## 2021 年學習扶助評量系統 5 月篩選測驗 二年級 數學科試題—通過率最低前 5 題

| 能力指標                    | 題號 | 測驗題型         |
|-------------------------|----|--------------|
| N-2-11 長度:「公分」、「公尺」。實測、 |    |              |
| 量感、估測與計算。單位換算。          |    |              |
| 備註:基於 N-2-1 的限制,單位換算時公  | 18 | 填充題          |
| 尺數限個位數。長度的加減問題必須包含      |    |              |
| 和數線加減可以連結之題材(N-3-11)    |    |              |
| 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      | 25 | 應用題          |
| 解題。不含併式。不含連乘。           |    |              |
| N-2-13 鐘面的時刻:以操作活動為主。   |    |              |
| 以鐘面時針與分針之位置認識「幾時幾       | 6  | 選擇題          |
| 分」。含兩整時時刻之間的整時點數(時      |    | · 运件处        |
| 間加減的前置經驗)。              |    |              |
| N-2-11 長度:「公分」、「公尺」。實測、 |    |              |
| 量感、估測與計算。單位換算。備註:基      |    |              |
| 於 N-2-1 的限制,單位換算時公尺數限個  | 20 | 填充題          |
| 位數。長度的加減問題必須包含和數線加      |    |              |
| 減可以連結之題材 (N-3-11)。      |    |              |
| N-2-13 鐘面的時刻:以操作活動為主。   |    |              |
| 以鐘面時針與分針之位置認識「幾時幾       | 19 | 填充題          |
| 分」。含兩整時時刻之間的整時點數(時      |    | <del>分</del> |
| 間加減的前置經驗)。              |    |              |

110年5月篩選測驗2年級 題號:18

| 科別        | 試題年級   | 受測年級  | 試題   | 編號                                    |
|-----------|--|---|--|---------------------------------------|
| 數學        | 2  | 2   | 2021051  | M2N018                                |
| <b>数子</b> | 2  | 11005M  |  | M2N18                                 |
|           | 填款填款看款, 圖並中  | **的な筆で長む(   | ) 公氣分5   | 0                                     |
| 題目        |  |   | 100  |                                       |
|           | 4 5 6 7  | 8 9 10 11 12 13   | 14 公皇分章  |                                       |
| 答案        | 10 認知歷   | 程向度 程序執行  | 題型   | 填充題                                   |
| 學習內容      | N-2-11 長度:「公分」、「<br>備註:基於 N-2-1 的限制<br>題必須包含和數線加減。       | <ol> <li>單位換算時公尺數限</li> </ol>   | 個位數。長  |                                       |
| 基本學習 內容   | NC-2-11-2 認識長度單位關係,並作相關的實測<br>公分單位間的化聚。                  |   | 內容領域   | 數與量                                   |
| 施測後回饋訊息   | 大學<br>大學<br>大學<br>大學<br>大學<br>大學<br>大學<br>大學<br>大學<br>大學 | 为是人人。<br>一种是人人。<br>一种是人人。<br>一种是人人。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。<br>一种是一种。 | 長 人 等;固 直上 來。 在 來度 為約如公 測刻 量 7 人 以 是 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 | 。實目1接長不,橡」別一公起時易檢皮,活公尺來,建查擦圖動分」一學立學長中 |



- 2.直尺上溝通 1 公分長的刻度是連續的,教師可以先說明直尺相鄰兩刻度間的距離都是 1 公分,要求學生利用點數有幾個 1 公分的方式來解題,刻度 4 到刻度 5、刻度 5 到刻度 6、刻度 6 到刻度 7 的長度都是 1 公分,得到橡皮擦和 3 個 1 公分接起來一樣長,也就是橡皮擦的長度是 3 公分的答案。
- 3.教師<u>不宜</u>限制學生利用減法算式「7-4=3」算出橡皮擦的長度是 3公分,二年級學生可能無法理解減法算式解題的意義。
- (三)建議教師透過下列步驟幫助學生建立直尺為測量長度的工具。

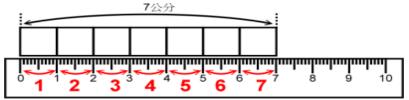
步驟一:認識兩相鄰刻度的距離都是1公分

白色積木每一邊的長度都是 1 公分。將一個白色積木一邊的端點對齊刻度 0 , 另一邊的端點就會對齊刻度 1 , 因此連接刻度 0 和刻度 1 的線段長 1 公分 , 刻度 0 和刻度 1 的距離也是 1 公分。

再將白色積木一邊的端點對齊刻度 5, 另一邊的端點就會對齊刻度 6, 因此連接刻度 5 和刻度 6 的線段長 1 公分,刻度 5 和刻度 6 的距離也是 1 公分。

教師可以多舉幾個例子,幫助學生認識連接兩相鄰刻度 的線段長都是1公分,相鄰兩刻度間的距離也都是1公 分。

步驟二:緞帶和7個1公分接起來一樣長,所以緞帶長7公分。 透過點數有幾個1公分,得到緞帶的長度和7個1公分 接起來一樣長,所以緞帶長7公分。



步驟三:幫助學生認識緞帶的一端對齊刻度 0, 緞帶的另一端對齊刻度 7, 因此只要報度刻度 0 到刻度 7, 就知道緞帶長 7 公分。

步驟四:多提供一些實測的經驗,幫助學生察覺緞帶和 a 個 1 公分接起來一樣長時,緞帶的一端對齊刻度 0,緞帶的另一端對齊刻度 a, 就知道緞帶長 a 公分。

(四)下面以「兩端點是刻度4及刻度9的物品長多少公分?」為例,

說明如何幫助學生解題。

有兩種幫助學生解題的方法,第一種是點數物品和幾個 1 公分接起來一樣長,第二種是利用減法來解題。建議教師先幫助學生利用第一種方法來解題,當學生有解題成功的經驗後,再引入第二種解題的方法,如果學生無法理解第二種方法解題的意義,教師可以等待三年級引入整數數線後再幫助學生解題。

1.點數物品和幾個1公分接起來一樣長

建議教師透過下列步驟幫助學生解題。

步驟一:幫助學生認識直尺上公分的刻度結構。直尺上有三種刻度單位,大刻度間的長度是1公分,中刻度間的長度是5毫米(0.5公分),小刻度間的長度是1毫米(0.1公分)。二年級只引入公分單位,並沒有引入毫米單位和小數,只要求學生知道相鄰兩大刻度間的長度都是1公分。

步驟二:由左邊端點開始點數物品和幾個 1 公分接起來一樣長, 刻度 4 到刻度 9 間有 5 個 1 公分, 所以物品長 5 公分。

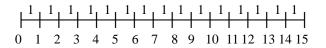
2.利用減法來解題

建議教師透過下列步驟幫助學生解題。

步驟一:幫助學生透過直尺建立整數數線的意義。

下圖的直尺中只有一種刻度單位,相鄰兩刻度間的長度都是1公分。

直尺最左邊的是刻度 0,刻度 0 右邊的是刻度 1,刻度 1 指的是刻度 1 和刻度 0 的距離是 1 公分,刻度 1 右邊是刻度 2,刻度 2 指的是刻度 2 和刻度 0 的距離是 2 公分,刻度 2 右邊是刻度 3,刻度 3 指的是刻度 3 和刻度 0 的距離是 3 公分……,刻度 15 指的是刻度 15 和刻度 0 的距離是 15 公分。



步驟二:物品左端對齊刻度4,刻度4指的是刻度4和刻度0的距離是4公分;物品右端對齊刻度9,刻度9指的是刻度9和刻度0的距離是9公分,9-4=5,得到刻度4到刻度9的距離是5公分。

對應教材:NC-2-11-2

## 110年5月篩選測驗2年級 題號:25

| 科別   | 試題年級  | 受測年級           | 試題編號       |                      |  |
|--|---|----------------|------------|----------------------|--|
| 數學   | 2   | 2              | 2021051    | M2N025               |  |
| 数字<br>   | <i>L</i>  | 2              | 11005M2N25 |                      |  |
|  | 姐如姐告告買罪了沒多  | 張業 6 元岁的皇郵文票公, | 再影買品了      | <b>ੇ</b><br>ਹੈ<br>ਹੈ |  |
|  | 25 元量的整信员封5,  | 共災要公付至多餐少公元品   | ?          |                      |  |
| 題目   | 先音算錄: ( )   | ( ) = (        | )          |                      |  |
|  | 再紧算等: ( )   | ( ) = (        | )          |                      |  |
|  |   | 答》: 共《要》付示     | ( ) л      | - H                  |  |
| 答案   | 6×8=48、<br>48+25=73、73<br>認知歷                                 | 程向度 解題與思考      | 題型         | 應用題                  |  |
| 學習內容   | N-2-8 解題:兩步驟應用乘之應用解題。不含併;                                     |                | 減混合、加      | 與乘、減與                |  |
| 基本學習   | NC-2-8-2 在具體情境中   | ,解決先乘後加(減)兩    | 內穴拓比       | 數的星                  |  |
| 內容   | 步驟問題 (不含併式)。  |                | 內容領域       | 數與量                  |  |
| 評量重點: 本題是先乘後加的兩步驟文字題,要求學生用兩個算式記錄解動,評量學生兩步驟問題解題及記錄的能力。<br>教學建議: |   |                |            |                      |  |
|  | (一)加(減)與乘兩步驟問題包含「先乘後加(減)」與「先加(減)後乘」<br>兩類問題。                  |                |            |                      |  |
| 施測後回饋 訊息   | 先乘後加(減)」問題,一定是兩步驟的問題;<br>「先加(減)後乘」問題,可以是兩步驟的問題,也可以是三步驟的問題。    |                |            |                      |  |
|  | 以先加後乘的兩步驟問題「一枝鉛筆賣 5 元,一枝原子筆賣 8 元,<br>各買 3 枝要付多少元?」為例,學生可用兩個算式 |                |            |                      |  |
|  | 「5+8=13,13×3=39,答:要付39元」記錄解題活動;                               |                |            |                      |  |
|  | 也可用三個算式「5×3=15,8×3=24,15+24=39,答:要付39                         |                |            |                      |  |
|  | 元」記錄解題活動。   |                |            |                      |  |
|  | 剛開始,教師應先接受三步驟的算法,接下來,應透過分段布題                                  |                |            |                      |  |
|  | 或分段解題,限制學生改用兩個算式記錄解題活動,為四年級引                                  |                |            |                      |  |
|  | 入兩步驟問題的併式紀錄及列式鋪路。   |                |            |                      |  |

(二)以先乘後加的兩步驟問題「撲滿裡原有8元,姐姐每天存入5元,存了9天後,撲滿裡共有多少元?」為例,學生進行兩步驟問題解題時,最常遇到的困難是不知道以算式「5×9=45」算出「姐姐每天存5元,存了9天,一共存了45元」後,所得到的「45」還可以繼續運算,誤以為「45」就是答案。建議教師可以透過分段布題的方式幫助學生解題。

步驟一:先布問題「姐姐每天存 5 元,存了 9 天,一共存了多少元?」用算式把做法記下來。幫助學生用算式「5×9=45」把做法記下來。

步驟二:再布問題「撲滿裡原有8元,姐姐存入45元後,撲滿裡 共有多少元?」用算式把做法記下來。幫助學生用算式 「45+8=53」把做法記下來。

步驟三:最後再回到原問題「撲滿裡原有 8 元,姐姐每天存入 5 元,存了 9 天後,撲滿裡共有多少元?」用兩個算式把 先算什麼、再算什麼的算法記下來。限制學生用兩個算 式「5×9=45,45+8=53」把做法記下來。

(三)下面以「我有 6 個 5 元硬幣,爸爸又給我 7 元,我現在有多少元?」 為例,說明如何幫助學生解題。

建議教師透過下列步驟幫助學生解題:

步驟一:利用分段布題的方式幫助學生解題 先布「我有 6 個 5 元硬幣,是多少元?用算式把做法記 下來。」,幫助學生用算式「6×5=30」記錄解題活動。

步驟二: 再布「我原有30元,爸爸又給我7元,我現在有多少元? 用算式把做法記下來。」,幫助學生用算式「30+7=37」 記錄解題活動。

步驟三:再回到原來的問題「我有 6 個 5 元硬幣,爸爸又給我 7 元,我現在有多少元?用兩個算式把先算什麼及後算什麼記下來。」,引導學生以「先乘再加」的方式解題,並用兩個算式「6×5=30,30+7=37」記錄先算什麼及後算什麼的解題活動。

對應教材:NC-2-8-2

## 110年5月篩選測驗2年級 題號:06

| 科別   | 試題年級   |          | 受測年級      |                             | 試題編號   |  |
|--|--|----------|-----------|-----------------------------|--------|--|
| 數學   | 2  |          | 2         |                             | M2N006 |  |
| ~ ,  |  |          | 11005M2N0 |                             | M2N06  |  |
| 題目   | 11 12 1<br>10 9<br>8 7 6 5<br>(1) 6 點          | 上於的2時产列2 |           | 分5?<br>结5 58 分5<br>點至 35 分5 |        |  |
| <br>答案   | 1  | 認知歷程向度   | 程序執行      | 題型                          | 選擇題    |  |
| 學習內容   | N-2-13 鐘面的時刻:以操作活動為主。以鐘面時針與分針之位置認識             |          |           |                             |        |  |
| 基本學習<br>內容   | NC-2-13-1 認識鐘面上的刻度結構,並報讀鐘面 內容領域 數與量 上的時刻是幾點幾分。 |          |           |                             |        |  |
| 內容 上的時刻是幾點幾分。  評量重點:  本題給定鐘面的圖像,要求學生選出正確的時刻,評量學生報讀鐘面時刻的能力。  教學建議: (一)鐘面有 1 小格、1 大格、1 圈三種刻度,其數線結構比直尺更複雜。 1 圈有 12 大格、60 小格;1 大格有 5 小格;每一大格對應一個數字(1~12)。 (二)時鐘的鐘面只有 1~12 的數字,沒有 1~60 的數字。學生尚未熟記 5 的乘法時,必須先結合 5 個一數和 1 個一數,才能有效進行鐘面分針時刻的報讀。以報讀鐘面分針的時刻是 38 分為例,需透過 5、10、5、20、25、30、35、36、37、38,才能得到分針所指的位置是 38 分。 (三)教師應多提供學生撥教具時鐘的經驗,幫助學生理解 8 時 1 分至 8 |  |          |           |                             |        |  |

時59分,鐘面的時針由8旋轉至9,但是不會超過9,避免學生誤將8時55分報讀成9時55分。

- (四)建議教師先分別幫助學生報讀分針的時刻以及時針的時刻,再同時報讀時針及分針的時刻。
- (五)教師教學時可以先將鐘面圓形的數線拉直,待學生熟悉拉直數線 的報讀方式後,再將拉直的數線還原成鐘面圓形的數線,幫助學 生報讀鐘面的時刻。



(六)以「鐘面時刻是2點38分」的情境為例,說明如何幫助學生報讀時刻。建議教師透過下列步驟幫助學生報讀時刻:

步驟一:認識鐘面的結構,鐘面有1小格、1大格及1圈三種刻度。 分針轉1小格是1分鐘,轉1大格是5分鐘,轉1圈是 60分鐘、也就是1小時;時針轉1大格是1小時。

步驟二: 先報讀幾分

1.透過撥鐘,帶領學生由 12 點 1 分、12 點 2 分、12 點 3 分.....,報讀至 12 點 59 分,12 點 59 分再過 1 分鐘是 1 點。

1點1分、2分、3分.....,報讀至1點59分,1點59分再過1分鐘是2點,以此類推。

2.複習 5 個一數後,帶領學生由 12 點 5 分、12 點 10 分、12 點 15 分.....,報讀至 12 點 55 分,12 點 55 分再過 5 分鐘是 1 點,以此類推。

步驟三: 再報讀幾點

時針從 12 點轉至 1 點前都是 12 點多,1 點轉至 2 點前都是 1 點多,以此類推。

步驟四:同時報讀幾點幾分

時針在2和3之間,是2點多;分針在7和8之間,先報讀35分,再透過35、36、37、38讀出38分,也就是2點38分。

步驟五:教室擺放時鐘,透過經常提問,幫助學生熟練鐘面時刻的報讀。

對應教材:NC-2-13-1

110年5月篩選測驗2年級 題號:20

| 科別        | 試題年級  | 受測年級   | 試題   | 編號   |  |  |
|-----------|---|--|--|--|--|--|
| 數學        | 2   | 2 202105M2N020   |  | M2N020   |  |  |
| <b>双子</b> | 2   | 11005M2N20   |  |  |  |  |
|           | 甲共繩己和至15塊系紅   | 泛積"木具接"起公來》  | 一一樣云長乳   | • •  |  |  |
|           | 甲草繩是也更和至20塊   | \$   | 來デーン様で   | 長*,  |  |  |
| 題目        | 1塊系紅系積生木具和每1塊系藍多積生木具,誰尽比多較景長表?  |  |  |  |  |  |
|           | 圈員圈員看員。   |  |  |  |  |  |
|           | (1塊系紅系積4木及)   | · 1塊紊藍‡積4木穴  | 、一-/樣*   | 長*)  |  |  |
| 答案        | 1塊紅色積木 認知歷  | 程向度 概念理解   | 題型   | 填充題  |  |  |
|           | N-2-11 長度:「公分」、「  | ·公尺」。實測、量感、d   | <b>計</b> 測與計算。                                 | 單位換算。  |  |  |
| 學習內容      | 備註:基於 N-2-1 的限制   | 钊,單位換算時公尺數限  | .個位數。長   | 度的加減問  |  |  |
|           | 題必須包含和數線加減可   | 可以連結之題材(N-3-11   | ) •  |  |  |  |
| 基本學習      | NC-2-11-1 認識用不同4  | 個別單位測量同一長度   | 内容領域   | 數與量  |  |  |
| 內容        | 時,其數值不同,並能認   | <b>说明原因。</b>   | 114 9-4  | <b>双</b> 六王  |  |  |
| 施測後回饋訊息   | 果,學建議: (一)教學建議: (一)教學建議: (一)教學建議: (一)教學建議: (一)教育 是是, (一)教育 是是, (一)教量 是是, (一)教量 是是, (一)教量 是是, (二)教量 是, (二)教量 是, (二)教量 是, (二)教量 是, (二)教育 是, | 度的個別單位及共同國別單位及共同國別單位不同人類的個別數值不同人類的的的人類,所以與一個人類,所以與一個人類,所以與一個人類,所以與一個人類,所以與一個人類,所以與一個人類,所以與一個人類,所以與一個人類,所以與一個人類,所以與一個人類,所以與一個人類,不可以與一個人類,可以可以與一個人類,可以可以與一個人類,可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以 | 生。  學例本青生生如安不不生生,是如我的否解甲不有一來個掌用鄉一種,與人人,與一個學用鄉人 | 「用 不 服 樣 土 其 同 8 不 不 服 樣 白 意 個 枝 同 和 , 色 義 別 紅 同 4 頁 6 單 色 單 色 4 單 色 4 單 色 4 單 色 4 單 6 單 6 單 6 單 6 單 6 單 6 單 6 單 6 單 6 單 |  |  |
|           | (三)下面以「用橘色積<br>幫助學生解題。<br>步驟一:教師引導<br>步驟二:透過實測  | 灰色鉛筆比紅色鉛筆長<br>黃木和白色積木測量鉛筆<br>學生關注「橘色積木比<br>引鉛筆,得到「鉛筆和 2<br>也和 20 個白色積木接起   | 長度」為例<br>白色積木長_<br>條橘色積木                       | 」。<br>接起來一樣  |  |  |

步驟三:幫助學生察覺「橘色積木比白色積木長,但是測量的結果是2條橘色積木的個數比20個白色積木的個數少」。 鼓勵學生說出「因為橘色積木比白色積木長,所以橘色積木量的次數會比白色積木量的次數少」,如果學生無法說明,建議教師主動說明。

步驟四:提供其它情境的例子,幫助學生發現用不同個別單位測量同一物件長度時,其數值不同,並鼓勵學生說明原因。

對應教材: NC-2-11-1

110年5月篩選測驗2年級 題號:19

| 科別           | 試題年級  | ,                                       | 受測年級           | 試題             | 編號  |
|--------------|---|---|----------------|----------------|---|
| 數學           | 2   | 2                                       |                | 2021051        | M2N019                                    |
| 327          | 2   |   |                | 11005M2N19     |   |
|              | 哥《哥《和安朋》友文出                                 | lt 去fi 2                                | 2個『小』、時で、      | 回冬家,後          | (文看ま                                      |
|              | 時产鐘光, 鐘光面景上                                 | 是的資品                                    | 寺で刻を如り下で       | 圖女 o           |   |
|              | 哥《哥《是》()                                    | 點記出                                     | ₹ <b>月</b> □ ○ |                |   |
|              |   | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, |                |                |   |
| 題目           | 11 12 1<br>10 2<br>9 3 3 7<br>8 4 4         |   |                |                |   |
| 答案           | 3 認知歷                                       | 程向度                                     | 程序執行           | 題型             | 填充題                                       |
| 學習內容         | N-2-13 鐘面的時刻:以持時幾分」。含兩整時時刻                  |   |                |                |   |
| 基本學習<br>內容   | NC-2-13-2 認識整點至                             | <b>整點間經</b>                             | 過多少時間。         | 內容領域           | 數與量                                       |
|              | 評量重點:                                       |   |                |                |   |
|              | 本題給定一個時刻,要求學生寫出幾小時前的時刻,評量學生以小時<br>為單位點數的能力。 |   |                |                |   |
|              | 教學建議:                                       |   |                |                |   |
|              | (一)教師撥教具時鐘區<br>時鐘。                          | 寺,只能                                    | 順時針方向撥時        | 鐘,不能逆          | 時針方向撥                                     |
| 施測後回饋        | 以「3點的前一個                                    | 固小時是                                    | 幾點?」的教學        | 為例,教師          | 不宜先將時                                     |
| 他 別後 凹 領 訊 息 | 鐘撥至3點,再透                                    | 透過逆時                                    | 針方向撥時鐘至        | 2點,說明          | 3點的前一                                     |
| ald 100      | 個小時是2點。                                     |   |                |                |   |
|              | 教師可以畫出 2 點                                  |   | •              |                | ·   |
|              | 點經過1小時是3                                    |   | 點經過1小時是        | 4點,再說          | 明3點的前                                     |
|              | 一個小時是2點。                                    |   | <i>任</i> 。     | <b>明毗始 L 4</b> | - 佃业,油                                    |
|              | (二)時刻指某一事件發<br>議透過事件發生的                     |   |                |                |   |
|              | 過「現在是什麼時                                    | ·                                       |                | TOURS HIM.     | T/1 1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 |
|              | 時間指的是某一事                                    | . –                                     |                | 是時間數線.         | 上的一段距                                     |

離,建議透過事件發生的長短幫助學生學習時間的概念。日常生活中常透過「經過多久」「花了多少時間」要求回答時間量。

- (三)兩時刻之間時間量問題包含下列類型:兩時刻間經過多少時間, 例如:上午8點到上午10點經過2個小時。
  - 1.甲時刻經過某時間量後是什麼時刻,例如:上午8點經過2小時 是上午10點。
  - 2.甲時刻在某時間量之前是什麼時刻,例如:上午 10 點前的 2 小時 是上午 8 點。
- (四)以「現在是上午7點,再過3小時是上午幾點?」為例,說明如何幫助學生解題。

步驟一:拿出教具時鐘,將鐘面撥到7點,說明現在是上午7點。 步驟二:說明分針轉1圈是1小時,分針轉1圈的時候時針轉1 大格。

步驟三:將鐘面由7點撥至8點,說明7點經過1小時後是上午 8點。再將鐘面由8點撥至9點,說明再經過1小時後是 上午9點。再將鐘面由9點撥至10點,說明再經過1小 時後是上午10點。也就是,上午7點經過3小時是上午 10點。

步驟四:幫助學生將手指頭當成點數經過幾小時的計數器。 現在是上午7點,伸出1根手指頭說上午8點,代表經過1小時後是上午8點。再伸出1根手指頭說上午9點, 代表經過2小時後是上午9點。再伸出1根手指頭說上 午10點,代表經過3小時後是上午10點。發現伸出的 手指頭有3根,也就是數完3小時,得到上午7點經過3 小時是上午10點。

對應教材: NC-2-13-2