新北市立溪崑國民中學109學年度第一學期第二次定期評量 數學科 試題卷

七年級　　　班 座號　　　 姓名

**一、選擇題：(每題4分，共40分)**

( )1.下列敘述中，何者正確？

(A)因為8=1.6×5，所以5是8的因數 (B)0是17的因數

(C)0是5的倍數 (D) 因為15=3×5，所以15的因數只有3和5。

( )2.如果七位數5□9432□同時是3、4與11的倍數，那麼□內可以填入下列哪些數字？

1. 0 (B) 2 (C) 4 (D) 8 。

( )3.關於互質，下列選項何者正確？

(A)互質的兩個正整數一定都是奇數 (B)互質的兩個正整數都是質數

(C)兩個相異的合數一定不會互質 (D)兩個相異的質數一定互質 。

( )4.將84個巧克力麵包、108個草莓麵包、180個奶油麵包三種口味分裝在幾個禮盒裡，使得每個禮盒裡面的同一種口味的麵包數量都一樣多，則下列敘述何者正確？

(A)最多可以裝成12盒 (B)每個禮盒裡最多7個巧克力麵包

(C)每個禮盒裡一定都是9個草莓麵包 (D)每個禮盒裡三種口味麵包數量相同。

( )5.有一個三位數，其百位數為3。若此三位數與126的最大公因數為21，則此三位數可能為下列何者？

1. 315 (B) 336 (C) 357 (D) 378 。

( )6.已知，，，，則試問甲、乙、丙、丁的大小關係為何？

(A) 乙＜丙＜丁＜甲 (B) 乙＞丙＞丁＞甲 (C) 丙＜丁＜甲＝乙 (D) 丙＞丁＞甲＝乙 。

( )7.下列哪一個數和相等？

(A) (B) (C) (D) 。

( )8.下列選項中，何者正確？

(A)

(B)

(C)

(D) 的倒數是 。

( )9.關於指數律，下列何者正確？

(A) (B)

(C) (D) 。

( )10.若a、b為兩個相異的正整數，則下列哪一個的選項是正確的？

(A) (B)

(C) (D) 。

**二、填充題：(每題4分，共40分)**

1.將整數*N*的所有正因數由小而大排列為1、a、b、4、c、6、d、e、15、20、f、*N*，則a+b+d-e+f＝\_\_\_\_\_\_\_\_。

2.將77616做標準分解式後可以得到，則a+b+c+d＝\_\_\_\_\_\_\_\_。

3.若〔，675，〕＝A，（，675，）＝B，

則A+B ＝\_\_\_\_\_\_\_\_。 (須算出數字)

4.若一個四位數同時被8、18、30除皆餘1，則這個四位數最小是\_\_\_\_\_\_\_\_。

5.將 與 兩個分數分別乘上一個正分數*N*之後，結果都為正整數，則此分數*N*最小為\_\_\_\_\_\_\_\_。

6.計算：〔〕〔〕＝\_\_\_\_\_\_\_\_。

7. ＝\_\_\_\_\_\_\_\_。

8.計算： ＝\_\_\_\_\_\_\_\_。

9.若，則a+b＝\_\_\_\_\_\_\_\_。

10.職棒選手汪小明在第一年的年薪是1000萬元。因為表現良好，所以第二年加薪五分之一，但後來因傷表現欠佳，以至於第三年又減薪了五分之一，此後更陷入低潮，因此第四年的年薪為第三年的，則試問第四年的年薪相較第一年年薪短少了\_\_\_\_\_\_\_\_萬元。

**三、計算題：(每題5分，共20分)【請寫出計算過程，否則不予計分】**

1.有40張分別標示1～40號的紙牌。小明先在紙上寫下一個在此範圍裡的神祕數字並蓋住，接著按照以下的規則留下或拿掉紙牌。

先將號碼數為2的倍數的紙牌留下。

從留下來的紙牌中，拿掉號碼數為3的倍數的紙牌。

再從剩下來的紙牌中，拿掉號碼數為5的倍數的紙牌。

小明說：「將最後剩下的紙牌，依號碼數由小到大排列，則第8張紙牌的號碼，就是我寫在紙上的數字。」請問小明所寫的數字為何？(5分)

2.甲、乙、丙三家新聞台每天12：00同時開始播報新聞，其中：

甲台每播報8分鐘新聞後就接著播廣告1分鐘；

乙台每播報12分鐘新聞後就接著播廣告3分鐘；

丙台每播報20分鐘新聞後就接著播廣告5分鐘。

請問此三家新聞台在23：00～24：00之間的哪一個時間廣告同時結束？(5分)

3.在一數線上，若小雯家的坐標為，便利商店的坐標為，而公園的坐標為。今天小雯先到便利商店買了飲料後，再去公園找朋友，則試問小雯走了多遠的距離？(5分)

4.某洗衣精瓶子上標示正確的使用方法：一次的使用量為瓶蓋的。小蕙買了一瓶，卻誤將看成，在使用了15次之後才發現錯誤，此時洗衣精已剩下原來的。若接下來依照正確的方法使用完畢，則還可以使用多少次？(5分)

新北市立溪崑國民中學109學年度第一學期第二次定期評量 數學科 答案卷

七年級　　　班 座號　　　 姓名

一、選擇題：(每題4分，共40分)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

二、填充題：(每題4分，共40分)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  |  |  |  |  |
| **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|  |  |  |  |  |

三、計算題：(每題5分，共20分)【請寫出計算過程，否則不予計分】

|  |  |
| --- | --- |
| 1.(5分) | 2.(5分) |
| 3.(5分) | 4. (5分) |

109-1-2 七年級 數學科－解答

一、選擇題：(每題4分，共40分)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **C** | **D** | **D** | **A** | **C** | **B** | **B** | **B** | **D** | **A** |

二、填充題：(每題4分，共40分)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 33 | 15 | 18915 | 1081 |  |
| **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|  |  | 23 | 24 | 280 |

三、計算題：(每題5分，共20分)【請寫出計算過程，否則不予計分】

1、28

2、23：15分

3、

4、60次