

四年級數學通訊



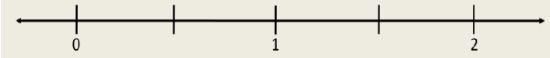
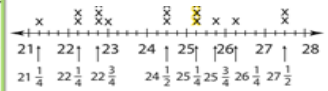
第 3 評分期, 第 1 部分

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"> 找出 100 以內一個整數的因子對。 知道一個整數是其每一個因子的倍數。 識別 100 以內的整數是質數(只有 2 個因子的數字)、還是合數(有 2 個以上因子的數字)。
數字和運算 - 分數	<ul style="list-style-type: none"> 認識等分數。 比較分子和分母不同的分數。 通過合成(合在一起)和分解(分開)的方法加減分數。 計算同分母帶分數的加減法。 解答有關分數加減法的應用題。
測量和數據	<ul style="list-style-type: none"> 畫線陣圖展示數據, 並說明數據。

思維和學業成功技能(TASS)		
	它是指...	在數學課中, 學生將...
評估	根據標準斟酌證據、審查聲明並質疑事實來進行判斷。	<ul style="list-style-type: none"> 比較兩個分數並說明理由。 證明用來比較分數的方法是正確的。 確定哪種方法是找出因子和倍數的最有效方法。
元認知	了解並認識自己的思想, 並且能夠監察、評估自己的思想。	<ul style="list-style-type: none"> 把已經學過的分數知識和分數比較連繫起來。 提問題, 以便澄清學習任務和自我評估學習的進步。 連繫以前學過的合成和分解整數的知識, 並把它們應用到分數上。 分享並交流應用題的解題方法。

四年級數學通訊

第 3 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...						
運算和代數思維	 在家, 您的孩子可以...						
運算和代數思維	<ul style="list-style-type: none"> 利用矩形陣找出數字的因子, 並確定這個數字是質數還是合數。 <p>範例: 3 是質數, 因為只有以下的數字排列</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <table style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="padding: 2px 10px;">1×3</td> <td style="padding: 2px 10px;">***</td> <td style="padding: 2px 10px;">3×1</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 10px;">*</td> <td style="padding: 2px 10px;">*</td> <td style="padding: 2px 10px;">*</td> </tr> </table> </div>	1×3	***	3×1	*	*	*
1×3	***	3×1					
*	*	*					
數字和運算 - 分數	<ul style="list-style-type: none"> 練習 0-10 的乘除法算式。 找出數字的因子。範例: 利用一組有 24 件的物品。表達可以把 24 進行平均分配的所有方法。 利用六瓶裝的一箱水探索 6 的倍數。問自己, 1 箱、2 箱、3 箱等 (6, 12, 18...) 一共有幾瓶水? 利用商店裡的其它貨物擴展這項練習。 						
數字和運算 - 分數	<ul style="list-style-type: none"> 認識等分數、比較分數、並利用各種方法(例如數軸、圖案積木和模型)合成和分解分數。 <p>範例:</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; text-align: center;"> <p>你會把 $\frac{3}{4}$ 放在數軸的什麼位置?</p>  </div> <ul style="list-style-type: none"> 提出有關比較分數的問題。例如: "這個分數比二分之一大還是比二分之一小?" 這個分數比 1 大還是比 1 小? 你是怎麼知道的?" 利用披薩餅、蛋糕或餡餅討論等分數。 例如: 如果把一張披薩餅平均分成相等的 8 塊, 討論整張披薩餅的一半相當於 8 塊餅中的 4 塊。四分之一的披薩餅相當於 8 塊餅中的 2 塊。 用有分數量度的最喜歡的食譜練習, 把原料用量增加一倍或兩倍。 						
測量 and 數據	<ul style="list-style-type: none"> 使用線陣圖排列含有分數的數據, 並回答有關這些數據的問題。 <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px;"> <p>魚的長度(以英寸計)</p> <p>$24\frac{1}{2}, 25\frac{3}{4}, 26\frac{1}{2}, 25\frac{1}{4}, 23, 22\frac{3}{4}, 22\frac{3}{4}, 21\frac{1}{4}, 25\frac{1}{4}, 25\frac{1}{4}, 24\frac{1}{2}, 22\frac{3}{4}, 22\frac{1}{4}, 27\frac{1}{2}, 25\frac{1}{4}, 24\frac{1}{2}, 22\frac{1}{4}, 22\frac{3}{4}, 25\frac{1}{4}, 27\frac{1}{2}$</p> </div> <div> <p>魚的長度 - 捉放鮭魚比賽</p>  </div> </div> <p>範例:</p>						
詞彙	<p>等分數: 數值相同的分數</p> <p>因子: 相乘後得到乘積的兩個數字(例如: 12 的因子是 $2 \times 6, 3 \times 4, 1 \times 12$)</p>						