桃園市立會稽國民中學111學年度第一學期七年級數學科第二次定期考試題卷

 班級： 姓名： 座號：

1. **選擇題（每題4分；共40分）**

1.（ ）下列敘述何者**正確**？

 (A) -1的倒數是 -1 (B)如果a、b互質，則a與b一定都是質數

 (C) 1是合數 (D) 70～80間共有2個質數

2.（ ）下列哪一個選項中的兩數互質？

(A) 39、91 (B) 34、51 (C) 38、57 (D) 9、97

3.（ ）關於五位數 987□0　的敘述，下列何者**錯誤**？

(A)一定能被　5　整除 (B)一定是　2　的倍數

(C)不可能是　11　的倍數 (D)若是　3　的倍數，則□可填　0、3、6、9

4. ( ) 下列式子何者**正確**？
(A) (28）3＝211 (B) 28×38＝58 (C) 38÷35＝33  (D) 34×35＝320

5. ( ) 將正整數N的所有正因數由小至大排列為: 1，a，b，c，7，d，e，42，f，g，h，N。

 請問下列何者**正確**？ (A) a=3 (B)c是a的3倍 (C)g是42的3倍  (D)N=126

6. ( ) 已知甲=$-\frac{2}{3}$，乙=$-\frac{3}{5}$，丙=$-\frac{5}{7}$，則甲、乙、丙的大小關係為

 (A)乙>甲>丙 (B)丙>乙>甲(C)甲>丙>乙 (D)甲>乙>丙

7. ( ) 已知甲＝$-2\frac{1}{4}$、乙＝$-2+\frac{1}{4}$、丙＝-2.25、丁＝$-2-\frac{1}{4}$，則下列哪一個選項？
 (A)甲＝丙 (B)丙＝丁 (C)丙＜乙 (D)乙＝甲

8. ( ) 品萱將三條長為60公分、90公分、105公分的繩子剪成等長的線段，且每段長必須為整數，則最少總共可以剪成多少條線段？ (A)42段 (B)17段 (C)15段 (D)12段

9. ( ) 已知全校有 $\frac{3}{5}$ 的人近視，若全校沒有近視的人是2100人，則全校人數是多少人？

 (A)3140人 (B)3360人 (C)3500人 (D)5250人

10.( ) 若10＋（－1）－2＝（10－1－2）＋*m*，則*m*＝？

(A) 2 (B)－2 (C) (D)－

**二、填充題(每格4分；共40分)**

1. $\left(72, 120, 84\right)=$ (以標準分解式表示)

2. $\left[24, 32,36\right]=$ (以標準分解式表示)

3. $\left(2^{4}×3^{2}×5， 2^{5}×3^{3}×5^{2}×11，2^{2}×3^{6}×7^{2}\right)=$ (以標準分解式表示)

4. $\left[2×3^{2}，2^{2}×5，2^{2}×3×5^{2}×11\right]=$ (以標準分解式表示)

5. $-\frac{5}{3}-\left(-\frac{3}{2}\right)=$ (以最簡分數表示)

**[背面還有題目]**

6. $\frac{7}{15}-\left(\frac{12}{13}-\frac{8}{15}\right)=$ (以最簡分數表示)

7.  (以最簡分數表示)

8. $3^{6}×(3^{2})^{3}÷3^{12}=$

9. 155232的標準分解式為2*a*×32×*b*2×11，則*a*＋*b*＝　　16　　。

10.已知a、b均為正整數，且a>b>2，若a$×$b=30，則a、b有 種不同的組合。

三**、計算題(每題5分，總共20分)(無計算過程不給分)**

1.計算$\frac{1}{3}×(-\frac{3}{2})^{3}÷(\frac{3}{8}-\frac{5}{12})$

2.計算〔（）2－1〕×＋÷（－）

3.辰軒為牧羊人，某天趕羊時，每3頭一數，每4頭一數，每7頭一數，都會剩下2頭羊。已知羊的頭數大概是800多頭，請問這群羊總共有幾頭?

4.丞聿買了a盒水果禮盒，每盒禮盒中均有b個蘋果，c個梨子。已知全部的蘋果與梨子共有36個，且a、b、c為三個相異質數，求a+b+c的值為何？

桃園市立會稽國民中學111學年度第一學期七年級數學科第二次定期考答案卷

 班級： 姓名： 座號：

**一、選擇題（每題4分；共40分）**

得分:

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

**二、填充題(每格4分；共40分)**

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

**三、計算題(每題5分，總共20分)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.計算$\frac{1}{3}×(-\frac{3}{2})^{3}÷(\frac{3}{8}-\frac{5}{12})$ | 2.計算**〔（）2－1〕×＋÷（－）** |
| 3. | 4. |

桃園市立會稽國民中學111學年度第一學期七年級數學科第二次定期考答案卷

 班級： 姓名： 座號：

**一、選擇題（每題4分；共40分）**

得分:

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

**二、填充題(每格4分；共40分)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **2** | **3** | **4** | **5** |
| $$2^{2}×3$$ | $$2^{5}×3^{2}$$ | $$2^{2}×3^{2}$$ | $$2^{2}×3^{2}×5^{2}×11$$ | $$-\frac{1}{6}$$ |
| 6 | 7 | 8 | **9** | **10** |
| $$\frac{1}{13}$$ | $$-\frac{15}{14}$$ | 1 | **12** | **2** |

**三、計算題(每題5分，總共20分)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.計算$\frac{1}{3}×(-\frac{3}{2})^{3}÷(\frac{3}{8}-\frac{5}{12})$答: 27 | 2.計算**〔（）2－1〕×＋÷（－）**答: $-\frac{7}{6}$ |
| 3.答: 842頭 | 4.答: 15 |