## 「素養導向優良試題甄選」試題設計單(題組)

| 領域類別   | 數學領域 |     |   |   |   |   |    |  |  |
|--------|------|-----|---|---|---|---|----|--|--|
| 評量範圍   | 南一   | 版本第 | 四 | 册 | 第 | 六 | 單元 |  |  |
| 評量年級   |      | 年級  |   |   |   |   |    |  |  |
| 評量所需時間 | 6分鐘  |     |   |   |   |   |    |  |  |

| 題目類型    | □單選題 ■非選擇題 □實作題 □其他  |
|---------|--|
| 核心素養    | 數-E-A3 能觀察出日常生活問題和數學的關聯,並能嘗試與擬訂解決問題的計畫。在解決問題之後,能轉化數學解答於日常生活的應用。  |
| 題目內容    | 嘉节義、市产政忠府交為《了意關等。心言小型朋名友文的意健等康是,決量定益自於力為推集動為「班等班等喝亞鮮言乳是」政忠策委,學是校立在新每只個家星三期之一一和家星三期之五×時产會尽提与供益鮮言如素給《同意學量們等喝亞,今是天意是於全家校立。「生產生產喝亞鮮言乳是」的意用的子中,但等是於因了為《有文些量是於米 乳品糖和不知耐和症患的意外证明是友文不多適於合亞喝亞鮮言乳是,因了此於學是校立也必替至這些也可以明是友文準等備不了意宜多類是。 * 乳品糖和不知研和症患:指於身份體也無水法於分質解量或為完於全等消費化養,牛蒡奶素和它奶等製食品等中类的意乳品糖菜,因了此於在於吃食喝蛋含蛋乳品糖菜的食食产品等如品和它奶等製食品等中类的意乳品糖菜,因了此於在於吃食喝蛋含蛋乳品糖菜的食食产品等的食品。 |
| 參考資料    | 嘉義市國中小(含嘉大附小及各附設幼兒園)114 年度學校採用國產可溯源  |
| (取材說明)  | 乳品計畫。  |
| 子題一題目內容 | <u>哈下哈下小家學是二水年最級出小家</u> 朋系友家有家205位於喝店鮮高乳泉,喝店<br>豆然聚業的象比公喝E鮮高乳泉的象人界少家187位於,請於問於小家朋系<br>友家, <u>哈尔哈尔</u> 國家小家二水年最級出小家朋系友家總是共多有家多象少家位於<br>呢象?<br>(1) 二水年最級出總是共多有家 ( ) 位於小家朋名友家<br>(2) 算象式於意明記:<br>先高算象:<br>再界算象:   |

| 學習內容     | N-2-8 解題:兩步驟應用問題(加、減、乘)。加減混合、加與乘、減與乘之應用問題。不含併式。不含連乘。  |  |  |  |  |
|----------|---|--|--|--|--|
| 學習表現     | n-I-5 在具體情境中,解決簡單兩步驟應用問題。   |  |  |  |  |
| 跨領域或議題融入 | 本題組融入人權教育:<br>人 E5欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。   |  |  |  |  |
| 評量目標     | 1. 能說出解題過程和答案,並能寫出正確的算式。<br>2. 在生活情境中,用兩步驟解決三個數的加減混和問題。   |  |  |  |  |
| 參考答案     | (1) 二年級總共有( 223 ) 位小朋友<br>(2) 算式說明:   |  |  |  |  |
| 評分指引     | 4分 能把作法用算式記下來並算出正確的答案。 2分 能把作法用算式記下來但算出的答案不正確。 0分 沒有作答  |  |  |  |  |
| 試題概念與分析  | 本題組以南一版第四冊第二單元加加減減,以及第四冊第六單元兩步驟的減、乘問題進行命題,利用實作的情境,讓學生融入情境中,在解題過程中,瞭解到: 1. 題組一為基礎題,以兩步驟加減解題策略為命題方向。 2. 連結之前的學習經驗,利用基本的加減法即可進行加減的混合計算。 3. 能先把作法用算式記下來,算出正確喝豆漿的人數。 4. 再把作法用算式記下來,算出共有多少位小朋友。 |  |  |  |  |

|   | *  | *  |    | 5月 |    | 2025 | 7 4<br>12/4 |
|---|----|----|----|----|----|------|-------------|
| V | 日  | _  | -  | =  | 四  | 五    | *           |
|   |    |    |    |    | 1  | 2    | 3           |
|   | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9    | 10          |
|   | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16   | 17          |
| 9 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23   | 24          |
|   | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30   | 31          |
|   |    |    |    |    |    |      |             |

子題二 題目內容 二心年最3班沒有至23位於小型朋系友家,喝豆鮮豆奶系有至19位於,請於根係 據出月出曆之, 二八年是3班日小型朋色友文在第5月出份日總是共營會長喝至掉瓷 幾點瓶之豆灸漿如呢?? (提查醒题: 每只星型期5一-和5星型期5五×提查供答)

- (1) 請於你弘先員在另月最曆出上最把記喝日飲品品的自日田子中國員起公
- 來業, 5月最喝E飲品品共享有之( )天意。 (2) 5月最份5共營會長喝E掉臺( ) 瓶色豆灸漿量。

(3) 算為式产說是明显:

先三算章:

再於算為:

| 學習內容     | N-2-8 解題:兩步驟應用問題(加、減、乘)。加減混合、加與乘、減與乘之應用問題。不含併式。不含連乘。                           |  |  |  |  |
|----------|--|--|--|--|--|
| 學習表現     | n-I-5 在具體情境中,解決簡單兩步驟應用問題。  |  |  |  |  |
| 跨領域或議題融入 | 人權教育<br>人 E5欣賞、包容個別差異並尊重自己與他人的權利。  |  |  |  |  |
| 評量目標     | 能說出解題過程和答案,並能寫出正確的算式。<br>在生活情境中,用兩步驟解決三個數的加減混和問題。                              |  |  |  |  |
| 参考答案     | (1) 共有( 9 )天<br>(2) 3月份共會喝掉( 36 )瓶豆漿。<br>(3)算式說明:<br>先算: 23-19=4<br>再算: 4x9=36 |  |  |  |  |

## 本題組結合南一版第四冊第六單元兩步驟的減、乘問題,以及第四冊第五單 元幾月幾日進行命題,結合生活經驗,讓學生於情境中,根據提供的訊息可 以做出正確的判斷: 1. 題組二為進階題,以兩步驟的減、乘解題策略為命題方向。 試題概念與分析 2. 先能正確圈出3月份喝飲品的日期 3. 能先把作法用算式記下來, 算出正確喝豆漿的人數。 4. 再把作法用算式記下來,算出3月共會喝掉幾瓶豆漿。 5. 題目設計以 canva 繪製精美插圖,讓題目生動可愛、賞心悅目。 4分 能把作法用算式記下來並算出正確的答案。 (1)兩步驟-先減再乘 (2)兩步驟-先減再連加法 2分 (1)能把作法用算式記下來但算出的答案不正確。 (2)能把作法用算式記下來並算出正確的答案,但是被乘數與 評分指引 乘數位置寫錯。 (3)加法連加算式正確,但答案計算錯誤 1分 能根據月曆指出喝鮮奶次數 0分 沒有作答 □試題命題前準備(1%) 說明: 1. 在命題修改思考過程中,利用 chatgpt 輸入主題引導 AI,讓 AI 產出資 料,提供給予一些參考建議來修正題目內容及方向。 2. 充分了解學生計算能力: 二年級學生已學會加法、減法、簡單的時間計算 學生可能會在「數據統計」與「日期計算」上出錯,因此題目設計以符合 學生能力範圍為主。 □教學與評量活動(1%) 1. 學生在課堂上課時,教師事先利用平板的月曆設計以 Canva 內建 AI 繪製 「AI」融入素養命 編輯專屬自己的月曆設計,自動調整排版、字體與顏色,讓學生對日、星期 與月份的概念更認識。提高學生的專注力。 題設計 2. 並隨時提問評量-時間的計算題與數據統計題! □課程與教學修正(1%) 對於學生「時間加減」的計算不熟悉,容易錯誤,以及學生在「數據統 計」時,部分人遺漏或多圈選日期。日後課堂上可以利用: 1. 多感官學習結合實體月曆標記、數線推算來增強時間概念。 2. 同儕討論修正讓學生組隊討論計算錯誤的原因,提升學習效果。 3. 遊戲式學習設計闖關活動,讓學生用 AI 查詢+計算+驗證來完成任務 \*結語:課程結合 AI 做多元的設計,讓數學不只是計算,而是與生活、科 技結合的多元學習體驗,幫助孩子發展數位素養與解決問題的能力!



學生都專注製作專屬自己的月曆設計!

(本表格請依題數自行增列)