**臺北市立興雅國民中學109學年度第一學期七年級數學科第2次定期評量題目卷**

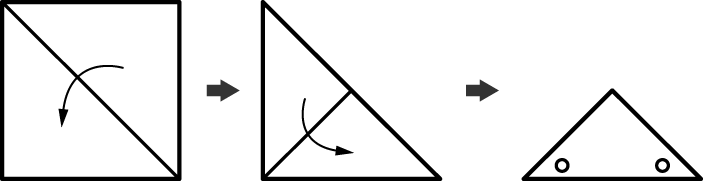
**\_\_\_年 \_\_\_班 座號：\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

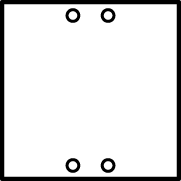
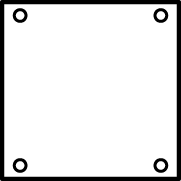
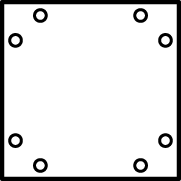
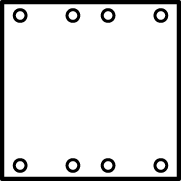
**＊ 請用黑色墨水筆作答**

1. 單一選擇題：30%

1.( )如圖，將　1　張正方形紙張向左下對摺，再向右下對摺，最後打　2　個洞，請問何者為其展開

圖？



(Ａ)　　(Ｂ)　　(Ｃ)  　(Ｄ) 

2.( ) 計算　0÷（－6）＝？　(Ａ)　6　(Ｂ)　0　(Ｃ)－6　(Ｄ)無意義。

3.( )下列哪一個數與　105　互質？　(Ａ)　1985　(Ｂ)　2013　(Ｃ)　2016　(Ｄ)　2017。

4.( )假設公斤的白米可煮成　8　碗香噴噴的白米飯，若小翰翰一家三口每人都吃　2　碗飯，則小

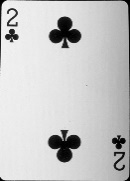
翰翰家每餐至少需煮幾公斤的米才夠吃？　(Ａ)　(Ｂ)　(Ｃ)　(Ｄ)。

5.( )指出下列敘述何者正確？

(Ａ)　28×22＝216　(Ｂ)　32×31＝32　(Ｃ)　42×43＝45　(Ｄ)　24×34＝54。

6.( )判斷　312　是　96　的幾倍？〔100.基測Ⅰ〕(Ａ)　1 (Ｂ)（）2　(Ｃ)（）6　(Ｄ)（－6）2。

7.( )若不看撲克牌左上、右下的數字及小圖案，下列哪一張牌上的圖案不是線對稱圖形？

(Ａ)　　(Ｂ)　　(Ｃ)　　(Ｄ)　

8.( )設　*a*、*b*　為正整數，*a*＝3×52×73，且最大公因數（*a*，*b*）＝35，則　*b*　可以是下列哪一個數？

(Ａ)　65　(Ｂ)　70　(Ｃ)　105　(Ｄ)　175。

9.( )76、459、237、70、1234、6592　六個整數中，含　2　的因數有　*a*　個，含　3　的因數有　*b*　個，

含　5　的因數有　*c*　個，則下列何者正確？

(Ａ)　*a*＞*b*＞*c*　(Ｂ)　*a*＞*c*＞*b*　(Ｃ)　*b*＞*a*＞*c*　(Ｄ)　*b*＞*c*＞*a*。

10.( )有一個五位數　215*ab*　是　33　的倍數，且　*a*＞*b*，則下列何者正確？

(Ａ)　*a*＝7　(Ｂ)　*b*＝1　(Ｃ)　*a*－*b*＝5　(Ｄ)　*a*＋2*b*＝12。

1. 非選擇題-填充：60% (若為分數，要化成最簡分數)
2. 正整數　120　與　252　的正公因數共有【　　　　】個。
3. 7、10、15、29　四數中，哪些數與　18　互質？答：【　　　　】。
4. 已知　371□　是一個四位數，□是　2　的倍數，且　371□　本身是　3　的倍數，則□＝【　　　】。
5. 一個百位數字為　8，十位數字為　6　的三位數，若它可以被　21　整除，則此三位數為【　　】。
6. 將　1　到　90　之間的所有整數刪去含有　2、3、5　因數的數，所剩下的最大整數為【　　　　】。
7. 若六位數　29□430　能被　11　整除，則□＝【　　　　】。
8. 計算下列各式：

(１) (28 , 35 , 91)＝【　　　　】

(２)〔35 , 20 , 28〕＝【　　　　】

(３)〔22×34×7×11 , 24×33×52×11 , 23×35×53×11〕＝【　　　　】。(以標準分解式表示)

1. 設〔180，126〕＝2*a*×3*b*×5*c*×7*d*，則　*a*＋*b*＋*c*＋*d*＝【　　　　】。
2. 計算＝【　　　　】。
3. 計算（－1）3×（－2）4÷（－3）3　之值為何？〔99.基測Ⅱ〕＝【　　　　】。
4. 計算下列各式的值：

(１)（1－）÷×（－1）＝【　　　　】。

(２) ×（－4）÷（－3）＝【　　　　】。

1. 設甲為正整數，且（甲數，48）＝24，〔甲數，48〕＝144，則甲數＝【　　　　】。
2. 桌上有一堆糖果，3　個一數，5　個一數及　7　個一數皆不足　2　顆，則桌上最少有幾顆糖果？

＝【　　　　】。

1. 小張家有一個停車空地，旁邊圍房子的一面牆，牆面長為420　公分、高為　238　公分，如果小張要鋪設大小相同的正方形磁磚，來美化他的停車環境則最少需要【　(1)　】塊邊長為【　(2)　】公分的正方形磁磚。
2. 小翔、小哲、中嘉三人分別每隔　3　天、4　天、6　天去圖書館一次，今於星期(二)三人在圖書館相會，則至少需【　　　　】天後，三人才會又在星期(二)相會於圖書館。
3. 將　1020　化成標準分解式，求出　1020　的相異質因數有【　　　　】個。

1. 非選擇題-計算：10% (第一題6分，第二題4分)

1. 年關將近，水果行林老闆想賣些水果禮盒，增加買氣與收入；於是將　54　個梨子、72　顆芒果、90　個蘋果分裝在幾個禮盒裡，且使同一種水果在每一禮盒裡一樣多個。請問：

(１)最多可裝幾盒？

(２)這時候每個禮盒裡總共有幾個水果？

(３)若每個梨子單價30元、每顆芒果單價35元、每個蘋果單價40元，禮盒紙箱一個20元，則一盒水果禮盒要多少元？

1. 畫出下列圖形之對稱軸，若無對稱軸也要註記「無」。(每1小題1分，小題全對才給分)

(1) 正三角形 (2) 平行四邊形 (3) 長方形 (4) 箏形。

**臺北市立興雅國民中學109學年度第一學期七年級數學科第2次定期評量答案卷**

**\_\_\_年 \_\_\_班 座號：\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**＊ 請用黑色墨水筆作答**

**一、單一選擇題：30% (每題3分)**

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

**二、非選擇題-填充****：60% (每格3分) (若為分數，要化成最簡分數)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** |  | **2** |  | **3** |  | **4** |  | **5** |  |
| **6** |  | **7**  **(1)** |  | **(2)** |  | **(3)** |  | **8** |  |
| **9** |  | **10** |  | **11**  **(1)** |  | **(2)** |  | **12** |  |
| **13** |  | **14**  **(1)** |  | **(2)** |  | **15** |  | **16** |  |

**三、非選擇題-計算：****10% (第一題6分，第二題4分)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | 2  (1) (2)      (3) (4) |

**臺北市立興雅國民中學109學年度第一學期七年級數學科第2次定期評量答案卷**

**\_\_\_年 \_\_\_班 座號：\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**＊ 請用黑色墨水筆作答**

**一、單一選擇題：30% (每題3分)**

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

**二、非選擇題-填充：60% (每格3分) (若為分數，要化成最簡分數)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **6** | 2 | **7，29** | 3 | **4** | 4 | **861** | 5 | **89** |
| 6 | **8** | 7  (1) | **7** | (2) | **140** | (3) | **24×35×53**  **×7×11** | 8 | **6** |
| 9 |  | 10 |  | 11  (1) | **－** | (2) |  | 12 | **72** |
| 13 | **103** | 14  (1) | **510** | (2) | **14** | 15 | **84** | 16 | **4** |

**三、非選擇題-計算：10% (第一題6分，第二題4分)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1   1. 18 盒 2. 12 個 3. 450元 | 2 略  (1) (2)      (3) (4) |