

## 七年級

---

### 數感與計數：

- 寫出小數（小數點後兩位）、分數和整數，並將它們排序
- 寫出平方和平方根
- 被除數為非負整數、除數為簡單分數和小數的運算
- 簡單分數與整數的加減運算
- 被乘數/被除數是三位小數，乘數/除數是一位非負整數的運算
- 將運算順序法則運用到含括弧的算式中
- 比較分數、小數和百分比
- 求解包含非負整數百分比和單位值的問題

### 衡量/測量：

- 公制單位之間的相互換算，包括平方釐米和平方米之間的換算
- 推導梯形的面積關係式
- 推導棱柱體的體積計算公式，並加以運用
- 確定棱柱體的表面積關係式，並加以運用
- 理解毫升和立方釐米之間的關係

### 幾何與空間感知：

- 繪製平行線、垂直線和相交線
- 將三角形和四邊形按照幾何特徵進行歸類
- 繪製角平分線和垂直平分線
- 考查全等形狀之間的關係式
- 理解圖形縮小、放大與相似形狀之間的關係
- 比較相似形狀和全等形狀
- 放大幾何圖形，並進行描述
- 平面的傾斜
- 在全部四個象限繪製點

### 規律模式與代數：

- 寫出/畫出線性增長的數列或圖形序列
- 以代數形式寫出符合某一規律的數列或圖形序列
- 用圖表形式和代數形式來表示日常生活中涉及常量的關係式模型
- 將短語敘述用代數運算式寫出來
- 已知某一項在數列或圖形序列中的位置，用代數方法求解該項的值
- 用實物法、觀察法和代入法求解線性方程

### 數據管理與概率：

- 收集和組織分類數據、離散數據和連續數據
- 用相對次數表和餅狀圖表示數據
- 確定數據中的偏差
- 比較數據的變化與集中趨勢的變化



# HWDSB

Learning  
**MATH**  
Together

- 根據數據進行推斷
- 考查概率在日常生活中的應用
- 計算兩個獨立事件的理論概率

