

家庭数学指南

您是孩子的第一任老师。本内容将带您了解华盛顿州学业标准的培养目标，以及这些标准对孩子成长的重要意义。家校携手共育，将有助于您的孩子取得学业上的成功！

$$\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$$

7

七年级

七年级阶段，学生更多运用数学知识分析现实场景，减少对运算步骤和公式的死记硬背。七年级学生会借助数学工具分析时薪、人口密度等实际问题，真切感知数学的现实用途，并培养出可在课堂之外灵活运用的问题解决能力。

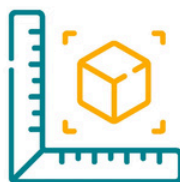


以下是您孩子本学年数学课程将学习的内容概览，以及家校同步辅导的可行方法。

七年级学生学什么、做什么



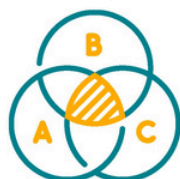
结合生活实例和事件结果，学习概率和随机事件相关知识。



求解图形与空间类实际问题，例如计算房间面积、箱体体积、包裹包装纸用量，并分别选取最优解题方法。



在已掌握的乘法、除法和分数知识基础上，学习正负数的运算（例如，计算温度变化、金钱盈亏或海拔高度）。



用不同方式书写方程式，以理清方程中数字与未知数之间的关系。



Washington Office of Superintendent of
PUBLIC INSTRUCTION

如何帮助七年级孩子学习数学

在家做数学练习

- 讨论现实生活场景中事件发生的概率，例如天气预报或运动统计数据。鼓励孩子使用“很可能”、“不太可能”、“有可能”或“不可能”等词语来解释自己的思路。
- 让您的孩子做出预测或估算，例如某项任务需要多长时间、促销价格是否合理，或哪个选项更划算，以此培养他们在推理和估算方面的信心。
- 一起做饭或烘焙，并利用量杯、汤匙或容器讨论容量问题。
- 利用分配食物、金钱、时间等场景练习乘除运算。鼓励孩子先预估结果，再核验最终答案是否合理。

与孩子交流

- 告知犯错是学习的必经过程。提醒孩子复盘思路是提升解题能力的重要环节。
- 鼓励孩子分享自己的解题思路。鼓励他们在遇到不明白或不合理的情况时提出问题。
- 让孩子明白，一道题目往往存在多种正确列式和解法。
- 当孩子成功解决问题时，即使这个问题与数学无关，也要给予奖励和表扬。
- 如果孩子对数学有疑问，或者在课堂上遇到不明白的地方，鼓励他们主动请教老师。协助他们梳理沟通话术。
- 孩子完成作业时适时关心，询问他们是否需要帮助。引导孩子自主查找学习资源来解决问题。

与学校合作

- 向孩子的老师询问数学课程内容。结合孩子的家庭生活、社区、文化以及未来目标交流学习情况。
- 与老师探讨合作学习。了解孩子如何通过与他人合作来促进学习。
- 帮助孩子梳理数学学习优势与擅长领域，并同步告知老师。
- 询问老师在数学课上如何引导孩子阐述解题思路、自主决策、从失误中总结经验。
- 询问老师，学生如何运用数学技能来理解和解决实际问题。
- 如果您有任何问题，或者您的孩子需要额外帮助，或者刚开始学习英语，请与您孩子的老师、多语言学习专家或个别化教育计划 (IEP) 团队（如适用）沟通。

