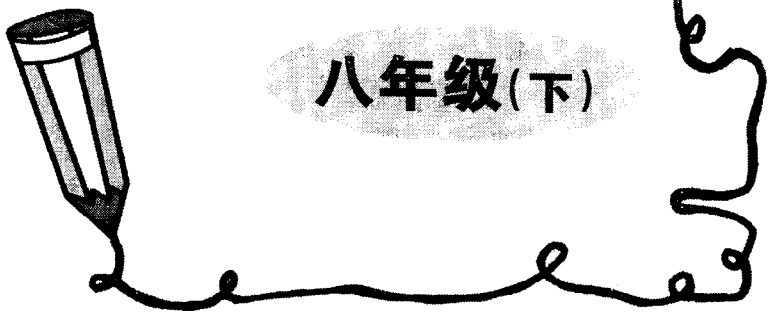
课后习题



解答与提示

(修订版)

主编 贺莉



八年级(下)

龍門書局

北京

版权所有 翻印必究

本书封面贴有科学出版社、龙门书局激光防伪标志，
凡无此标志者均为非法出版物。

举报电话：(010)64034160

13501151303(打假办)

图书在版编目(CIP)数据

课后习题解答与提示. 八年级. 下: 课标本/贺莉主编;
万强华编写. —修订版 —北京: 龙门书局, 2005
ISBN 7-80191-209-8

I. 课… II. ①贺… ②万… III. 课程—初中—解题
IV. G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 087499 号

责任编辑: 李敬东 刘 涛 / 封面设计: 东方上林工作室

龙 门 书 局 出 版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.longmen.com.cn>

中国人民解放军第 1201 工厂印刷

科学出版社总发行 各地书店经销

*

2004 年 2 月第 一 版 开本: A5 (890×1240)

2005 年 1 月修 订 版 印张: 11 7/8

2005 年 1 月第 二 次 印 刷 字数: 420 000

印数: 40 001—65 000

定 价: 15.00 元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

目 录

(北师大版)数学 八年级(下册)

第一章 一元一次不等式和一元一次不等式组	(1)
1 不等关系	(1)
2 不等式的基本性质	(2)
3 不等式的解集	(3)
4 一元一次不等式	(4)
5 一元一次不等式与一次函数	(6)
6 一元一次不等式组	(7)
复习题	(11)
第二章 分解因式	(14)
1 分解因式	(14)
2 提公因式法	(15)
3 运用公式法	(17)
复习题	(20)
第三章 分式	(23)
1 分式	(23)
2 分式的乘除法	(25)
3 分式的加减法	(26)
4 分式方程	(29)
复习题	(32)
第四章 相似图形	(36)
1 线段的比	(36)
2 黄金分割	(37)
3 形状相同的图形	(38)
4 相似多边形	(41)
5 相似三角形	(41)
6 探索三角形相似的条件	(43)

7 测量旗杆的高度·····	(44)
8 相似多边形的性质·····	(44)
9 图形的放大与缩小·····	(45)
复习题·····	(46)
课题学习:制作视力表·····	(49)
第五章 数据的收集与处理 ·····	(49)
1 每周干家务活的时间·····	(49)
2 数据的收集·····	(50)
3 频数与频率·····	(51)
4 数据的波动·····	(52)
复习题·····	(55)
课题学习:吸烟的危害·····	(57)
第六章 证明(一) ·····	(57)
1 你能肯定吗·····	(57)
2 定义与命题·····	(58)
3 为什么它们平行·····	(60)
4 如果两条直线平行·····	(61)
5 三角形内角和定理的证明·····	(62)
6 关注三角形的外角·····	(63)
复习题·····	(65)
总复习 ·····	(68)

(华师大版) 数 学 八 年 级 (下 册)

第 16 章 数的开方 ·····	(78)
§ 16.1 平方根与立方根·····	(78)
§ 16.2 二次根式·····	(79)
§ 16.3 实数与数轴·····	(80)
第 17 章 函数及其图象 ·····	(81)
§ 17.1 变量与函数·····	(81)
§ 17.2 函数的图象·····	(83)
§ 17.3 一次函数·····	(85)

§ 17.4 反比例函数	(87)
§ 17.5 实践与探索	(89)
第 18 章 图形的相似	(93)
§ 18.1 相似的图形	(93)
§ 18.2 相似图形的特征	(94)
§ 18.3 相似三角形	(94)
§ 18.4 画相似图形	(95)
§ 18.5 图形与坐标	(96)
第 19 章 解直角三角形	(99)
§ 19.1 测量	(99)
§ 19.2 勾股定理	(99)
§ 19.3 锐角三角函数	(99)
§ 19.4 解直角三角形	(100)
第 20 章 数据的整理与初步处理	(102)
§ 20.1 选择合适的图表进行数据整理	(102)
§ 20.2 极差、方差与标准差	(103)
§ 20.3 机会大小的比较	(104)

(人教版)物理 八年级(下册)

第六章 欧姆定律	(108)
第一节 电压	(108)
第二节 探究串联电路中电压的规律	(109)
第三节 电阻	(110)
第四节 欧姆定律	(110)
第五节 测量小灯泡的电阻	(111)
第六节 欧姆定律和安全用电	(112)
第七章 电功率	(112)
第一节 电能	(112)
第二节 电功率	(113)
第三节 测量小灯泡的电功率	(114)
第四节 电和热	(114)

第五节 电功率和安全用电·····	(115)
第八章 电与磁 ·····	(115)
第一节 磁场·····	(116)
第二节 电生磁·····	(117)
第三节 电磁继电器 扬声器·····	(117)
第四节 电动机·····	(118)
第五节 磁生电·····	(119)
第九章 信息的传递 ·····	(119)
第一节 现代顺风耳——电话·····	(120)
第二节 电磁波的海洋·····	(121)
第三节 广播 电视和移动通信·····	(122)
第四节 越来越宽的信息之路·····	(122)

(人教版)语文 八年级(下册)

第一单元

1 藤野先生·····	(124)
2 我的母亲·····	(130)
3* 我的第一本书·····	(134)
4 列夫·托尔斯泰·····	(136)
5* 再塑生命·····	(140)

第二单元

6 雪·····	(143)
7* 雷电颂·····	(145)
8* 短文两篇·····	(148)
9 海燕·····	(150)
10* 组歌·····	(153)

第三单元

11 敬畏自然·····	(155)
12* 罗布泊,消逝的仙湖·····	(159)
13* 旅鼠之谜·····	(163)
14* 大雁归来·····	(166)

15 喂——出来·····	(168)
第四单元	
16 云南的歌会·····	(171)
17 端午的鸭蛋·····	(175)
18 吆喝·····	(177)
19* 春酒·····	(180)
20* 俗世奇人·····	(182)
第五单元	
21 与朱元思书·····	(186)
22* 五柳先生传·····	(191)
23* 马说·····	(195)
24 送东阳马生序(节选)·····	(199)
25 诗词曲五首·····	(205)
第六单元	
26 小石潭记·····	(212)
27 岳阳楼记·····	(217)
28 醉翁亭记·····	(223)
29* 满井游记·····	(229)
30 诗五首·····	(233)

(苏教版)语文 八年级(下册)

第一单元

一 海燕·····	(243)
二 白杨礼赞·····	(243)
三 石榴·····	(244)
四 马说·····	(244)
五 紫藤萝瀑布·····	(245)

第二单元

六 纪念白求恩·····	(245)
七 敬业与乐业·····	(246)
八 多一些宽容·····	(246)

九 人的高贵在于灵魂·····	(246)
十 陋室铭·····	(247)
第三单元	
十一 沙漠里的奇怪现象·····	(247)
十二 我们的知识是有限的·····	(248)
十三 短文两篇·····	(248)
十四 宇宙里有些什么·····	(249)
十五 花儿为什么这样红·····	(249)
第四单元	
十六 孔乙己·····	(249)
十七 范进中举·····	(250)
十八 口技·····	(251)
十九 变色龙·····	(251)
二十 窗·····	(252)
第五单元	
二十一 错过·····	(252)
二十二 散步·····	(253)
二十三 送东阳马生序·····	(253)
二十四 我骄傲,我是一棵树·····	(253)
二十五 有的人·····	(254)
第六单元	
二十六 悼念玛丽·居里·····	(254)
二十七 在莫泊桑葬礼上的演说·····	(255)
二十八 在联邦德国海姆伦市市长接见仪式上的答词·····	(256)
二十九 在萧红墓前的五分钟讲演·····	(257)
三十 北京申奥陈述发言两篇·····	(257)

(语文版)语文 八年级(下册)

第一单元

1. 背影·····	(260)
2. 永久的悔·····	(261)

3.* 铁骑兵	(261)
---------------	-------

4.* 苏珊·安东尼	(262)
------------------	-------

第二单元

5. 大堰河——我的保姆	(262)
--------------------	-------

6. 现代诗两首	(263)
----------------	-------

7.* 致空气	(264)
---------------	-------

8.* 樵夫,别砍那棵树	(264)
--------------------	-------

第三单元

9. 日出(节选)	(265)
-----------------	-------

10. 钦差大臣(节选)	(265)
--------------------	-------

11.* 放下你的鞭子	(266)
-------------------	-------

第四单元

12. 为人民服务	(266)
-----------------	-------

13. 应有格物致知精神	(267)
--------------------	-------

14. 我有一个梦想	(267)
------------------	-------

15.* 你是你的船长——寄语十五岁	(268)
--------------------------	-------

第五单元

16. 南京大屠杀	(269)
-----------------	-------

17. 寻找时传祥	(269)
-----------------	-------

18.* 阿炳在 1950	(270)
---------------------	-------

19.* 滑铁卢之战	(270)
------------------	-------

第六单元

20. 邹忌讽齐王纳谏	(271)
-------------------	-------

21. 周亚夫军细柳	(271)
------------------	-------

22.* 古文二则	(272)
-----------------	-------

23.* 公输	(272)
---------------	-------

24. 诗词五首	(273)
----------------	-------

第七单元

25. 桃花源记	(273)
----------------	-------

26. 岳阳楼记	(273)
----------------	-------

27.* 醉翁亭记	(274)
-----------------	-------

28.* 湖心亭看雪	(274)
------------------	-------

29. 诗词五首	(275)
----------------	-------

(人教版)英语(课本) 八年级(下册)

Unit 1 Will people have robots?	(276)
Unit 2 What should I do?	(277)
Unit 3 What were you doing when the UFO arrived?	(277)
Unit 4 He said I was hard-working.	(278)
Unit 5 If you go to the party, you'll have a great time!	(279)
Review of units 1~5	(280)
Unit 6 How long have you been collecting shells?	(280)
Unit 7 Would you mind turning down the music?	(281)
Unit 8 Why don't you get her a scarf?	(283)
Unit 9 Have you ever been to an amusement park?	(284)
Unit 10 It is a nice day, isn't it?	(285)
Review of units 6~10	(286)

(人教版)英语(练习册) 八年级(下册)

Unit 1 Will people have robots?	(287)
Unit 2 What should I do?	(289)
Unit 3 What were you doing when the UFO arrived?	(290)
Unit 4 He said I was hard-working.	(292)
Unit 5 If you go to the party, you'll have a great time!	(294)
Review of units 1~5	(295)
Unit 6 How long have you been collecting shells?	(297)
Unit 7 Would you mind turning down the music?	(299)
Unit 8 Why don't you get her a scarf?	(300)
Unit 9 Have you ever been to an amusement park?	(300)
Unit 10 It's a nice day, isn't it?	(302)
Review of units 6~10	(303)

(人教版)中国历史 八年级(下册)

第一单元 中华人民共和国的成立和巩固

- 第1课 中国人民站起来了····· (310)
- 第2课 最可爱的人····· (311)
- 第3课 土地改革····· (312)

第二单元 社会主义道路的探索

- 第4课 工业化的起步····· (313)
- 第5课 三大改造····· (314)
- 第6课 探索建设社会主义的道路····· (315)
- 第7课 “文化大革命”的十年····· (315)

第三单元 建设有中国特色的社会主义

- 第8课 伟大的历史转折····· (316)
- 第9课 改革开放····· (317)
- 第10课 建设有中国特色的社会主义····· (318)

第四单元 民族团结与祖国统一

- 第11课 民族团结····· (319)
- 第12课 香港和澳门的回归····· (320)
- 第13课 海峡两岸的交往····· (321)

第五单元 国防建设与外交成就

- 第14课 钢铁长城····· (321)
- 第15课 独立自主的和平外交····· (322)
- 第16课 外交事业的发展····· (323)

第六单元 科技教育与文化

- 第17课 科学技术的成就(一)····· (324)
- 第18课 科学技术的成就(二)····· (325)
- 第19课 改革发展中的教育····· (326)
- 第20课 百花齐放 推陈出新····· (327)

第七单元 社会生活

- 第21课 人们生活方式的变化····· (329)

(人教版)地理 八年级(下册)

第五章 中国的地理差异

- 第一节 四大地理区域的划分..... (330)
- 第二节 北方地区和南方地区..... (331)
- 第三节 西北地区和青藏地区..... (332)

第六章 认识省级区域

- 第一节 全国政治文化中心——北京..... (333)
- 第二节 特别行政区——香港和澳门..... (334)
- 第三节 祖国的神圣领土——台湾省..... (334)
- 第四节 西部开发的重要阵地——新疆维吾尔自治区..... (335)

第七章 认识省内区域

- 第一节 面向海洋的开放地区——珠江三角洲..... (336)
- 第二节 西南边陲的特色旅游区——西双版纳..... (337)

第八章 认识跨省区域

- 第一节 沟壑纵横的特殊地形区——黄土高原..... (338)
- 第二节 以河流为生命线的地区——长江沿江地带..... (339)

第九章 走向世界的中国

(人教版)生物 八年级(下册)

第七单元 生物圈中生命的延续和发展

- 第一章 生物的生殖和发育..... (341)
- 第二章 生物的遗传和变异..... (349)
- 第三章 生物的进化..... (354)

第八单元 健康地生活

- 第一章 传染病和免疫..... (357)
- 第二章 用药和急救..... (360)
- 第三章 了解自己 增进健康..... (361)

(北师大版)数学 八年级(下册)

第一章 一元一次不等式和一元一次不等式组

学习目标

1. 经历将一些实际问题抽象为不等式的过程,体会不等式也是刻画现实世界中量与量之间关系的有效数学模型,进一步发展符号感.
2. 能够根据具体问题中的大小关系了解不等式的意义.
3. 经历通过类比、猜测、验证发现不等式基本性质的探索过程,掌握不等式的基本性质.
4. 理解不等式(组)的解及解集的含义;会解简单的一元一次不等式,并在数轴上表示一元一次不等式的解集;会解一元一次不等式组,并会在数轴上确定其解集;初步体会数形结合的思想.
5. 能根据具体问题中的数量关系,列出一元一次不等式(组),解决简单的实际问题,并能根据具体问题的实际意义,检验结果是否合理.
6. 初步体会不等式、方程、函数之间的内在联系与区别.

1 不等关系

重点难点

1. 了解不等式的意义.
2. 体会由具体实例建立不等式模型的过程.

知识规律

一般地,用符号“ $<$ ”(或“ $\leq$ ”),“ $>$ ”(或“ $\geq$ ”)连接的式子叫做不等式.

做一做(课本第4页)

解:设这棵树生长 x 年其树围才能超过 2.4m.

则: $5 + 3x > 240$.

答: $\frac{10}{4} < \frac{x}{0.02}$.

随堂练习(课本第5页)

1. 答:如百米赛跑达标成绩为 19s.

2. 答:(1) $a \geq 0$ (2) $c > a, c > b$ (3) $x + 17 < 5x$

习题 1.1(课本第5页)

1. 答:(1) $3x + 8 > 5x$.

(2) $x^2 \geq 0$.

(3) $S_1 > S_2$ (S_1 表示地球上的海洋面积, S_2 表示地球上的陆地面积).

(4) $x > 2y$ (x 表示老师的年龄, y 表示你的年龄).

(5) $m_1 > m_2$ (m_1 表示铅球的质量, m_2 表示篮球的质量).

2. 答:1 和 3; 1 和 5; 1 和 7; 3 和 5.

3. 答: $600x + 100(10 - x) \geq 4200$.

4. 答: $8x + 4(10 - x) \leq 72$.

2 不等式的基本性质

重点难点

1. 不等式的基本性质及应用.

2. 正确运用不等式的基本性质,进行等价变形.

知识规律

1. 不等式的两边都加上(或减去)同一个整式,不等号的方向不变.

2. 不等式的两边都乘以(或除以)同一个正数,不等号的方向不变.

3. 不等式的两边都乘以(或除以)同一个负数,不等号的方向改变.

随堂练习(课本第9页)

1. 答:(1) $x > 3$ (2) $x > -\frac{5}{6}$

2. 答:(1) 不成立(提示: $x - 6 > y - 6$) (2) 不成立(提示: $3x > 3y$) (3) 成立

习题 1.2(课本第9页)

1. 答:(1) $<$ (2) $<$ (3) $>$ (4) $<$

2. 答: (1) $x < -4$ (2) $x > 9$ (3) $x < -15$ (4) $x < -6$

(提示: (1) $x + 3 - 3 < -1 - 3$ $x < -4$

$$(2) 3x \times \frac{1}{3} > 27 \times \frac{1}{3} \quad x > 9$$

$$(3) -\frac{x}{3} \times (-3) < 5 \times (-3) \quad x < -15$$

$$(4) 5x - 4x < 4x - 6 - 4x \quad x < -6$$

试一试(课本第9页)

1. 答: 当 $a > 0$ 时, $2a > a$

当 $a = 0$ 时, $2a = a$

当 $a < 0$ 时, $2a < a$ (提示: $2a - a = a$ 考虑 a 的符号)

3 不等式的解集

重点难点

1. 不等式的解与解集的概念, 用数轴表示不等式的解集.
2. 用数轴正确表示不等式的解集.

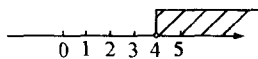
知识规律

1. 能使不等式成立的未知数的值, 叫做不等式的解.
2. 一个含有未知数的不等式的所有解组成这个不等式的解集.
3. 求不等式解集的过程叫做解不等式.

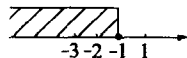
随堂练习(课本第12页)

1. 答: (1) 正确 (2) 错误 (提示: $2x - 3 \leq 0$ 的解集是 $x \leq \frac{3}{2}$)

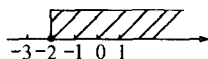
2. 答: (1) $x > 4$



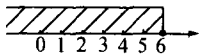
- (2) $x \leq -1$



- (3) $x \geq -2$



- (4) $x \leq 6$



习题 1.3(课本第 12 页)

1. 答:有无数多个解.

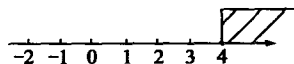
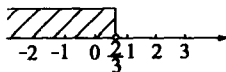
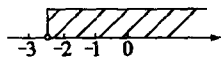
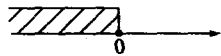
如: x 可以是:15,14,-3,...

2. 答:(1) $x \leq 0$

(2) $x > -2.5$

(3) $x < \frac{2}{3}$

(4) $x \geq 4$



4 一元一次不等式

重点难点

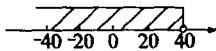
1. 一元一次不等式的求解并能在数轴上表示其解集.
2. 正确地进行不等式的等价变形.

知识规律

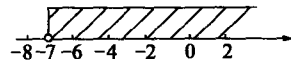
1. 不等式的左右两边都是整式,只含有一个未知数,并且未知数的最高次数是1,这样的不等式叫做一元一次不等式.
2. 一元一次不等式求解的一般步骤:去分母、去括号、移项、合并同类项,系数化为1.

随堂练习(课本第 15 页)

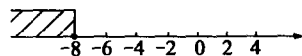
1. 答:(1) $x < 40$



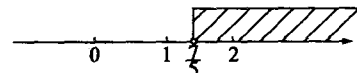
(2) $x > -7$



(3) $x \leq -8$



(4) $x > \frac{7}{5}$



(提示:(2) $x + 1 > -6 \quad \therefore x > -7$.)

在不等式的变形过程中,两边乘(或除以)一个负数时,不等号方向改变,