臺北市立大同高級中學113學年度第1學期國中部第4次工作坊紀錄

1. 時間：民國113年 10月 23日 星期三 13時 10分
2. 地點：共同4-4教室
3. 出席人員：應出席6人，列席0人；實際出席6人，列席 0 人（見簽到表）
4. 主席：朱家英 記錄：鄭蕙如
5. 主席致詞：

今日工作坊主題:

今天會議主題為「段考試題分析」。

國七

**二、填充題**：

12.計算1＋（－2）＋3＋（－4）＋5＋（－6）＋……＋（－100）＝【　　　　】。

**學生正負數配對後，對數容易計算錯誤，需再加強引導計算組數的能力。**

14.求(18645＋78362)－78361之值為【　　　　】。

**學生答題時將後2個數字看成一樣的，導致答案計算錯誤。**

18.某倉庫有4個特大號紙盒，每個特大號紙盒內裝有4個大號紙盒，每個大號紙盒內裝有4個中號紙盒，每個中號紙盒內又裝有4個小號紙盒，問此倉庫內總共有【　　　　】個紙盒(需將結果計算出來)。

**此題為此次國七生答錯率最高的一題，學生答成小號紙箱的個數頗多，需加強關鍵字讀取能力。**

20.小明利用下列四種不同形狀的數字積木，排出下面的圖案，若每種積木上面所刻的數字為：



則小明所排的圖案，所有數字的總和為【　　　　】。

**學生能利用分配率的計算方法，計算速度和正確度才能提高。**

**三、素養題：(每題5分，共10分)**

**1.**小松松和五位同學一起去郊遊，每人預繳500元，多退少補，合計買了5瓶單價為25元的礦泉水，付了960元的車資，午餐花費775元，紀念品每人花費80元，試回答下列問題：

Q1：這趟郊遊共花費多少元？(3分)

**忘記把小松松算入人數，2小題都會發生錯誤。**

Q2：每人需退或補多少元？(2分)

**學生易漏寫退和補，要細心才是。**

2.國際標準時間是指當地與英國倫敦的時差，例如：臺北的國際標準時間為＋8，即表示臺北和倫敦的時差為8小時。下表為世界各著名城市的國際標準時間表，試回答下列問題：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 城市 | 東京 | 臺北 | 倫敦 | 紐約 | 洛杉磯 |
| 國際標準時間 | ＋9 | ＋8 | 0 | －5 | －8 |

Q1：臺北與洛杉磯相差多少小時？(3分)

**8**－**(**－**8)=16，學生容易把**－**8漏了負號**。

Q2：爸爸出差時，預定於10月14日下午6點在洛杉磯觀看道奇隊與洋基隊的比賽，則臺北的球迷可以在10月15日的何時觀賞這場live精彩賽事呢？(2分)

18+16-24=10

**部分學生未換算24小時制時間後再計算，所以容易產生錯誤**。

國八

**一、填充題**：

8. 大於  的最小整數＝

**分析：部分學生未先使用差平方公式計算出的值，再找大於該值的最小整數，反而錯誤的先找大於的最小整數100，再求**

22. 如右下圖，兩正方形甲、乙的面積和為95，，若，，

則＝

**甲**

**乙**

***A***

***B***

***C***

**分析：此題答對率較低，學生無法根據給定的條件，將幾何與代數做連結**

**二、計算題**：

1. (1)寫出3969的標準分解式

**分析：評量學生利用短除法將3969做分解，然後寫成標準分解式，部分學生未將441分解成「質因數相乘」，而得到錯誤的答案**

5. 閱讀下面文章，並回答問題：

(3) 承上題，小飛測量發現乙地區地衣的直徑比甲地區小了84毫米，請問甲、乙兩地的冰川消失時間相差多少年？

根據科學家的研究發現，全球性暖化會造成一部分冰川融化，結果約在冰川消失的十二年後，微小的植物**—**地衣，會開始在岩石間生長。地衣生長的形式有如圓圈一般，圓圈的直徑與地衣的年齡之間關係約可用下列公式來表示：

， 其中，***d***表示圓圈直徑(單位：毫米)，***t***表示冰川消失後的時間(單位：年)

**分析：學生未仔細閱讀題目條件，錯把「乙地區地衣的直徑比甲地區小了84毫米」，直接當成「乙地區地衣的直徑為84毫米」，而得出錯誤的答案**

國九

**<填充15>**

****如下圖(六)，已知是的縮放圖，若、，且的面積為27，則的面積= 48 。

**分析:本題兩個相似三角形面積比應該為邊長平方比，但許多學生在求兩三角形面積比例計算時忘了要平方。**

**<計算1.>**

如圖，請畫出以*O*點為縮放中心，將△***ABC***縮放2倍後的圖形。  
**分析:本預計此題答對率應該要很高(課本自我評量有練習過)，但答對率不如預期。部分學生將縮放2倍畫成3倍，部分學生沒有比O點當作縮放中心；還有少數學生A、B點畫對，但C點會比例畫錯。**

**<計算7.> (素養) <古代的物價是多少?>**

小英在圖書館中找到一本由明朝沈榜所著的史志書《宛署雜記》，書中記載了許多明朝社會政治、民生經濟、歷史地理、風俗民情等資料。小英對當時明代的物價很好奇，請根據下面書中的資訊回答問題:

(1) 在明朝萬曆年間：每買15斤大米的錢，可以買2斤的豬肉；而每買2斤豬肉的錢，可以買3斤的雞肉。請問當時每斤大米、豬肉、雞肉的價格比為多少?

**答:2:15:10**

**分析: (1)許多學生在假設未知數時無法寫完整，如假設一公斤大米x元，會直接寫假設大米為x，省略了單位公斤和元。(2)部分學生在15x=2y，轉換成比例x:y=2:15，會寫反成x:y=15:2。**

(2) 明朝的普通工人一年收入約12兩白銀，而當時的一兩白銀約等於現在的新台幣2800元。若阿勇有兩白銀，請問約等於現多少新台幣?

**分析: 此題非常簡單，答對率高。唯有部分學生反映題目較多，來不及寫到素養題。**

(3) 承(1) (2)題，若阿勇帶了兩白銀出門採購，買了10斤大米、5斤豬肉、8斤雞肉後白銀剛好花完，請問當時一斤的大米價值現在多少新台幣?

**答: 8元**

**分析:多數學生能利用第(1)的比例列式，並解出一斤大米的價格，但有部分粗心學生沒有看清題目，把一斤大米價格又再乘上10倍，以為是問10斤大米的價錢。**

1. 臨時動議：

無

1. 散會：民國113年10月23日15時10分

備註：

1. 學年度學期別：視實際情形調整。
2. 部別：可視需要輸入高中部或國中部。
3. 主席、記錄輸入姓名不簽名。
4. 業務報告、提案討論之名稱可視實際情形微調。
5. 請注意記錄(動詞)與紀錄(名詞)之區別。

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 段考試題分析 | 段考試題分析 |