

8、2015年2月，编写校本教材《汽车数学》。



廊坊职业技术学院
LANGFANG POLYTECHNIC INSTITUTE

校本教材 ——

汽车数学

主编：万香芝



2015年2月

廊坊职业技术学院校本教材

汽车数学

主 编 万香芝
副主编 胡金艳 卢 静
参 编 李文燕 赵晓莉

目 录

第一章 平面几何	1
第 1 节 平行.....	3
第 2 节 三角形基础.....	9
数学小知识: 奇妙的分形图形	20
第 3 节 四边形基础.....	21
数学小知识: 黄金矩形	25
第 4 节 圆.....	26
数学小知识: 圆周率 π	31
第 5 节 尺规作图.....	34
复习题一.....	39
第二章 空间几何	41
第 1 节 平面.....	43
第 2 节 直线与直线的位置关系.....	46
第 3 节 直线与平面的位置关系.....	49
第 4 节 平面与平面的位置关系.....	56
第 5 节 空间几何体的结构特征.....	62
第 6 节 空间几何体的三视图.....	72
第 7 节 空间几何体的直观图.....	83
第 8 节 空间几何体的全面积和体积.....	92
复习题二.....	112
数学小知识: 欧几里得和他的《几何原本》	116
第三章 微积分初步	120
第 1 节 函数.....	122
第 2 节 极限.....	131
第 3 节 导数.....	137
第 4 节 函数的微分.....	149
第 5 节 不定积分.....	153

第6节 定积分	158
第7节 定积分的应用	169
复习题三	176
数学小知识：牛顿和莱布尼兹	179