

费城教育局

七年级学业标准 (供家长参考之用) *Parent Study Guide for 7th graders (Chinese)*

读/写能力

到本学年末。您在七年级就读的子女应能做到以下诸项：

- 解释在读“Talk Across the Fingers”、“The 5 Ws”和“TAG It a 3”之前、期间、之后的各阶段，在阅读理解时使用的各种方法
- 阅读并理解各种文体，包括：历史小说、小说、诗歌、神话、荒诞故事、民间传说和剧本等
- 阅读、讨论各种信息文体，例如：杂志、报纸文章、科学及社科文章
- 使用写作技巧，为达到某一目的规划、起草、润色并发表文章
- 用不同的文体写作，例如：故事、剧本、诗歌和报告



数学能力

到本学年末。您在七年级就读的子女应能做到以下诸项：

- 识别并解答整数、分数、小数、正/负数、百分数、指数、根式和科学计数法等各类题目
- 选择并使用恰当的单位测量各种几何图形的长度、面积和体积
- 计算距离、速率、容量、面积、重量、质量和角度
- 计算三角形、四边形、圆形和其它多边形的周长、圆周长和面积
- 知道什么是“互为补角”（两角之和为 180° ）、“互为余角”（两者之和为 90° ）
- 收集、整理、归类、展示并分析真实生活中的数据
- 设计并开展各种调查，并用图像显示结果
- 知道用百分数描述某个事件发生的可能性
- 预测、确定所有可能的组合和结果，例如：四十种不同口味的冰淇淋，做成双球筒，每筒上的双球口味不能重复，最多能做出多少种双球筒？
- 探究数列的规律性，并写出其表达式
- 解答等式与不等式
- 用干草和牙签搭建三维空间物体的模型
- 用自己的话解释解数学题的过程

科学能力

到本学年末。您在七年级就读的子女应能做到以下诸项：

- 解释各种生物之间的异同，以及生物是怎样分类的
- 详叙细胞扮演的生命基石的角色
- 解释基因特征与遗传之间的关系
- 描述气象学的基本要素，包括地球大气层的组成
- 解释天气和气候的不同
- 了解声音的性质和光的性质，以及波是怎样传递能量的
- 解释电磁波和微波是怎样应用于通讯技术的
- 从事一些动手的科学探索，发现、了解自己所处的世界
- 在科学笔记本上记录自己的观察



社会学

到本学年末。您在七年级就读的子女应能做到以下诸项：

- 以“位置、迁移、地方、区域和互动“这五个地理学主题为主线，回答有关地理问题，并分析有关东半球的地理概念
- 讨论有关财务启蒙的观念和手段，并将其应用于日常生活
- 讨论非洲的土地、历史和文化是怎样影响今日非洲的
- 了解欧洲的民族主义是怎样导致帝国兴起，导致欧洲国家之间冲突的
- 列举在共产主义时代，促使苏联大肆扩张的各种因素
- 列举一些亚洲国家的政府和经济形态
- 描述中国在当今世界上的地位
- 解释历史事件和地理位置是怎样塑造澳大利亚、新西兰和大洋洲诸国的政府、经济和文化的
- 描述人们对宇宙起源的不同观点
- 描述来自欧洲的移民迁移至费城的种种原因
- 讨论宾州少年犯罪司法系统的运行条例

保健/体育教育

到本学年末。您在七年级就读的子女应能做到以下诸项：

- 知道抑郁症的症状及其相应措施
- 知道安全恋爱约会的注意事项
- 认识不同专科的医生
- 知道饮食和锻炼对生活质量的影响
- 知道同龄人调解纠纷的步骤
- 参加有氧体育锻炼，以增强心肺活力
- 知道参加集体和个人体育项目的技能、规则和战略战术

美术及音乐

到本学年末。您在七年级就读的子女应能做到以下诸项：

美术

- 显示使用各种美术形式和技巧的能力
- 懂得并使用线条、形状、颜色、构图、均衡、节奏的整体性和重点突出等手法创作美术作品
- 识别一件艺术作品的出处，例如：美洲原住民的编织、亚洲的绘画和希腊的花瓶

音乐

- 演唱、演奏较复杂的、代表不同门类、风格和历史时期的歌曲和旋律
- 用注明节奏规律、旋律及和声的音符谱曲
- 通过聆听和反思，分析历史和文化对大众音乐口味的影响