

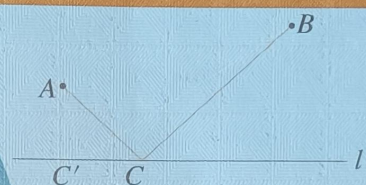


全国优秀教材二等奖

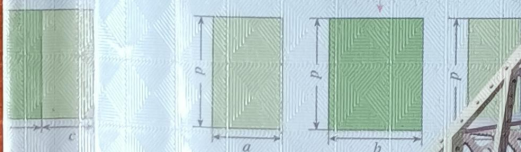
义务教育教科书

八年级 上册

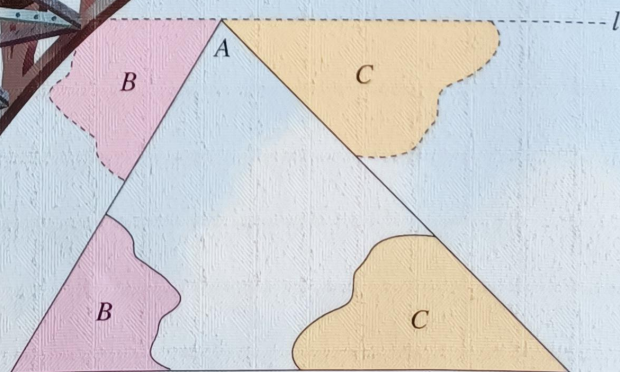
数学



整式乘法
 $p(c+b+c) = pa+pb+pc$



$pa+pb+pc = p(a+b+c)$
因式分解



人民教育出版社

主 编：林 群
副 主 编：田载今 薛 彬 李海东
本册主编：俞求是

主要编写人员：薛 彬 宋莉莉 刘长明 李海东 李龙才 王 冰
李 辉 李长武 任韶山 冯万绪

责任编辑：李海东

美术编辑：王俊宏

插 图：王俊宏 文鲁工作室（封面）

义务教育教科书 数学 八年级 上册
人民教育出版社 课程教材研究所
中学数学课程教材研究开发中心 编著

出 版 人民教育出版社
(北京市海淀区中关村南大街 17 号院 1 号楼 邮编：100081)
网 址 <http://www.pep.com.cn>
重 印 读者出版传媒股份有限公司甘肃教材出版中心
发 行 甘肃省新华书店有限责任公司
印 刷 兰州新华印刷厂
版 次 2013 年 6 月第 1 版
印 次 2023 年 7 月甘肃第 2 次印刷
开 本 787 毫米 × 1092 毫米 1/16
印 张 10.5
字 数 170 千字
印 数 136 001—200 480 册 (2023 秋)
书 号 ISBN 978-7-107-26163-3
定 价 9.90 元
依据文号：甘发改价格〔2023〕294 号 举报电话：12315

版权所有·未经许可不得采用任何方式擅自复制或使用本产品任何部分·违者必究
如发现内容质量问题，请登录中小学教材意见反馈平台：jcyjfk.pep.com.cn
如发现印、装质量问题，影响阅读，请拨打投诉电话：0931-2132026

目 录

第十一章 三角形



11.1 与三角形有关的线段	2
信息技术应用 画图找规律	10
11.2 与三角形有关的角	11
阅读与思考 为什么要证明	18
11.3 多边形及其内角和	19
数学活动	26
小结	27
复习题 11	28

第十二章 全等三角形



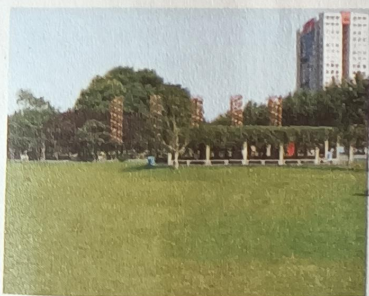
12.1 全等三角形	31
12.2 三角形全等的判定	35
信息技术应用 探究三角形全等的条件	46
12.3 角的平分线的性质	48
数学活动	53
小结	54
复习题 12	55



第十三章 轴对称

13.1	轴对称	58
13.2	画轴对称图形	67
	信息技术应用 用轴对称进行图案设计	73
13.3	等腰三角形	75
	实验与探究 三角形中边与角之间的不等关系	84
13.4	课题学习 最短路径问题	85
	数学活动	88
	小结	90
	复习题 13	91

第十四章 整式的乘法与因式分解



14.1	整式的乘法	95
14.2	乘法公式	107
	阅读与思考 杨辉三角	113
14.3	因式分解	114
	阅读与思考 $x^2 + (p+q)x + pq$ 型式子的因式分解	121
	数学活动	122
	小结	123
	复习题 14	124

第十五章 分式



15.1 分式	127
15.2 分式的运算	135
阅读与思考 容器中的水能倒完吗	148
15.3 分式方程	149
数学活动	156
小结	157
复习题 15	158

部分中英文词汇索引	160
-----------	-----