領域/科目		數學		設計者						
實施年級		数字 六年級		總節數	共 1 節・ 40 分鐘					
	量配年級 單元名稱			大安 니고 心际						
单儿*	TO 1779	TT , \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		le le						
	設計依據									
學 重 點		習表現 内容	□□10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1		A2 A					
議題融入	議題	/學習主 題	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 E2 了解動手實作的重要性。 科 E9 具備與他人團隊合作 品德教育							

品 E3 溝通合作與和諧人際關係。	
四日 神心日下六十二日 八 柳 小	
資訊教育	
資 E3 應用運算思維描述問題解決的方法。	
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。	
閱讀素養教育	
閱 E3 熟悉與學科學習相關的文本閱讀策略。	
户外教育	
户 E2 豐富自身與環境的互動經驗,培養對生活環境的覺知與敏感	,體
驗與珍惜環境的好。	
多 E3 認識不同的文化概念,如族群、階級、性別、宗教等。	
實質內涵 多 E4 理解到不同文化共存的事實。	
與其他領域/科目的連 【國語】	
【健康與體育】	
結 【社會】	
【自然科學】	
【資訊教育】	
教材來源 南一版數學六下第5單元	
秋州	

學習目標

- 1. 在具體情境中,透過實際操作及加法,解決生活中的搭配問題。
- 2. 在具體情境中,透過實際操作及乘法,解決生活中的搭配問題。

學習活動設計						
學習引導內容及實施方式(含時間分配)	學習評量	備註				
一、學習回顧:(學生自學) 1、請學生先練習單元首頁—依據學生先備經 驗所設計的題目,複習之前所學。 2、學生寫完後,教師立即以問答方式,討論 題目答案。 3、並複習學過的速率及數量關係。	問答	能依照之前所學回答 問題				
二、引起動機: 1、教師請學生觀看單元首頁的 <u>杜拜的未來博物館</u> 圖片,布題詢問學生:我們家到杜拜的未來博物館距離2公里,從出門到博物館花了3分20秒,請問速率是秒速多少公尺? 2、教師播放「杜拜的未來博物館」影片,並	口頭評量					

說明速率是秒速10公尺。

三、發展活動:(教師導學)

1、教師布題:

布題一:桌上覆蓋 3 、6 和 9 三張 牌,湘湘依序翻開兩張牌,第二次翻開的牌面 數字要比第一次大,可以有幾種組合?如: 當第一次是3,第二次牌面數字要比第一次 大,可以有6或9兩種組合;當第一次是6, 第二次牌面數字要比第一次大,只能是9,當 第一次是9,第二次牌面數字一定比9小,所 以合起來有三種組合。

第一次 第二次



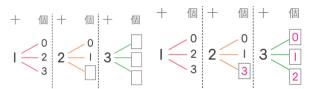
2 + 1 = 3

答:3種

布題二:用 $0 \cdot 1 \cdot 2$ 或 3 四個數字組成一個二位數,(數字不能重複),

(1)可以有幾種組合?

如:十位數字不能是 0,所以十位數字只有 $1 \cdot 2$ 或 3 三種可能。當十位數字是 1 時, 個位數字有 $0 \cdot 2$ 和 3 三種組合;當十位數字是 2 時,個位數字有 $0 \cdot 1$ 和 3 三種組合;當十位數字是 3 時,個位數字有 $0 \cdot 1$ 和 3 三種組合,全部共有 3+3+3=9,9 種組合。



(2)組成二位數且是奇數,可以有幾種組合?如:二位數且是奇數,表示十位數字不能是 0,個位數字要是 1 或 3。當十位數字是 1 時,個位數字只能是 3;當十位數字是 2 時,個位數字有 1 或 3 兩種;當十位數字是 3 時,個位數字只能是 1,全部有 1+2+1=4,4 種組合。

問答

能積極參與小組討論

實作評量

能積極與他人討論, 並利用平板記錄想法

實作評量

實作評量

布題三:嘉玲到杜拜餐廳用餐,發現餐點分為 主餐、附餐和甜品,點餐時須選一種主餐,附 餐和甜品可以任意搭配。(配合附件 P3~ P5)



- (1)主餐和附餐共有幾種不同的搭配方式?如:
- ①1 種主餐可以配 2 種附餐,就是有 2 種不同的搭配方式,4 種主餐就有

2+2+2+2 種,也就是 2x4=8 種。

答:8 種

②1 種附餐可以配 4 種主餐,就是有 4 種不同的搭配方式,2 種附餐就有

4+4 種,也就是 4x2=8 種。

答:8 種

- (2)主餐和甜品共有幾種不同的搭配方式?如:
- (1)3+3+3+3=12
- $(2)3\times4=12$
- (3)4+4+4=12
- $(4)4\times3=12$

答:12 種

(3)主餐、附餐和甜品共有幾種不同的搭配方式?

如:

能清楚表達想法 能仔細聆聽他人的發 表

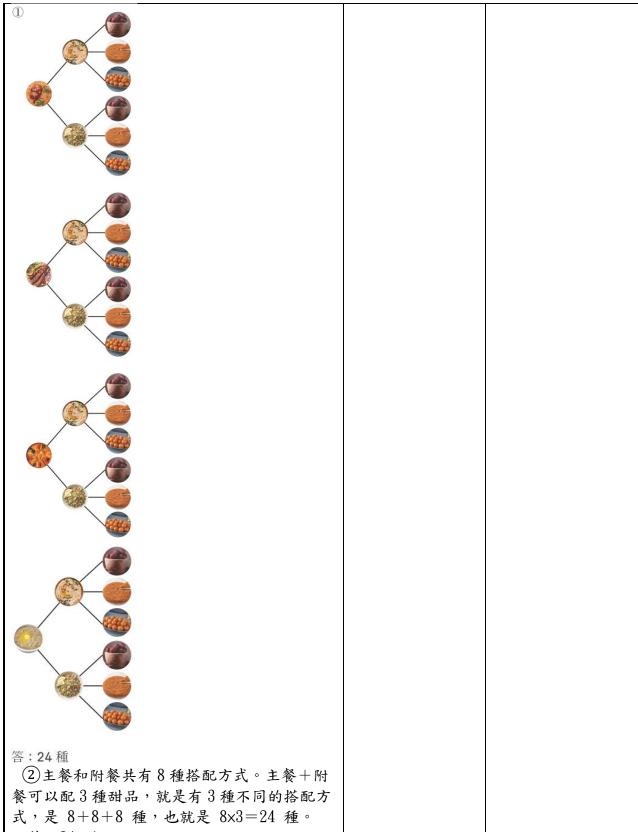
實作評量

能思考並解決問題

實作評量

能思考並解決問題

能專注聽講,並適時 提問



答:24 種 ③3×2×4=24 答:24 種

2、學生分組討論,並使用平板記錄討論答

案,上傳到 Loi lonote 的繳交盒。(組內共學)

3、教師公布、檢視各組【布題一】【布題二】【布題三】答案,並隨機各抽一組學生上台說明。(組間互學)

四、總結活動:(教師導學)(學生自學) 布題一:用0、5、6、7四個數字組成一個二 位數(數字不能重複),

- (1)組成二位數且是偶數,可以有幾種組合?
- (2)組成二位數且十位數字比個位數字大,可以有幾種組合?

如: (1)個位數字是 0, 十位數字有 3 種組合。 個位數字是 6, 十位數字有 2 種組合。 3+2=5, 答:5 種。

(2)十位數字是5,個位數字有1種組合。 十位數字是6,個位數字有2種組合。 十位數字是7,個位數字有3種組合。 1+2+3=6,答:6種

布題二: <u>亞芝</u>的櫥櫃裡有5件大衣、8件洋裝和3個皮包。

- (1)大衣和洋裝,共有幾種不同的搭配方式?
- (2)洋裝和皮包,共有幾種不同的搭配方式?
- (3)大衣、洋裝和皮包,共有幾種不同的搭配方式?

如:(1)8×5=40,答:40種。

- (2)3×8=24, 答:24 種。
- (3) 3×8×5=120, 答:120 種。
- 2、學生將自己的答案上傳到 Loilinote 的繳交盒,每題教師隨機抽一位學生的答案講解。 3、教師總結:在具體情境中,透過加法原理或乘法原理解決生活中的搭配問題。。

~第一節結束/共7節~

教學設備/資源:

電子書、投影設備、生生用平板

參考資料:

南一版數六下第5單元教師手冊