



三年級數學通訊

第 2 評分期, 第 1 部分




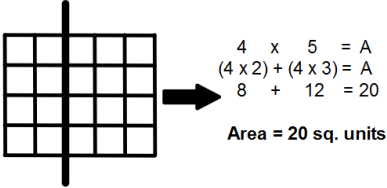
MT	各項衡量課題(MT)的學習目標 學生將能夠...
運算和代數思維	<ul style="list-style-type: none"> 找到並解釋乘法表中的模式。 使用不同方法熟練計算 100 以內數字的乘法和除法。 理解除法其實就相當於有一個未知因子的乘法題。 確定乘法和除法等式中的未知整數。 利用乘除法解答應用題。
測量和數據	<ul style="list-style-type: none"> 利用乘法的方法解答涉及面積的問題。

思維和學業成功技能(TASS)		
	它是指...	在數學課中, 學生將...
評估	<p>根據標準斟酌證據、審查聲明並質疑事實來進行判斷。</p>	<ul style="list-style-type: none"> 選擇並測試解答問題的各種方法。 判斷哪種方法在解答面積問題時最有效。  <p>The word cloud for 'evaluation' includes terms like: argument, worthy, judge, choice, good, criteria, solution, option, effective, strong, and evaluation (the largest word).</p>
元認知	<p>了解並認識自己的思想, 並且能夠監察、評估自己的思想。</p>	<ul style="list-style-type: none"> 思考乘法怎樣幫助自己解答除法等式。 解釋自己學習乘除法算式的方法和思考過程。 思考自己對乘除法關係的理解, 並決定如何表述和解答問題。  <p>The word cloud for 'metacognition' includes terms like: insightful, clarify, synthesis, evaluative, self-monitor, self-manage, application, analysis, rational, factual, apply, knowledge, self-talk, think, comprehension, reason, and metacognition (the largest word).</p>

三年級數學通訊

第 2 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...																														
代數思維中的運算	<ul style="list-style-type: none"> 通過描述乘法表中的規律和觀察乘積來加深對 4, 8, 9, 3, 6 和 7 因子乘法的理解。  <p>Circle/Highlight Products of 4</p> <table border="1" data-bbox="743 342 1037 548"> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr> <tr><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td><td>12</td></tr> <tr><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>12</td><td>15</td><td>18</td></tr> <tr><td>4</td><td>8</td><td>12</td><td>16</td><td>20</td><td>24</td></tr> <tr><td>5</td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td></tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> 利用已知的乘法算式(2, 5, 10, 0, 1)來解答未知的算式。 範例: $4 \times 7 = ?$ 我知道 $2 \times 7 = 14$。如果翻一倍, $14 + 14 = 28$, 所以, $4 \times 7 = 28$。 應用乘法知識解答除法等式。 範例: $32 \div 4 \underline{\quad} =$。哪個數字乘以 4 等於 32? 找出並利用乘除法(算式集)之間的關係來確定問題中的未知數。 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> $35 = \underline{\quad} \times 7$ $35 \div 5 = 7 \quad 7 \times 5 = 35$ $35 \div 7 = 5 \quad 5 \times 7 = 35$ </div> <ul style="list-style-type: none"> 利用並說明圖畫和等式, 並藉此解答乘除法應用題。 	1	2	3	4	5	6	2	4	6	8	10	12	3	6	9	12	15	18	4	8	12	16	20	24	5	10	15	20	25	30	<ul style="list-style-type: none"> 利用卡片、撲克牌、骰子等並通過心算方式解答 2, 5, 10, 0 和 1 的基本乘法算式。 玩跳格遊戲, 練習使用跳數的方法計算已知乘法等式的乘積。 範例: 練習 5 的乘積 --> 在地上按順序寫出所有的乘積, 然後根據給出的乘法等式跳到正確的乘積上, 並大聲說出沿途的每一個乘積。 寫出與雜誌或報紙中圖畫或照片相符的乘除法等式。思考並討論為什麼這些等式符合圖畫或照片。 找出家中的用品(例如鞋子、襪子、叉子)並做成含有一個未知數的乘除法等式模型。觀察模型並討論模型怎樣符合已知的等式。 範例: 做出 $6 \times f = 18$ 的模型, 了解 6 個網球為一組, 一共需要幾組才能得到 18 個網球。 <p>利用網站幫助學習:</p> <p>http://www.aplusrmath.com/</p>
1	2	3	4	5	6																											
2	4	6	8	10	12																											
3	6	9	12	15	18																											
4	8	12	16	20	24																											
5	10	15	20	25	30																											
測量和數據	<ul style="list-style-type: none"> 利用乘法的方法解答面積問題。  <div style="margin-left: 100px;"> $4 \times 5 = A$ $(4 \times 2) + (4 \times 3) = A$ $8 + 12 = 20$ <p>Area = 20 sq. units</p> </div>	<ul style="list-style-type: none"> 找出雜貨店中的長方形圖形, 並評估加法和乘法等式, 計算圖形的總面積。 <p>利用網站幫助學習:</p> <p>http://www.shodor.org/interactivate/activities/AreaExplorer/</p>																														