

臺中市頭家國民小學 110 學年度第二學期六年級第二次定期評量數學科試卷

校長:王玉龍 教務主任:邱柏勳 命題教師:陳信文 審題教師:李怡靜 六年____班 座號____姓名____得分:____

一、是非題 (10 題、共 20 分)

- () 1. 比較量除以基準量得到的數字為比值。(數補 p. 48)
- () 2. 兩個數字拿來比較，當中的任何一個數字，其實都可以作為基準量。
- () 3. 年齡問題的基本核心概念就是任何人之間的年齡差距，基本上會一直改變。
- () 4. 在一條直線的道路上，兩端如果都不種樹，樹的數量 = 間隔數 - 1。(數補 p. 54)
- () 5. 想解決雞兔問題，解法就只能假設未知數，如此才能計算出正確答案。
- () 6. 編號第 59 號到編號第 91 號的路燈，一共有 $(91-59+1)$ 支的路燈。(數習 p. 65)
- () 7. 老闆將一個皮包的成本加一成五作為售價，成本加一成五等於是加 15%。(數習 p. 53)
- () 8. 一個正方形的公園周長 720 公尺，每 12 公尺設置一盞路燈，一共可以設置若干盞路燈。題目中的正方形公園，也可以想成是圓形的公園，答案不變。(數習 p. 67)
- () 9. 商品的成本減去售價，通常就是我們所謂賺得的錢。(數習 p. 58)
- () 10. 將圓周分成一百等分，每一等分就是 1%。(數課本 p. 82)

二、選擇題 (10 題、共 20 分)

- () 1. 媽媽年紀是弟弟的 4 倍，請問媽媽和弟弟兩個人年紀的和是多少？(①媽媽的 5 倍②媽媽的 6 倍③弟弟的 5 倍④弟弟的 6 倍)
- () 2. 潭子的中山路全長 5.5 公里，道路中間有種植路樹，相鄰兩路樹相距 25 公尺，頭尾兩端都種樹，請問下列敘述何者正確？(①路上共有 200 棵路樹 ②答案與環狀的算法一樣③改成頭尾兩端都不種，則會少 2 棵路樹④第 5 到第 35 棵樹之間共有 29 個間隔)
- () 3. 有關圓形百分圖的敘述，下列何者錯誤？(①圓形百分圖中每一等分都是 2 度②圓心角總和是 360 度③圓形百分圖繪製時，圓周分成 100 等分④總和是 100 等分)
- () 4. 下列關於圓形百分圖的敘述何者正確？(①最適用於股市的漲跌②計算百分率時永遠不會有誤差③誤差是因為取概數的過程所導致④百分率加起來只有 99%時，把最少的部分加 1%)(數課本 p. 84)
- () 5. 鋼珠筆的價錢是原子筆的 3 倍，請問這當中誰是當作基準量？(①鋼珠筆②原子筆③以上皆非④以上皆是)(數課本 p. 63)
- () 6. 平均數、個數以及總和的關係，下列哪一個選項正確？(①總和 ÷ 個數 = 平均數②總和 = 個數 + 平均數③總和 × 平均數 = 個數④總和 × 個數 = 平均數)

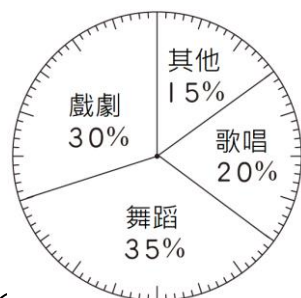
- () 7. 下列哪一個選項不歸類於數學上的統計圖？(①長條圖②折線圖③圓形圖④透視圖)
- () 8. 在一個正 9 邊形周長 900 公尺的公園周圍，每隔十公尺種一棵樹，請問共需種多少棵樹？(①65 棵②60 棵③75 棵④90 棵)
- () 9. 滔滔有一本月老的原著小說，在一周內讀完 320 頁，是這本書總頁數的 0.8 倍，請問這本小說共有多少頁？(①480 頁②256 頁③400 頁④360 頁)
- () 10. 貝瑞在這次的小學畢業考，國數自社四科的平均為 94 分，請問她的英文要考幾分才能使得五科的平均分數為 95 分？(①95 分②96 分③98 分④99 分)(數補 p. 51)

三、題組題 (14 答、共 28 分)

有一台 wii 的遊戲主機售價是 8600 元，遊戲主機的售價是遊戲光碟售價的 4.3 倍，限量的體感光劍是遊戲光碟售價的 2.2 倍。(數習 p. 48)

- (1) 請問遊戲光碟的售價是 () 元。
- (2) 請問體感光劍的售價是 () 元。
- (3) 遊戲主機的售價是基準量還是比較量？()
- (4) 遊戲光碟的售價是基準量還是比較量？()
- (5) 體感光劍的售價是基準量還是比較量？()

底下是頭家國小六年級畢業才藝秀各班參與演出種類學生數的統計數量圓形圖，已知頭家全六年級共有 280 位同學參與演出，請完成底下表格。(數習 p. 61)



種類	舞蹈	戲劇	歌唱	其他
人數				

承上方的統計圓形圖，請計算該扇形的圓心角。(數習 p. 71)

- (1) 統計圓形圖中的舞蹈佔了 35% = () 度
- (2) 統計圓形圖中的歌唱佔了 20% = () 度

畢業典禮線上轉播佔了原訂參加家長人數 400 位的 65%，請問觀看線上直播的人數有幾人？此外，現場來賓總共坐了 204 位的席次，佔現場座位數的八成五，請問學校原本安排觀禮座位共有幾席？(數習 p. 47)

(3) $400 \times 65\%$ 答：() 人

(4) $204 \div 0.85$ 答：() 席

(5) 承上，觀看線上直播和實際到場的家長的總人數 204 位，兩者加起來是原訂參加家長人數 400 位的 () 倍。

四、應用問題(8 題、每題 4 分共 32 分、算式正確給 2 分)

1. 依珊所經營的的包手包腳早餐店一杯早安咖啡賣 60 元，其中的 40%是成本，今天一共賣了 100 杯，扣掉成本後，請問依珊今天一共賺得多少元?(數補 p. 49)

2. 有 A、B、C 三人、A 比 B 大 6 歲，B 比 C 大 4 歲，倘若他們三人年齡和為 38 歲，請問 A、B、C 三人的年齡各為幾歲?(全對得 4 分、錯兩人不給分)(數課本 p. 79)

3. 雪山隧道總長度為 12.9 公里，若在隧道內的一側每隔 30 公尺設置一盞路燈，隧道的兩端都不必裝設，請問隧道兩側一共要設置幾個路燈?(數補 p. 55)

4. 崇德路上正在興建的洲際漢神百貨，假設為一左一右的兩棟為各自獨立的大型商場，假設兩棟的周長分別為 900 公尺以及 720 公尺，若兩棟商場周圍要每隔 45 公尺放一個垃圾桶，且兩棟的 4 個角都要放，請問全部共需要幾個垃圾桶?(數補 p. 56)

5. 今年媽媽為 40 歲，女兒為 10 歲，請問幾年後媽媽的年齡剛好是女兒的 2 倍?(數習 p. 68)

6. 哥哥買了一件打八折的外套，折扣後的價格比原價便宜 100 元，請問這件外套的原價是幾元?(數習 p. 58)

7. NBA 曼菲斯灰熊隊與金州勇士隊是兩支進入季後賽的球隊，假設金州勇士隊全隊的年薪是曼菲斯灰熊隊全隊年薪的四倍，已知曼菲斯灰熊隊全隊的年薪為 12 億 5 千萬新台幣，請問兩支隊伍的年薪相差了幾億幾千萬新台幣? 另外，曼菲斯灰熊隊全隊的年薪是金州勇士隊全隊的年薪的百分之多少?(每答 2 分)

8. 為了準備頭家國小畢業才藝秀的活動演出，佳琪和同學在蝦皮上購買表演的服裝。他們看上的JK 街舞服裝，分別在兩家店有不同的促銷折扣方案，如下列表格所示。若佳琪想省錢一次剛好買 4 套衣服的話，請問在哪家店買會比較便宜?
(本題須有計算過程、否則不予給分)

A 店家：跳樓大拍賣！每買兩套每件打 8 折！

B 店家：老闆不在家！買三套送一套 錯過不再！