**桃園市立大有國民中學111學年度第一學期第二次評量試卷**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年 級 | **七** | 考 試  科 目 | **數學** | | | 命 題  範 圍 | 2-1~2-4 | 作答時間 | 45分 |
| 班 級 |  | 姓 名 |  | 座 號 |  | 分 數 |  | | |

一、選擇題（每題4分，共40分

1.( ) 在21～30（包含21及30）的整數中，有M個質數，K個合數，則K-M＝？ （A） 8 （B） 7（C） 6 （D）5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 119 | 91 | 13 |
| 111 | 39 | 27 | 7 |
| 49 | 35 | 77 | 29 |
| 9 | 63 | 87 | 2 |

2.( ) 如圖一，為4 × 4的16格數字顯示器，請找出 質數所連成的『數字』之圖形為何？   
 （A） （B） （C）（D）



**540g**



**280g**

圖四

圖三

圖一

圖二

3.( ) 以下何者正確？（A）最小的質數是1 （B） （C）質數中唯一的偶數是2 （D）-1的倒數是1

4.( ) 判斷是的幾倍？ （A）1 （B）（C） （D） 4 （會考題目）

5.( ) 以下何者正確？  
 （A） 　　　　　　（B）  
 （C） （D）

6.( ) 試使用上圖二的工程計算機，依照下列按鍵順序，請推測計算結果為何？  
  　   再     
 （A） （B）  
 （C） （D）

7.( ) 碳足跡用以顯示產品從原料取得、製造、配送、使用到廢棄回收過程中，直接或間接產生溫室氣體的排放量。圖三為1瓶600ML的芒果奶茶的碳足跡標籤，圖四為1瓶400ML的薄荷茶碳足跡，請問100ML的芒果奶茶比100ML的薄荷茶碳足跡排放量相差多少？  
（A） 260g （B） 90g （C） 70g （D） 20g

第一面

圖四

圖三

圖一

圖二

8. ( ) 以下關於因數、倍數，何者正確？ （A）是的因數 （B） 是   
 （C）32是64的質因數 （D）64是4的倍數

9. ( ) 試比較a= ，b= ，c=   
（A）a > b > c （B）b > a > c （C）c > b > a （D）c > a > b

10.( ) 蒜恆棒計算 時，誤將某兩個數字間的運算符號『+』看成『-』，得到計算結果為。若無其他計算上錯誤，請問蒜恆棒是看錯哪兩個數字間的『+』？  
 （A） （B） （C） （D）

二、填充題（每題4分，共40分）

1.，則請問a+b+c=【 】

2.[a,b]=40，(a,b)=4，且a=8，則b＝【 】

3. 35的倍數在200～300之間有哪些？請全部寫出來【 】（全對才給分）

4. [(45,255),9] ＝【 】

5. ＝ 【 】

6. ＝【 】

7. 已知有700個長為15公分，寬為24公分的長方形地磚，若要在地上撲成一個最大的實心正方形，  
則會剩下多少塊地磚＝【 】

8. 亞當有3600元，買電子書花了全部的，全部的 買文具，其餘的存入郵局，則亞當存進郵局多少錢？【 】

9. 60715□6為11的倍數，則□＝【 】

10.『 的倒數』與『 』的和＝【 】

三、綜合題（20分）

題目在答案卷上

L

第二面-共二面