



教育部审定  
2013

义务教育教科书

八年级上册

# 数学

5

$P(x, y)$

6

ASA

$y = kx + b$

上海科学技术出版社

义务教育教科书

# 数 学

八年级 上册

新时代数学编写组 编著

上海科学技术出版社

主 编 吴之季 苏 淳

副 主 编 杜先能 徐子华

本册主编 郭要红

策划编辑 苏德敏

责任编辑 朱先锋 李 刚

美术编辑 陈 蕾

义务教育教科书

数 学

八年级 上册

新时代数学编写组 编著

上海世纪出版(集团)有限公司 出版

上海科学技术出版社

(上海市闵行区号景路 159 弄 A 座 9F-10F 邮政编码 201101)

新华书店发行

开本 787 × 1092 1/16 印张 10.25 字数 166 000

2013 年 6 月第 1 版 2023 年 6 月第 次印刷

地图审图号: 沪 S(2013)002 号

ISBN 978-7-5478-1799-5/G · 386

定价: 元

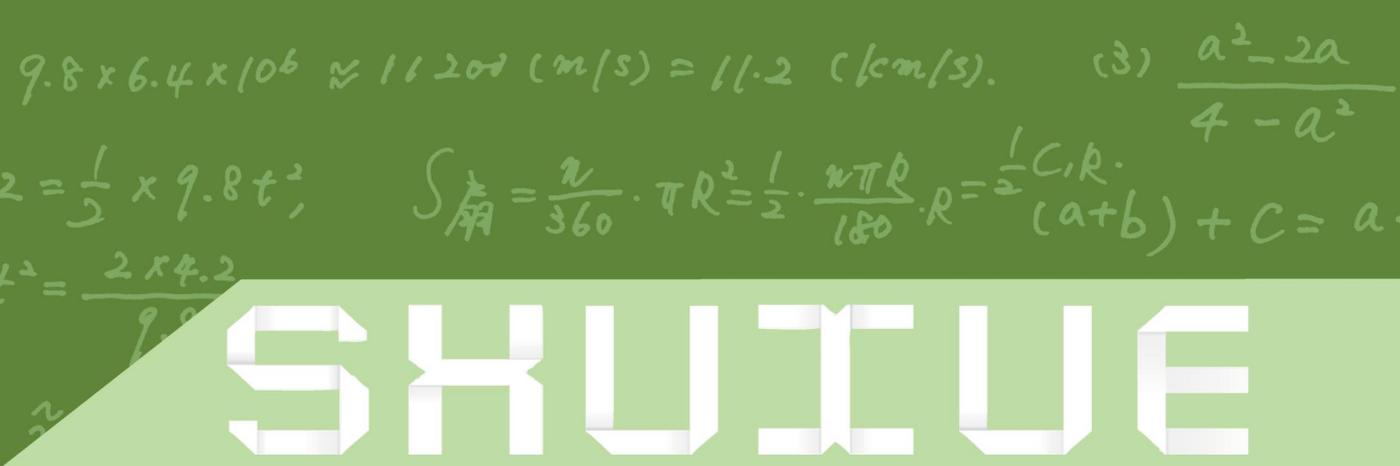
---

如发现印装质量问题或对内容有意见建议,请与本社联系

电话: 021-64848025, 邮箱: jc@sstp.cn

审批编号:

举报电话: 12315



## 目 录

第 <b>11</b> 章	平面直角坐标系	1
11.1	平面内点的坐标	2
	阅读与思考 确定台风中心位置	9
	数学史话 笛卡儿	10
11.2	图形在坐标系中的平移	12
	小结·评价	16
	复习题	17
第 <b>12</b> 章	一次函数	20
12.1	函数	21
	阅读与思考 输入量与输出量间的函数关系	33
12.2	一次函数	35
12.3	一次函数与二元一次方程	50
	信息技术应用 用《几何画板》求二元一次方程组的近似解	54
12.4	综合与实践 一次函数模型的应用	57
	小结·评价	59
	复习题	60

$2 \times 9.8 \times 6.4 \times 10^6 \approx 11200 \text{ (m/s)} = 11.2 \text{ (km/s)}$       (3)  $\frac{a^2 - 2a}{4 - a^2}$   
 $1.2 = \frac{1}{2} \times 9.8 t^2$        $S_{\text{扇}} = \frac{n}{360} \cdot \pi R^2 = \frac{1}{2} \cdot \frac{n\pi R}{180} \cdot R = \frac{1}{2} C \cdot R$   
 $t^2 = \frac{2 \times 4.2}{9.8}$        $(a+b) + C = a$

# SHUJUE

第 13 章	三角形中的边角关系、命题 与证明 .....	66
13.1	三角形中的边角关系 .....	67
13.2	命题与证明 .....	75
	信息技术应用 用《几何画板》验证 三角形外角和 .....	85
小结·评价	.....	88
	复习题 .....	89
第 14 章	全等三角形 .....	93
14.1	全等三角形 .....	94
14.2	三角形全等的判定 .....	97
小结·评价	.....	113
	复习题 .....	114
第 15 章	轴对称图形与等腰 三角形 .....	117
15.1	轴对称图形 .....	118
15.2	线段的垂直平分线 .....	128
15.3	等腰三角形 .....	132
15.4	角的平分线 .....	141