臺北市立大同高級中學 113學年度第1學期 國中數學 領域

第三次會議紀錄

1. 時間：民國113年 10月 09日(星期三) 13時10分
2. 地點：專科教室4-4
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：朱家英
5. 主席致詞：

今日工作坊主題:

今天會議主題為「段考素養命題討論」，由許文松老師、楊嘉騏老師與朱家英老師提出數學素養試題，所有數學老師共同討論修正命題。

**<國七>**

**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)

Q2：每人需退或補多少元？(2分)

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)

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)

**<國八>**

5. 閱讀下面文章，並回答問題：

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)

(1) 利用上述關係式，請問冰川消失後28年的地衣直徑是多少毫米？ **【3分】**

(2) 小飛測量出甲地區地衣的直徑為140毫米，請問甲地區的冰川是在多少年前消失？ **【3分】**

(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？

**<國九>**

**<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? 【4分】

(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? 【2分】

(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? 【4分】

1. 臨時動議：無
2. 散會：民國 113 年 10月 9日 15時 10分

。

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 許文松老師分享國七素養題 | 楊嘉琪老師分享國八素養題 |
|  |  |
| 國七、國八、國九各年級素養題 |  |