

新北市立鶯江國民中學 109 學年度第 1 學期 7 年級 數學科 第 1 次段考

命題教師：洪健雄老師 日期：10 月 16 日 第 4 節

※ 請利用藍色或黑色原子筆將答案書寫於答案卷上，以鉛筆或其他色筆作答者視為 0 分計算

一、基礎熟練題（僅需在空格內填入最後之答案，所有答案需化成最簡答案，每題 4 分，共 64 分）

A、 $(-14)+(-9)=$ 【 】 B、 $(-12)-15=$ 【 】 C、 $(-9)-(-15)=$ 【 】

D、 $(-8)-4\times(-3)=$ 【 】 E、 $(-18)-(-12)\div(-6)=$ 【 】 F、 $-3^4=$ 【 】

G、 $-6^2\div(-3)^2=$ 【 】 H、 $13\times(-35)+(-19)\times(-35)=$ 【 】

I、 $376000000=$ 【 】（試以科學記號表示之）

J、 $0.0000000024=$ 【 】（試以科學記號表示之）

K、 $\frac{17}{1000000000}=$ 【 】（試以科學記號表示之）

L、在數線上有 A、B 兩點，其中 A 的位置為 (-7) 、B 的位置為 9，則求 $\overline{AB}$ 為 【 】

M、 $(-3)-|(-5)-5\times4|=$ 【 】

N、若 $甲=3.65\times10^5$ 、 $乙=1.42\times10^6$ 、 $丙=5.21\times10^5$ ，試比較甲乙丙之大小關係為 【 】

O、若 3.51×10^4 為一個 9 位數的數字且 A 為整數，試問 $A=$ 【 】

P、 $(-(-(-8)))+$ 【 】 $=0$

二、思考題：僅需在空格內填入最後之答案，每題 4 分，共 8 分）

Q、甲透露他的考試分數給乙、丙、丁三人知道，但其餘三人都隱匿他們的分數。

乙想：“至少我們四個人之中有兩個人分數一樣”。

丙想：“我的分數不是最低的”。

丁想：“我的分數不是最高的”。

若乙、丙、丁三人分數皆不相同，試根據上列之敘述，將乙、丙、丁之成績從高至低排序出來【 】

R、小美、貝爾及琳琳為三個年齡相異的朋友。已知下列恰有一個敘述是真的：

①貝爾是最老的 ②小美不是最老的 ③琳琳不是最年輕的

請問這三位朋友從最老的排到最年輕的順序為【 】（以下之選項選一正確答案即可）

甲、小美>貝爾>琳琳 乙、小美>琳琳>貝爾 丙、琳琳>貝爾>小美

丁、琳琳>小美>貝爾 戊、貝爾>琳琳>小美 己、貝爾>小美>琳琳

（背面還有題目）

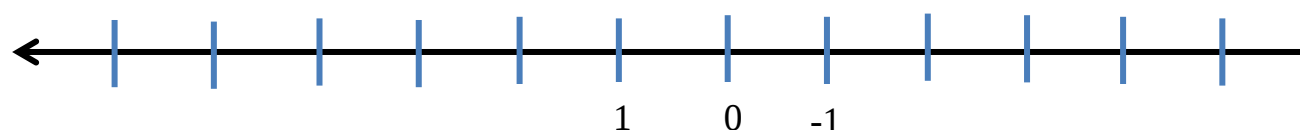
三、耐心得分題：A、除第一題為 4 分外，其餘每題皆為 6 分，共計 28 分。

第 2 頁/共 2 頁

B、除第一題外，其餘四題未列出算式過程者，一律不給分

A、天天、小克、小綠及灰灰正在回答萊德隊長所出的數線標記點的問題，下列是 4 個人的題目，請各位同學利用給定的數線來幫它們在數線上標記位置。

四位位置：天天 (-3.25) 、小克 $(-2\frac{3}{5})$ 、小綠 $(\frac{7}{3})$ 、灰灰 (4)



B、計算 $56 \times (-234) + (-56) \times 66 + 56 \times 290 = ?$ (6 分)

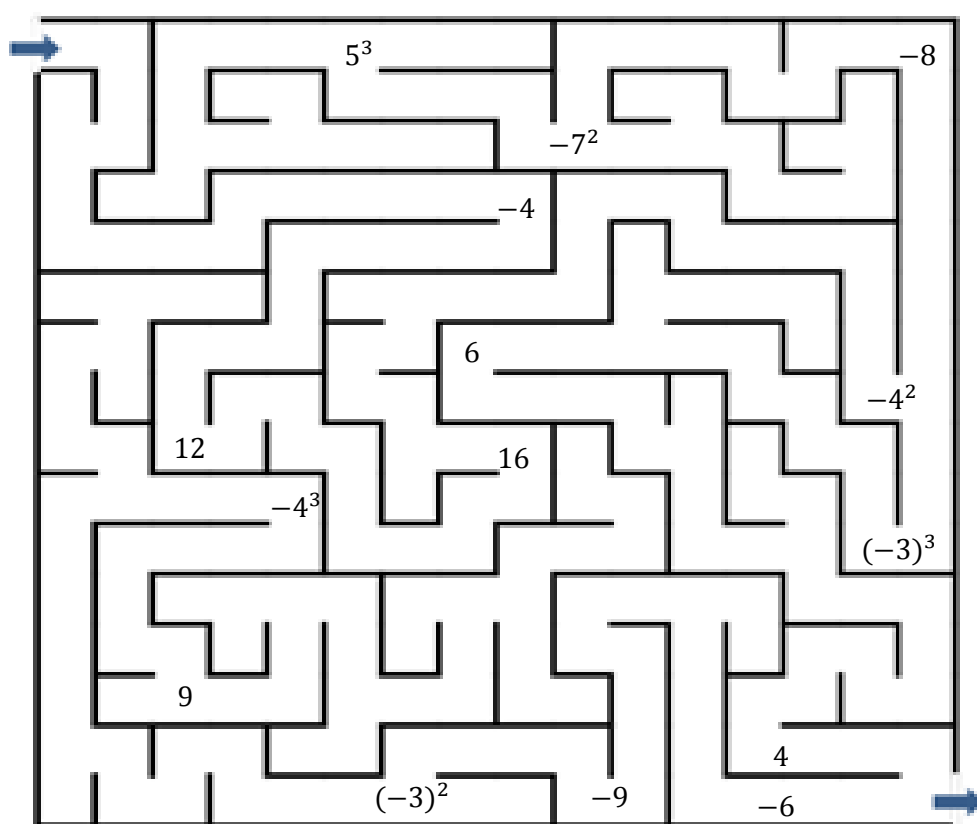
C、計算 $|2 - 3 \times (-2)| \div (-2) - 7 \times (-3) = ?$ (6 分)

D、有一隻老鼠陷在右下圖之迷宮中，請聰明的你幫他找到唯一回家的路。

(甲)畫出最短路徑。(2 分)

(乙)在最短的路徑過程當中，將經過的數字依序填入下列的空格中，並依據先乘除後加減的規則，算出最後答案。

() $\times$ () $+$ () $\div$ () $+$ () $-$ () $\times$ () $= ?$ (4 分)



E、小鷺、小江、小國三人參加益智王比賽，

比賽規則如下：

(1)題目共五題，每題分數如右表(一)，最後分數最高者獲勝。

(2)得分方式：答對該題者，獲得該題分數，答錯該題者，除該題 0 分外，還需倒扣該題分數的 10% (例如：若第一題答對、第二題答錯：其得分之分數為 $100 - 20 = 80$ 分)

題號	分數	分數的 10%
第一題	100 分	10 分
第二題	200 分	20 分
第三題	300 分	30 分
第四題	400 分	40 分
第五題	600 分	60 分

題號	小鷺	小江	小國
一	0	0	0
二	X	0	0
三	X	X	0
四	X	X	X
五			
總分			

0：答對 X：答錯
(表二)

目前三位選手前四題的答題情形如表二，請回答下列問題：

(甲)試計算答完前四題後，三位選手目前的得分狀況。(2 分)

(乙)請問小鷺最後還有機會獲得比賽最後的優勝嗎？請寫出你的理由。(4 分)