

臺南市 111 年公私立國民小學數學競賽團體賽試題卷

注意事項：

- 1、本試卷試題為題組型非選擇題，共 5 題，配分如各題後方所列，共計 100 分。
- 2、請以黑筆或藍筆作答(鉛筆作答不予計分)，將答案依題號填入答案卷中，須列出計算過程和答案。
- 3、試題卷的空白處可當計算紙使用。

一、某棋賽共有甲、乙、丙、丁、戊、己六位棋手進行單循環比賽。

總共比賽 5 天，六人中任兩人在這 5 天內都只彼此對賽一場，且每人每天只比賽一場，棋賽每天只比賽三場，。

已知第一天甲和乙對弈，第二天丙和丁對弈，第三天甲和丙對弈，第四天丁和戊對弈，

請寫下這五天的所有的賽事。【當天的賽事全對者，可得 4 分。本題共 20 分】

第一天	第二天	第三天	第四天	第五天
甲對乙	丙對丁	甲對丙	丁對戊	()對()
()對()	()對()	()對()	()對()	()對()
()對()	()對()	()對()	()對()	()對()

二、題目「 $\square \div 17 = 2.64 \cdots 0.58$ 」，如果用 $17 \times 2.64 + 0.58 = 45.46$ ，會算出 $\square = 45.46$ 。

(1) 甲和乙兩人將 45.46 帶入原式，用直式除法來驗算，分別得到以下結果，

甲除法直式計算的結果：「 $45.46 \div 17 = 2.64 \cdots 0.58$ 」

乙除法直式計算的結果：「 $45.46 \div 17 = 2.67 \cdots 0.07$ 」

上述兩人，乙除法直式計算的結果是合理的，甲除法直式計算的結果是不合理的。

請寫出甲算式為何不合理的理由。【本題 10 分】

(2) 已知乙除法直式計算的結果合理。

請問：為什麼用 $\square = 45.46$ 帶入原題目後，會得到「 $45.46 \div 17 = 2.67 \cdots 0.07$ 」，

而不是原題目的「 $45.46 \div 17 = 2.64 \cdots 0.58$ 」？請寫出理由。【本題 10 分】

三、下面是甲、乙、丙、丁四個人計算「 $7253564 \times 3.625 \times 25 = ?$ 」的算法。

甲的算法： $7253564 \times 300 \div 4 + 7253564 \div 8 \times 125$ 。

乙的算法： $7253000 + 564 \div 8 \times 125 + 564 \times 3 \times 75$ 。

丙的算法： $7253564 \times 75 + 7253564 \div 8 \times 75$ 。

丁的算法： $7253564 \times 2900 \div 32$ 。

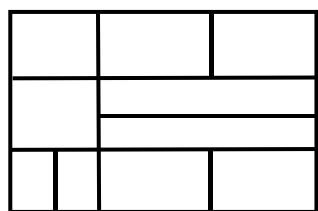
(1) 請問那些人的算法能夠算出正確的答案？【本題 10 分】

(2) 承上題，請說出能夠算出正確答案(或不能夠算出正確答案)的理由。【本題 10 分】

四、圖一共有 6 個長方形，請問圖二共有幾個長方形？【本題 20 分】



圖一



圖二

五、小明跟爸媽各借了 500 元，買了 970 元的鞋子以後，剩下 30 元。

這 30 元，10 元還給爸爸、10 元還給媽媽，剩下的 10 元留在自己身上，所以目前只欠爸媽各 490 元了。

爸爸和媽媽都出了 490 元，加上小明身上的 10 元， $490 + 490 + 10 = 990$ ，合起來是 990 元，還有 10 元跑去哪裡了呢？請說出理由。【本題 20 分】