數學領域六上第1 單元 (1-A) 数安

数学領域六上弟 1 単元(1-0)教案										
	領域/科目			數學		教學者	顏敬儀			
	實施年級		手級	六上		教學時間	40分鐘			
	活動名稱 最小公倍數的應用									
設計依據										
ĺ		n-Ⅲ-3 認識因數、倍數、質數、最大公因				●A1 身心素質	與自我精進			
			數、最小公倍數的意義、計算與應用。			數-E-A1 具備喜歡數學、對數學世界				
						好奇、有積極	主動的學習態度,並能			
		學習表現				將數學語言運	用於日常生活中。			
						●A2 系統思考	與解決問題			
						數-E-A2 具備基	基本的算術操作能力、			
							的形體與相對關係,在			
							中,用數學表述與解決			
						問題。				
					總綱	●A3 規劃執行				
				20 以內的質數和質因數分解:小於			察出日常生活問題和數 (4. **)			
	學	學習內容	20 的質數與合數。2、3、5 的質因數判別法。				能嘗試與擬訂解決問題			
	習重			法做質因數的分解。	綱之	. , —	決問題之後,能轉化數			
	點		N-6-2 最大公因數與最小公倍數:質因數分解法與短除法。兩數互質。運用到分數的約		核心	學解答於日常生活的應用。				
						●B1 符號運用與溝通表達 數-E-B1 具備日常語言與數字及算術				
			分與通	1分。	素養		5 市語言與數子及昇術 換能力,並能熟練操作			
					食		操肥刀,亚肥热燃操作 量衡及時間,認識日常			
						,	里供及时间,認識口市 形體,並能以符號表示			
						公式。	少			
						●CI 道德實踐	與公民意識			
							兴			
						和他人有條理				
- 1			I				-			

●C2 人際關係與團隊合作

尊重不同的問題解決想法。

數-E-C2 樂於與他人合作解決問題並

●人權教育

人 E5 欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。

●科技教育

科 E9 具備與他人團隊合作的能力。

●品德教育

品 E3 溝通合作與和諧人際關係。

●生涯規劃教育

涯 E7 培養良好的人際互動能力。

涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。

融入議 題與其 實質內 涵

	●閱讀素養教育
	閱 E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。
與其他領	
域/科目	國語、健康與體育、社會、自然科學、綜合活動
的連結	
教材	●南一版數學六上第1單元
來源	● 附
教學設備	●課本、習作
/資源	●電子書

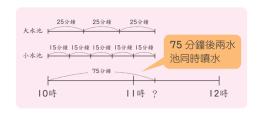
學習目標

※演用是小八位數級九口尚4·汗門斯。							
※運用最小公倍數解決日常生活問題。							
数學活動設計	11年 日日	並 早 十 よ					
教學活動內容及實施方式	時間	評量方式					
【活動 4-2】最小公倍數的應用							
○應用最小公倍數解決日常生活的問題	7	▲ 众 你 → 1 → 1					
●布題五: <u>志宏</u> 想用一樣大的長方形排成一個正方形,如下圖。拿出附件的長	7	●參與討論					
方形紙片排排看。(配合附件 P2、P3) ?cm		●口頭發表					
		●態度檢核					
? cm							
4cm 4cm							
● 兒童分組討論,釐清題意,發表。如:先由小至大分別算出長、寬各可排成							
幾公分,並把長、寬都一樣長的圈起來。							
長可以拼成:6、12、18、24、30、36、42······							
寬可以拼成:4、8、12、16、20、24、28、32、36							
● 說說看,怎樣才能排出一個正方形?							
• 兒童分組討論、發表。如:當排出的圖形邊長相同時,可以排成							
正方形,所以邊長為 6 和 4 的公倍數都可以,如:12、24、36。							
• 承上題,排成最小的正方形,邊長是幾公分?最少需要幾張長方形紙片?							
• 兒童分組討論,發表。如:							
2 6 4							
3 2							
$2 \times 3 \times 2 = 12$							
因為6和4的最小公倍數是12,所以邊長12公分的正方形最小。							
12÷6=2							
$12 \div 4 = 3$							
$2 \times 3 = 6$							
答:12公分,6張							
●試試看:有一堆糖果,12 顆一數或 15 顆一數都剛好數完,這堆糖果最少	5	●實作表現					
有幾顆?		●口頭發表					
• 兒童各自解題、發表。如:							

 $3\times4\times5=60$

答:60 顆

- ●布題六:水舞表演,大水池每25分鐘噴水一次,小水池每15分鐘噴水一次,上午10時兩個水池同時噴水,下一次同時噴水是在什麼時刻?
- 兒童分組討論、發表。如:



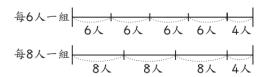
 $5 \times 5 \times 3 = 75$

75 分鐘=1 小時 15 分鐘

10 時+1 時 15 分=11 時 15 分

答: 上午 11 時 15 分

- ●布題七:競技啦啦隊練習時,教練將啦啦隊員每6人或每8人分成一組都會 多出4人,啦啦隊員最少有幾人?
- 兒童分組討論,釐清題意,發表。如:啦啦隊員的人數先減掉4人,即為6和8的最小公倍數,故先算出6和8的最小公倍數,再加上4,即為啦啦隊員的人數。



 $2 \times 3 \times 4 = 24$

24+4=28

答:28人

- ●布題七:<u>宇婕</u>每 14 天參加閱讀活動,每 21 天參加科學實驗活動,若 5 月 10 日兩個活動在同一天進行,那麼下一次兩個活動在同一天進行是幾月 幾日?
- 兒童分組討論、發表。如:

 $7 \times 2 \times 3 = 42$

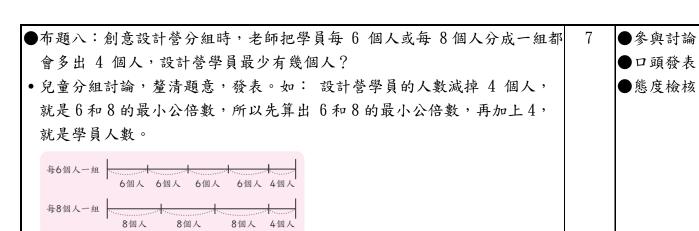
31-10=21 …… 5月還有21天

42-21=21 ······ 6 月

答:6月21日

- 7 ●參與討論
 - ●口頭發表
 - ●態度檢核

- 7 ●參與討論
 - ●口頭發表
 - ●態度檢核



2 6 8

 $2 \times 3 \times 4 = 24$

24+4=28

答:28 個

~結束~

參考資料

●南一版數學六上教師手冊