**桃園市立大有國民中學110學年度第一學期第二次評量試卷**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年 級 | **七年級** | 考 試科 目 | **數學** | 命 題範 圍 |  | 作 答時 間 | 45分 |
| 班 級 |  | 姓 名 |  | 座 號 |  | 分 數 |  |

1. 選擇題(每題 4 分，共40 分)
2. 72、220、424、3480、9141五個數中，其中2的倍數有a個，3的倍數有b個，11的倍數有c個，則a＋b＋c＝？　(A)10　(B)9　(C)8　(D)7
3. 已知[3 , 7]＝*a*，(3 , 7) ＝*b*，則*a－b*＝？(A) 90 (B) －90 (C) 20 (D) －20
4. 3－－ 和下列哪一個算式相等？
(A)3－(－ )　(B)3＋(－ )　(C) ( 3＋ )－　(D) 3－(＋ )
5. 若7×7×7×7＝7a，(22)5＝2b，33×34＝3c，56÷52＝5d，則a＋b＋c＋d＝？
(A) 22　(B)25　(C)27　(D) 30
6. 下列何者不是25×53×72×114的因數？
(A)23×52×11　(B)52×11　(C)24×3×73×112　(D)22×52×72×112
7. 下列何者與－相等？
(A) －　　(B) － (C) －　　(D) －
8. 下列各分數中，何者不是最簡分數？(A) 1　(B) － (C)　(D) －
9. 整數72有多少個相異質因數？　(A)2　(B)4　(C)6　(D)8
10. 若甲數的相反數為，則(甲數)3的倒數值為何？(A)　(B)　(C) －　(D) －
11. 下列敘述甲~己，有幾個是正確的？(A)2個 (B) 3個 (C) 4個 (D) 5個

|  |
| --- |
| 甲：若兩數互質，則其最小公倍數為兩數的乘積。 乙：0 的相反數是 0丙：兩個互質的正整數中，一定有一個是質數。 丁：0是非零整數的因數。戊：判斷是否為6的倍數，只要判斷是否為2或3的倍數即可。己：任何一個數都有倒數　 |

二、填充題(每題 4 分，共 40 分)

1. 若五位數□4869是9的倍數，則□內可填入哪些數字？ ❶\_\_\_\_
2. 如果五位數7050□　是2的倍數，又是5的倍數，那麼　□　內可以填入哪些數字？　❷
3. 若 的分子加上12，則分母應加上　❸　，其值才不會變。
4. 計算(－)3×4＋0.75÷(－3) 0＝　➍
5. 計算－×54＋×(－16)＝　➎
6. 計算3$\frac{ 1 }{2}$－($\frac{ 1 }{6}$＋2$\frac{ 1 }{5}$) ＝　❻
7. 以標準分解式表示[ 3×72×13 , 2×32×7]＝　➐
8. 計算(－34)2 ÷(32×2)4＝　❽
9. 已知a＝(－ )5，b＝(－ )6，c＝(－ )7，判斷a、b、c 三數大小關係( 由大到小)❾
10. 已知小翊家三兄弟的年齡恰好都相差1歲，且三兄弟和父親的年齡乘積為13776，則三兄弟的年齡和為　➓　歲

三、計算題，共20分。＊(沒有計算過程，不給分)

1. 家寶的郵局晶片密碼有六碼5abcd5，分別2520＝2a×b2×5c×d1的標準分解式中，試問此密碼是何多少？(6分)
2. 某路段從0公尺開始每隔100公尺設有路燈一盞，本月在388公里至400公里處實施路燈改善，因此將原本道路兩端及兩側改為每80公尺設立路燈，則有多少盞不需更改位置？　(6分)
3. 已知大有福利社有鐵蛋96個和肉包54個，若平均分配給該班每位上課學生，結果鐵蛋多出6個，肉包不足6個。試問(1)該班人數的最大值是多少? (2) 該班人數的最小值是多少？ (共8分)

‘

本試題卷結束