新北市立溪崑國民中學112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

1. 選擇題(一題四分，40％)

1.若*A*＝34×54×72，則下列選項中所表示的數，何者是*A*的因數？  
 (A) 34×11　　(B) 54×72　　(C) 32×53×74　　(D) 35×54×73

2.下列何者正確?

(A) 因為18＝3×6，所以6是18的因數。 (B)因為8＝1.6×5，所以5是8的因數。  
 (C)1是19的質因數。　(D) 因為12＝3×4，所以12的因數只有3和4。

3.有多少個正整數是24的倍數，同時也是216的因數？

(A)2　　(B) 3　　(C) 6　 (D) 9

4.下列哪些數全與40互質？

(A) 1，3，9，10　 　(B) 2，3，19，11

(C) 1，3，9，39　 (D) 1，5，9，41

5.若*a*、*b*為正整數，且*a*×*b*＝26×34×5，則下列何者不可能為*a*、*b*的最大公因數？  
(A) 1 (B) 6 (C) 8 (D) 27

6.(－ ) × 的值和下列哪一個式子的值相等？

(A) (－ )×　　 (B) ×(－ )

(C) ÷(－ )　　 (D) ×(－ )

7.已知*a*＝(－)－，*b*＝－(＋)，*c*＝－－，下列敘述何者正確？  
(A) *a*＝*c*，*b*＝*c*　　(B) *a*＝*c*，*b*≠*c* (C) *a*≠*c*，*b*＝*c*　　(D) *a*≠*c*，*b*≠*c*

8.下列何者正確?

(A)　( 0.7 )4＞( 0.7 )6　 　(B) (　　)4＞(　　)6

　(C)　(－1.9 )7＞(－1.9 )4 　 (D) 　(－ )7＞(－ )6

9.算式28×53之值為何？

(A) 1000　　 　(B) 320　　 (C) 32000　 　 (D)16000

10.已知，*a*＝(－ )68，*b*＝(－ )69，*c*＝(－ )70，判斷*a*、*b*、*c*三數的大小關係為下列何者？  
(A)　 *c*＞*b*＞*a*　 (B)　*b*＞*a*＞*c*　　(C) 　 *a*＞*c*＞*b*　 　(D) *c＞a＞b*

1. 填充題(一題四分，40％)全對才給分

1.若56可分解為*a*×*b*，其中*a*、*b*均為正整數，則*a*＋*b*最小的值= 。

2.求〔24×3×29、240、360〕= 。(用標準分解式表示)

3.求 (2×3×3×13、2×2×3×5×13)= 。(用標準分解式表示)

4.**如右圖，將*a*用標準分解式表示後可得2*p*×32×*q*×*r*，

則*p*＋*q*＋*r*＝ 。

5.求 (－2 )＋〔＋(－5 )〕= 。

6.求 ×(－3000)－×999= 。

7.求 8÷(－　)2×|－ |＋(－1 )3= 。

8.求〔(　　)2〕4×〔(　　)2〕3= 。

9.求 (－　)3×(－10 )＋÷(－2 )2= 。(用最簡分數表示)

10.求| －5 |÷〔(　－4 )×0.375〕= 。

三、計算題20%(每題5分，請寫出計算過程才計分，答案對無過程不給分)

1. 林老師忘記自己的銀行保險箱密碼，只記得保險箱密碼有四碼*abcd*，分別藏在1663*a*的標準分解式

2*b*×*c*3×*d*×11中，請你幫忙林老師找出她的保險箱密碼為何？(5分)

2. 南宜國中的七年級學生人數超過300人，本次七年級全體學生要進行童軍露營活動，發現每6人一個帳棚會多1人、每7人一組參加探索活動也會多1人，每8人一桌吃飯也會多1人，試問南宜國中七年級的學生最少有多少人？(5分)

3.已知電腦儲存的最小單位是Bytes，其單位換算如下：

1 KB＝210 Bytes、1 MB＝210 KB、1 GB＝210 MB、1 TB＝210 GB。

(1)現在市面上4 TB行動硬碟的容量是多少Bytes? (以指數表示) (2分)

(2)一張高畫質照片大約16 MB，請問一張128 GB的記憶卡可以儲存多少張高畫質照片？(以指數表示)

(3分)

4. 將甲、乙、丙三個正分數化為最簡分數後，其分子分別為6、10、15，其分母的最小公倍數為180。  
(1) 請寫出180的所有質因數。(2分)

　(2) 判斷甲、乙、丙三數的大小關係為何？(3分)

新北市立溪崑國民中學112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(一題4分，40%)

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

二、填充題(一題4分，40%)全對才給分

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

三、計算題20%(每題5分，請寫出計算過程才計分，答案對無過程不給分)

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | 2. |
| 3. | 4. |

112-1-2 七年級 數學科－解答

1. 選擇題(每題4分 共10題)

BABCD DAACC

1. 二 填充題(一題四分，40％)全對才給分

1.15 2. 24×32×5×29 3. 2×3×13 4. 21 5.-7

6.-9000 7.12 8. 9. 10.-8

三計算題(每題5分，請寫出計算過程才計分，答案對無過程不給分)

1. 16632=23×33×7×11(2分) 密碼2337(3分)

2.［6,7,8］=168(2分) 337人(3分)

3. (1) 242 Bytes(2分) (2) 213 張(3分)

4. (1)2，3，5(2分) (2) 丙＞甲＞乙(3分)