

第十六屆高斯盃數學大賽一年級 比賽試卷

【作答時間：60分鐘】 准考證號碼：答案卷

(1) 數字 75、32、44、61、8、29、50、17，請問：(各 5 分)

1 比 40 小又是奇數的數字是哪些？(29、17)。

2 比 30 大又是偶數的數字是哪些？(32、44、50)。

(2) 有 10 人在操場上賽跑，開始起跑後，小明跑在從前面算過來的第 6 名，之後小明追過 4 個人，此時，小明和小美之間有 5 個人，請問：

3 小明現在排在第幾名？(5 分)

4 小美現在排在第幾名？(5 分)

<解析>

$$3 \quad 6 - 4 = 2$$

$$4 \quad 2 + 5 + 1 = 8$$

答：3 第(2)名；4 第(8)名。

(3) 阿寶從 2 點整到 2 點 10 分可以摺出 8 架紙飛機，如果都用相同的速度去摺紙飛機，請問：(各 5 分)

5 從 2 點 15 分到 2 點 35 分，阿寶可以摺出幾架紙飛機？

6 若阿寶要摺出 24 架紙飛機，需要花幾分鐘才可以摺好？

<解析>

5 2 點整到 2 點 10 分共 10 分鐘，阿寶每 10 分鐘可以摺出 8 架紙飛機

$$35 \text{ 分} - 15 \text{ 分} = 20 \text{ 分} = 10 \text{ 分} + 10 \text{ 分}$$

$$8 + 8 = 16$$

6 $24 = 8 + 8 + 8$

$$10 \text{ 分} + 10 \text{ 分} + 10 \text{ 分} = 30 \text{ 分}$$

答：5 (16) 架；6 (30) 分。

(4) 小新 做減法，錯把減數 13 寫成 28，結果得了 17，那麼正確的答案是多少？(5 分)







< 解析 >

多減了： $28 - 13 = 15$

$17 + 15 = 32$

答：7 (32)

(5) 以下是高斯漢堡的菜單：(每題各 5 分，全對才給分)

A 	B 	C 	D 	E 	F 
95 元	40 元	25 元	30 元	25 元	40 元

8 哥哥點了 A+B+E，一共是(160)元。

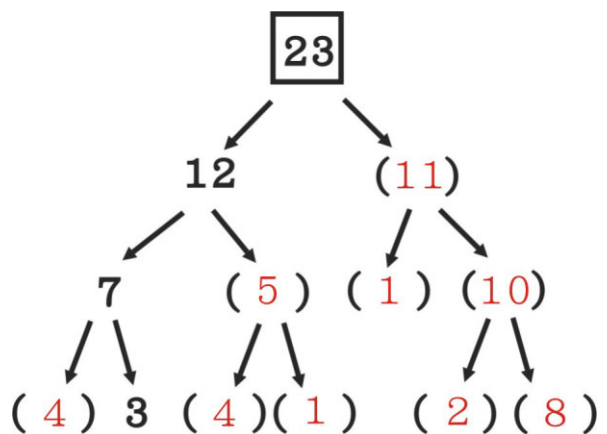
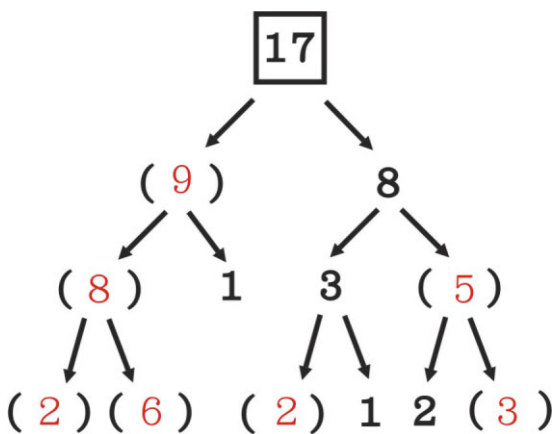
9 弟弟點了 2 份 B、3 份 C、1 份 D，一共是(185)元。

10 媽媽原本點了 A+B+E，付錢後立刻反悔，將其中的 A 換成 F，請問可以換(2)個，還可退(15)元。

(6) 把 裡面的數分開後，在下面的 () 內填上數字：
(各 5 分，全對才給分)

11

12



(7) 一個箱子裝有 4 盒，每個盒子裝有 6 顆蘋果，媽媽訂了 2 箱，請問：

13 媽媽訂了幾顆蘋果？(5 分)

14 媽媽將 2 箱水果中，送給朋友 6 盒，媽媽還剩下幾顆蘋果？(5 分)

< 解析 >

$$13 \quad 4 + 4 = 8 \Rightarrow 2 \text{ 箱水果有 } 8 \text{ 盒}$$

$$6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 48(\text{顆})$$

$$14 \quad 8 - 6 = 2(\text{盒})$$

$$6 + 6 = 12(\text{顆})$$

答：13(48)顆；14(12)顆。

(8) 先觀察前面 4 個數的規律，請問括號裡的數是多少：
98642、86429、64298、42986、() (5 分)

< 解析 >

每串數的第一個數字到了下一串就會放到最後面，依規律可知括弧中的數為 29864。

答：15(29864)

(9) 大大、中中和小小，三個小朋友年齡不相同，大大說：「我不是最大的。」小小說：「我排第二」，請問他們三個人當中 () 最大 () 最小。(每小題 5 分)

< 解析 >

因為小小排第二，而大大又不是最大的，所以大大最小，中中最大。

答：16 (中中) 最大、17 (大大) 最小。

(10) 大雄有 11 顆糖果，小夫比大雄少 4 顆糖果，而靜香的糖果剛好是他們 2 人總和的一半，胖虎的糖果又比靜香多 4 顆，請問：

18 胖虎有幾顆糖？(5 分)

19 大雄、小夫、靜香、胖虎共有幾顆糖？(5 分)

< 解析 >

18 小夫： $11 - 4 = 7$

靜香： $11 + 7 = 18$ ， $18 = 9 + 9$ 靜香有 9 個

胖虎： $9 + 4 = 13$

19 $11 + 7 + 9 + 13 = 40$

答：18 胖虎有(13)顆；19 共有(40)顆。

(11) 按照下面要求，把 畫到圖形中，並且數量要正確：

全部只有 9 個，其中

在三角形內有 5 個

在圓形內有 7 個

同時在三角形內和圓形內的有 3 個

20 (5 分)

