

四年級密集數學課程通訊

第 1 評分期, 第 1 部分



MT	各項衡量課題(MT)的學習目標 學生將能夠...
數字和 10 進制運算	<ul style="list-style-type: none"> 理解一百萬以內整數的位值。 使用數字、文字和展開方式讀出並寫出從零到一百萬的整數。 使用符號 $<$, $>$, 或 $=$ 比較整數。 使用 10 進制系統說明一個數在數字中不同位置的數值。 用四捨五入法把整數圓到任何位數(十位、百位、千位等)。
運算和代數思維	<ul style="list-style-type: none"> 解答加減法的多步應用題, 並確定答案是否合理。 認識使用乘法和加法比較的情形。 表述並解答使用加法比較的應用題。 表述並解答使用乘法比較的應用題。 使用變數表達未知數。

思維和學業成功技能(TASS)		
MT	它是指...	在數學課中, 學生將...
合成	化零為整, 培養對整體的概念理解或形成一個新的或獨特的整體。	<ul style="list-style-type: none"> 利用數學運算(+, -, x, ÷)的知識解答應用題。 利用以前學過的基本算式的知識解答一百萬以下的加減法問題。 理解 10 進制的各個部分。
合作	在尊重他人的情況下展開有效合作, 並最終達到團隊目標。	<ul style="list-style-type: none"> 參與比較乘法和加法的小組討論。 在兩人一組和小組中找出合理的答案。 在解決問題的過程中, 懂得何時需要妥協、何時需要堅持自己的想法。

四年級密集數學課程通訊

第 1 評分期, 第 1 部分

各項衡量課題(MT)的學習體驗

MT	 在學校, 您的孩子將...	 在家, 您的孩子可以...
數字和 10 進制運算	<ul style="list-style-type: none"> 使用標準算法計算一百萬以內整數的加減法。 <p>範例:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> $\begin{array}{r} \text{---} + 759,063 = 800,204 \\ 7 \text{ } 800,204 \\ - 759,063 \\ \hline 41,141 \end{array}$ </div> <ul style="list-style-type: none"> 根據一個數在數字中的位置來說明它的位值。 利用數軸和其它方式約略整數。 利用標準、文字和展開方式讀、寫數字。 	<ul style="list-style-type: none"> 利用紙牌、骰子、輪盤、硬幣和其它家用品, 共同設計有關位值的遊戲。 在圖書中尋找數字的實例, 例如價錢、人口和距離。利用這些資料比較、整理並通過四捨五入的方法把數字圓到任何位數(十位、百位、千位等)。 練習 0-10 的乘除法算式。
運算和代數思維	<ul style="list-style-type: none"> 解答兩步應用題。 確定解答應用題時應當使用乘法還是加法。 解答乘法比較題。 <p>(範例: Sam 的彈珠是 Miguel 的 4 倍。Miguel 有 8 顆彈珠。請問 Sam 有幾顆彈珠?)</p> <ul style="list-style-type: none"> 解答使用變數代表未知數的等式。 範例: $8 \times n = 32$ 	<ul style="list-style-type: none"> 設計並解答有關家中熟悉物品的應用題。說明答案為什麼是正確和合理的。 討論何時及如何利用乘法比較數字。 <p>範例: Mei 存錢罐裡 1 分硬幣的數目是 25 分硬幣的兩倍。</p>