

奧林匹克數學 D 組

每堂進度表

日期	進度
第一堂	速算與巧算 積極開動腦筋，善於運用運算定律與性質（包括正用、逆用、連用等），這是提高巧算能力的關鍵。
第二堂	小數運用 計算有限小數和無限小數
第三堂	分數應用 分數應用題比較難，因變化頗多。 關鍵是正確地找出數量與分率的對應關係。
第四堂	約數與倍數 如果數 a 能被 b 整除， a 就叫做 b 的倍數， b 就叫 a 的約數。 約數和倍數都表示一個數與另一個數的關係，不能單獨存在。
第五堂	除數問題 一．數的整除特徵 二．數的整除性質
第六堂	和差倍 根據兩個數的和與差求這兩個數 大數 = (和 + 差) \div 2 小數 = (和 - 差) \div 2
第七堂	還原問題 有類數學問題，當順著題目條件的敘述去尋找解法時，會有困難，但以問題敘述的終點為起點，一步步從後往回算，按照加減互為逆運算，乘除互為逆運算改變原有的運算，問題就容易解決了。 這種解題的方法叫做還原法或逆推法。 用這樣的方法解決的問題是還原問題。
第八堂	盈虧問題 盈虧問題是一類古老的問題。它討論的問題是，在分配物品時，人數一定，在兩次分配中，一次有餘（盈），一次不足（虧），

	或者兩次有餘，或者兩次不足。
第九堂	<p>巧解應用題</p> <p>掌握題中的數量關係，瞭解應用題中各條件之間的聯繫以及條件與問題之間的關係，找出解題方法。</p>
第十堂	<p>分數巧算</p> <p>根據題目的特點，選擇計算方法，減少運算量，化繁為簡。</p>
第十一堂	<p>百分數應用題</p> <p>百分數是分母為 100 的分數，表示某些數量關係非常方便。特別是處理一些有比例關係的問題，在衡量、比較時有很多優點。不僅在數學、物理、化學等自然科學方面，而且在工程技術，社會科學方面都有著非常廣泛的應用。</p>
第十二堂	<p>工程問題</p> <p>在日常生活中，做某一件事，製造某種產品，完成某項任務，完成某項工程等等，都要涉及到工作量、工作效率、工作時間這三個量，它們之間的基本數量關係是</p>