新北市立溪崑國民中學107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(40分)

( )1.關於88×之敘述,下列何者錯誤?

(A)以科學記號表示為8.8× (B)此數小於9億 (C)此數為8位數的整數 (D)此數乘開後共有7個0

( )2.若A＝928×,B＝928×,則下列哪一個選項的值最大?

1. A＋B (B) A－B (C) A×B (D) A÷B

( )3.n為正整數,若3.45×乘開後是一個6位數的數字,則n＝?

(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8

( )4.若X＝35×36×37×38×……×48,則下列哪個不是 X的質因數?

(A) 17 (B) 19 (C) 37 (D) 41

( )5.下列各式何者與-3相等?

　　　(A)-3＋ (B) -3－ (C) -3＋ (D) -3－

( )6.下列敘述正確有幾個?(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

①如果a是4的倍數,也是6的倍數,則a一定是12的倍數。

②設a、b為相異正整數,且a、b都是13的倍數,則a+b也是13的倍數。

③兩數互質，則其中至少有一數是質數。

④如果a、b為相異的質數,則a、b的最大公因數是1。

⑤所有的質數都是奇數。

( )7.求〔27 ,(42 ,63)〕＝?

1. 21 (B) 63 (C) 126 (D) 189

( )8.求〔12,27〕÷ (42,36) ＝?

(A) 12 (B) 14 (C) 16 (D) 18

( )9.若∣P＋8∣＋∣Q－2∣＝0,則P＋Q＝?

　　（Ａ）-5 (B) -4 (C) 8 (D) -6

( )10.若＝＝，則a+b＝?

(A) 29 (B) 31 (C) 41 (D) 43

二.填充題(40分)

1.設a＝14×15×16×17×18×19×20,則a所有相異質因數的和為\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

2.如果一個長方形的長是a,寬是b(a、b是整數且a>b),若其面積是84,則這樣的長方形有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_個。

3.小於500的正整數中,可被3或4整除的有\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_個。

4.144、12、54三數的最小公倍數為\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

5.107年度中央政府總預算歲入為1兆9192億元以科學記號表示為\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元。

6.若＝1×,7130000＝7.13×,0.000035＝3.5×,則a－b＋c＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

7.已知(,a)＝,〔,a〕＝,求a的值為\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

8.甲、乙、丙三人同時同地出發,依同方向繞周長600公尺的公園慢跑,甲每分鐘跑50公尺,乙每分鐘跑60公尺,丙每分鐘跑30公尺,則最快\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_小時後三人會同時回到原出發點。

9. 甲、乙、丙三人11月24日星期六相約到溪北公園打籃球,此後,甲每2天去一次,乙每5天去一次,丙每8天去一次,則3人下次一起到溪北公園打籃球且逢星期六,至少要\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_天後。

10.計算＋() ＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

三.計算題(20分)

1.有240個蘋果和144個梨子,想要將這兩種水果分堆,每堆都要有蘋果和梨子,而且每堆同一種類的水果都要一樣多,那麼最多可分成多少堆?每堆各有蘋果和梨子多少個?(每個答案各2分共6分)

2.寫出928×的標準分解式。(4分)

3.計算8×＋9.2×的值。(答案以科學記號表示)(5分)

4.計算〔(-3)🞡〕的值。(5分)

新北市立溪崑國民中學107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(40分)

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

二.填充題(40分)

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

三.計算題(20分)

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

107-1-2 七年級 數學科-解答

一.選擇題(40分)

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

二.填充題(40分)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 53 | 6 | 249 | 432(×) | 1.9192× |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| -19 | ××(24500) | 1 | 280 |  |

三.計算題(20分)

1.分成48堆,每堆蘋果5個,梨子3個 (每個答案各2分，共6分)

2.××29 (4分)

3.8.92×(5分)

4.(5分)