

附錄(四)之一

國北師院實小附幼七十八學年度專題研究大班幼兒學習成果評量表

專題名稱：福祿貝爾恩物教學，對幼兒數學概念發展之影響研究

評量對象：本園參與實驗之幼兒

評量注意事項：一、評量所需道具請在評量前準備妥當，以免耽擱評量時間。

二、請把握題旨，用口語化發問，並力求一致。

三、幼兒基本資料請級任老師事先填妥，分發幼兒使用。

四、本評量共計十大項、廿題、滿分為100分。

五、為求公允，每位評量人員，負責評量一大項，評最後一項者結總分。

大班幼兒學習成果評量表

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____ 出生年月日：_____

第一恩物（六色毛線球） 評量者簽名_____

1. 六色球中，那三種叫做三原色，其中那兩種在一起會變成紫色或橙色？（每格一分）

①紅色_____

②黃色_____ 為三原色

③藍色_____

④紅和藍在一起會變成紫色_____

⑤紅和黃在一起會變成橙色_____

第一題共費時_____分_____秒共得_____分

2. 老師給你一個有帶子的球，請表演一下：（每格一分）

①上、下 _____

②左、右 _____

③前、後 _____

④這邊 _____

⑤那邊 _____

第二題共費時 _____ 分 _____ 秒共得 _____ 分

第二恩物（三原體） 評量者簽名 _____

4. 請指出三體的面和邊各有什麼不同？譬如說：球體的邊是曲線。（每格一分）

①球體的面是曲面 _____

②立方體的面是平面 _____

③圓柱體有平面也有曲面 _____

④立方體的邊是直線 _____

⑤圓柱體的邊有曲線也有直線 _____

第四題共費時 _____ 分 _____ 秒共得 _____ 分

3. 請說出三體的名稱，並用立方體和圓柱體玩旋轉遊戲，說出它們各像什麼？（每格一分）

①球體 _____

②圓柱體 _____

③立方體 _____

④立方體旋轉時像什麼？ _____

⑤圓柱體旋轉時像什麼？ _____

第三題共費時 _____ 分 _____ 秒共得 _____ 分

第三恩物（立方體） 評量者簽名_____

5. 請說出小立方體有幾條邊？幾個面？幾個角？邊有多長？（每格一分）

①12條邊_____

②8個角_____

③6個面_____

④邊長3公分_____

第五題共費時_____分_____秒共得_____分

6. 請用四塊小立方體做中心，排出三種中心花樣。（每排一種得兩分）

①一種_____

②兩種_____

③三種_____

第六題共費時_____分_____秒共得_____分

第四恩物（立方體） 評量者簽名_____

7. 請表演第四恩物的切法。（每格一分）

①第一刀正確_____

②第二刀正確_____

③第三刀正確_____

④第四刀正確_____

第七題共費時_____分_____秒共得_____分

8. 請用第四恩物排出三種不同的橫花樣。（排一種，得兩分）

①_____

②_____

③_____

第八題共費時_____分_____秒共得_____分

第五恩物（立方體） 評量者簽名_____

9. 量量看：這個大立方體每邊長幾公分？它被分成幾種不同的體？各叫什麼名稱？（每格一分）

- ①每邊長9公分_____
- ②三種不同的體_____
- ③他們的名稱是：A. 小立方體_____
- B. 大三角柱_____
- C. 小三角柱_____

第九題共費時_____分_____秒共得_____分

10. 請回答下面的問題：（給予實物觀察）

- ①小立方體是大三角柱的幾倍？（兩倍）_____
- ②大三角柱是小三角柱的幾倍？（兩倍）_____
- ③四個小三角柱可以拼成一個什麼體？（立方體）_____
- ④兩個大三角柱可以拼成一個什麼體？（立方體）_____
- ⑤一個小三角柱是一個小立方體的幾分之幾？（ $\frac{1}{4}$ ）_____

第十題共費時_____分_____秒共得_____分

第六恩物（立方體） 評量者簽名_____

11. 請比較第六恩物中，三種不同體積的大小。（每格一分）

- ①三種體積中最大的是那一個？_____
- ②那兩個一樣大？（長方體和長方柱）_____
- ③長方體是那一個體的兩倍？_____
- ④長方柱是長方體的幾分之幾？_____

第十一題共費時_____分_____秒共得_____分

12. 請儘量將長方柱和柱台配合起來搭建築物。(滿分為六分)

圖為一組

①建築物中有兩組得兩分_____

②建築物中有三組加兩分_____

③建築物中有四組再加兩分_____

第十二題共費時_____分_____秒共得_____分

第七恩物(面) 評量者簽名_____

13. 請用操作的方法，來說明下列各題。(每題兩分)

①直角等腰 \triangle 和直角不等邊三角形有什麼不同? _____

②正三角形和鈍角三角形有什麼不同? _____

③那兩個三角形可以拼成一個正方形? _____

第十三題共費時_____分_____秒共得_____分

14. 請用三個等邊三角形玩中心花樣。(每題兩分)

①花樣能注意平衡，對稱的關係_____

②花樣整齊、美觀，加兩分_____

第十四題共費時_____分_____秒共得_____分

第八恩物(面) 評量者簽名_____

15. 如果用最短的3公分線做標準，那麼：(每格兩分)

①6公分是3公分的幾倍?(兩倍) _____

②9公分是3公分的幾倍?(三倍) _____

③12公分是3公分的幾倍?(四倍) _____

第十五題共費時_____分_____秒共得_____分

16. 請用兩根線排一個角；三根線圍成一個面。(每格兩分)

①角排得很正確_____

②三根線圍成一個三角形_____

第十六題共費時_____分_____秒共得_____分

第九恩物(環) 評量者簽名_____

17. 請量量大、中、小半環的直徑各長多少公分。(每格兩分)

①大環直徑_____

②中環直徑_____

③小環直徑_____

第十七題共費時_____分_____秒共得_____分

18. 請問：直徑的一半叫做什麼？直徑和環的關係怎樣？(每格兩分)

①直徑的一半叫半徑_____

②直徑長的環比較大，直徑短的環比較小_____

第十八題共費時_____分_____秒共得_____分

第十恩物(點) 評量者簽名_____

19. 點、線、面、體積之間的關係很密切。請問：(每格一分)

①兩點可以連成什麼？(線)_____

②最少要幾根線才能圍成一個面？(三根)_____

③三角柱是用幾個面圍成的，數數看。(五個)_____

④立方體又是幾個面圍成的？(六個)_____

第十九題共費時_____分_____秒共得_____分

20. 請用許多點堆成一幅圖，並說出它的意思。(每格兩分)

①動作迅速_____

②圖和說明的內容吻合_____

③圖形優美_____

第廿題共費時_____分_____秒共得_____分

本卷共用去時間_____分_____秒共得_____分

總評量人_____