

费城教育局

五年级学业标准 (供家长参考之用) *Parent Study Guide for 5th graders (Chinese)*

读/写能力

到本学年末。您在五年级就读的子女应能做到以下诸项：

- 继续积累在读、写、说三方面的词汇量
- 通过阅读学到新知识
- 从广泛阅读各类故事、书籍及报刊杂志的文章中得到享受
- 理解故事和书籍中的问题和冲突，口头讨论或书写一个合理的结局
- 将读过的故事和课文与自己周围的世界联系起来
- 讲述并/或书写所读故事的中心思想，以及最重要的细节和情节
- 完成一个包括书面报告的研究项目
- 写一篇有几个段落的故事
- 写诗歌、剧本和报告



数学能力

到本学年末。您在五年级就读的子女应能做到以下诸项：

- 进行整数、分数和小数的运算，并找出其中的关联
- 在一根数轴上找出正数和负数（整数）
- 解释何为质数（prime number）、因数（factor）、倍数（multiple）、合数（composite number）
- 比较数字的大小（等于、大于、小于）
- 以不同方式收集、归类、展示和分析数据
- 在数据中求出均值（平均值）、中值（中间数）、众数（出现最多的数）、值域（最大数与最小数之间的差）
- 预测和确定所有可能的组合和结果，例如：六件上衣和八条裤子能组成几套衣服
- 计算某个事件发生的可能性
- 用不同的方法求简单的一步方程中的未知数（求X的值）
- 根据多边形的性质和角度，对三角形、菱形和平行四边形等几何图形进行分类
- 确定、比较周长（外缘周边长度）和面积（界内所占的尺寸）
- 懂得圆形的性质
- 用自己的话解释解数学题的过程

科学能力

到本学年末。您在五年级就读的子女应能做到以下诸项：

- 在科学探索中，培养能着重使用五种感官（视听嗅味触）的各类技能
- 将已掌握的知识用于观察
- 根据观察结果，提出预测和假设
- 设计一个含有一个或两个变量以及对照组的科研项目
- 独立收集、归类并展示数据
- 懂得太阳能是怎样转化的
- 理解太阳是人类能源的主要来源，人类以各种形式利用其能源
- 设计含有多个变量的试验。应能解释因果效应
- 研究生态系统中某种生物与其环境的相互依存关系
- 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。您在五年级就读的子女应能做到以下诸项：

- 了解美国的各个地理区域
- 解释在南北美洲大陆探险、殖民的后果
- 讨论在我国政府的初创过程中起过作用的理念、价值观和信念
- 分析导致独立战争和南北内战的各种起因
- 解释塑造美国的各种政治、经济和社会改革运动
- 展示自己对非裔美国人历史的了解
- 探讨各民族在美国发展史上所作的贡献

保健/体育教育

到本学年末。您在五年级就读的子女应能做到以下诸项：

- 列举良好人际关系的各项特点
- 知道什么是合理使用药物，什么是滥用药物
- 知道各种形式的欺凌行为，其中包括网络欺凌
- 知道定期健康检查的目的
- 知道比赛中的攻守态势

美术及音乐

到本学年末。您在五年级就读的子女应能做到以下诸项：

美术

- 安全、负责地使用美术用品
- 使用艺术词汇，描述一件美术作品的主题、理念或象征物
- 知道一个艺术历史学家是干什么的

音乐

- 以准确、恰当的情感演唱歌曲和演奏曲调
- 从历史和文化的角度理解、分析音乐