

澎湖縣將軍國民小學101學年度第一學期第一次定期評量  
六年級數學科試題 六年甲班\_\_\_\_號 姓名：\_\_\_\_\_

一、圈圈看：(每個答案1分，共10分)

1. 下列數字中，哪些是質數？把它們圈起來

1、5、9、10、11、13、15、18、22、23、37、40

2. 下面各式中，商比大的是哪些？把它們圈起來。

$\div 1$     $\div$     $\div 2$     $\div$     $\div$

3. 下列數字中，哪些是56的質因數？把它們圈起來。

1、2、3、4、5、6、7、8、9、10

二、計算題：(每題3分，共24分)

1. 找出 $2 \times 2 \times 2 \times 5$ 和 $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ 的最大公因數  
和最小公倍數。(各3分)

2. 找出22和30的最大公因數和最小公倍數。  
(各3分)

3. 計算 $(1+) \div (1+) \div (1+)$ 之值。

4. 將54做質因數分解。

5.  $1 \div$

6.  $\div 1 + \div$

三、應用題：(共36分)

1. 有一長方形，面積是20平方公分，  
長10公分，寬是多少公分？(5分)

2. 小明每8天慢跑一次，小文每10天慢跑一次。  
某一天，兩人一起去慢跑，下一次兩人再一  
起去慢跑，最少要幾天後？(5分)

2. 一顆西瓜重7公斤，一顆哈密瓜重1公斤，

(1) 一顆西瓜的重是一顆哈密瓜的多少倍？(3分)

(2) 一顆哈密瓜的重是一顆西瓜的多少倍？(3分)

4. 一條繩子長4公尺，每公尺可以作成一朵  
緞帶花：

(1) 請問可以做成幾朵？(3分)

(2) 剩下多少公尺？(3分)

3. 有一條長150公尺的人行道，從起點開始，在道路中央每隔12公尺設置一盞路燈，每隔18公尺設置一個垃圾桶。在這條人行道的起點，同時有垃圾桶和路燈，下一個同時有路燈和垃圾桶的地方，距離起點多少公尺？(5分)

4. 萬老師有200顆糖果和56顆草莓要分給全班小朋友，請問：

(1) 萬老師最多可以分給幾個小朋友？(3分)

(2) 每個小朋友可以分到幾顆糖果？(3分)

(3) 每個小朋友可以分到幾顆草莓？(3分)

#### 四、選選看：(每題2分，共10分)

( ) 1. 選出錯誤的敘述

(1) 每個整數最大的因數都是自己

(2) 1不是質數也不是合數

(3) 任意兩個數至少都會有一個公因數

(4) 2是最小的合數

( ) 2. 五角柱頂點的數量是五角錐底面邊的數量的( )倍。

(1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

( ) 3. 有一個角柱，底面是八邊形，這個角柱有( )條邊、( )個頂點和( )個面。

(1) 9, 24, 12 (2) 9, 9, 16 (3) 24, 16, 10 (4) 24, 10, 12

( ) 4. 林媽媽手上有一塊64公分寬24公分長的花布，打算把它裁成一些大小相同的正方形布塊製作發包而且要把這塊布全部用完。請問這些正方小布塊的面積最大為\_\_\_\_\_平方公分

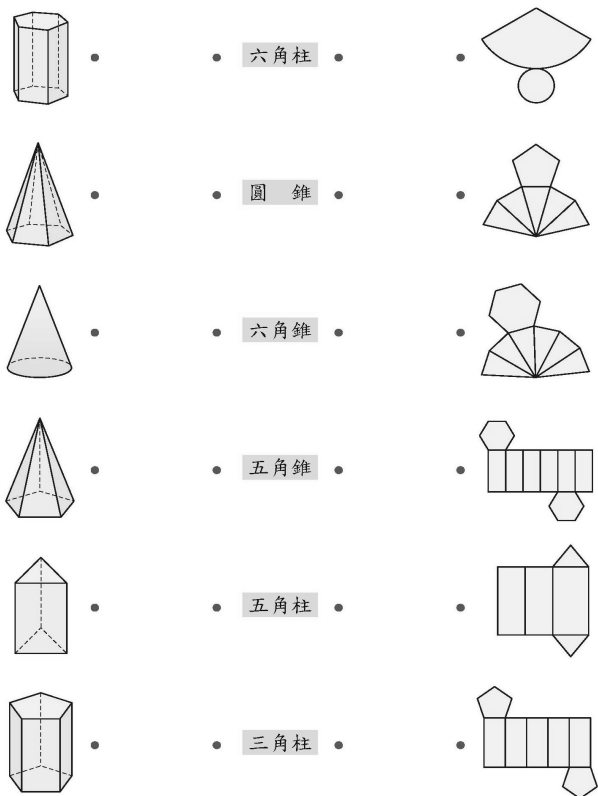
(1) 8 (2) 16 (3) 32 (4) 64

( ) 5. 設計師想用長15公分寬20公分的長方形磁磚排滿正方形牆面。請問這個牆面邊長最少會有幾公分？

(1) 30公分 (2) 60公分 (3) 150公分 (4) 35公分

#### 五、連連看：(每題1分，共12分)

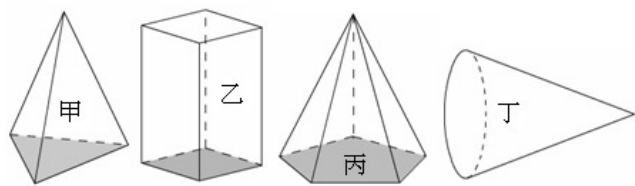
1. 連連看，下列各是哪些柱體或錐體的透視圖和展開圖？



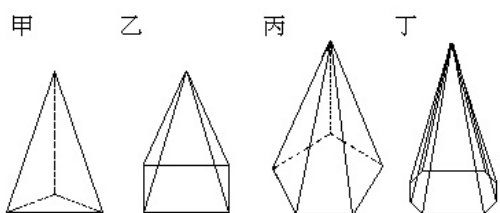
六、看圖回答問題：(每個答案2分，共8分)

1. 看圖回答問題。

- (1) 下面哪些形體沒有互相垂直的邊？( )  
 (2) 下面哪些形體有互相平行的面？( )



2. 看表格回答問題。



項目 形體	形體 名稱	底面 形狀	側面 形狀	底面 個數	面的 個數	頂點 個數	邊的 個數
甲	三角錐	三角形	三角形	1	4	4	6
乙	四角錐	四邊形	三角形	1	5	5	8
丙	五角錐	五邊形	三角形	1	6	6	10
丁	八角錐	八邊形	三角形	1	9	9	16

- (1) 角錐的面的個數 = 底面的邊數 + ( )。  
 (2) 角錐的頂點個數 = 底面的邊數 + ( )。