

一二學年度第一學期數學第一單元評量試題

_____年_____班 座號_____ 姓名_____

一、是非題(每題2分，共10分)

- () 兩數沒有共同的質因數，就稱這兩數互質。
- () 最小的合數是4。
- () 7和8互質，它們的最小公倍數是1。
- () 1是13的因數，也是13的質因數。
- () 28的質因數分解可以寫成 $28=4 \times 7$ 。

二、選擇題(每題2分，共20分)

- () 下面整數中，哪一個數是合數？
①2 ②3 ③5 ④6
- () 3的因數有幾個？
①1個 ②2個 ③3個 ④4個
- () 24是由哪些質因數相乘得到的？
① $2 \times 2 \times 3 \times 3$ ② $2 \times 3 \times 3 \times 3$
③ $2 \times 2 \times 2 \times 3$ ④ $2 \times 3 \times 5$
- () 下面整數中，哪一個數是質數？
①53 ②27 ③28 ④33
- () A和B互質時，A和B的最小公倍數是多少？
① $A+B$ ② $A-B$ ③ $A \times B$ ④ $A \div B$
- () 下列哪一個數是質數？
①21 ②25 ③31 ④39。
- () 下列敘述何者錯誤？
①最小的質數是2
②3是18的質因數
③153是合數
④4是20的質因數。
- () 右邊的短除法中，

3	
3	6

 ①2 ②3 ③9 ④18
- () 下列哪一個是「 $2 \times 3 \times 3 \times 7$ 」的因數？
①4 ② 2×7
③ 3×5 ④ $2 \times 5 \times 7$ 。
- () 下列哪個式子不是質因數分解的結果？
① $25=5 \times 5$ ② $42=2 \times 3 \times 7$
③ $90=3 \times 3 \times 5 \times 2$ ④ $84=2 \times 6 \times 7$

三、把下面各數用短除法分解成質因數的乘積，並找出質因數：每題3分，共6分

(1)38

38 = ()
38的質因數有 ()。

(2)72

72 = ()
72的質因數有 ()。

四、算算看：每小題4分，共16分

(1)用短除法找出下面各題的最大公因數：

①90、42	②63、105
--------	---------

(2)用短除法找出下面各題的最小公倍數：

①16、20	②12、18
--------	--------

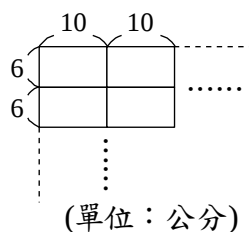
五、應用題：每題 6 分，共 48 分

1. 在 13 和 14 的公倍數中，最接近 600 的是哪一個數？

2. 六年 1 班每 8 天開一次讀書會，每 10 天開一次班會。若 7 月 1 日兩個會一起開，那麼下次一起開會的日子是幾月幾日？

3. 爸爸的辦公室長 20 公尺、寬 16 公尺，要鋪滿大小相同且邊長是整公尺的正方形石英磚，最少需要幾塊石英磚？

4. 如圖，用長 10 公分、寬 6 公分的長方形排成一個正方形。排出的正方形邊長最短是幾公分？



5. 有 38 片西瓜和 57 顆荔枝要平分給一些人，每人分到的西瓜和荔枝分別一樣多，最多可以分給幾人？

6. 老師有一張長 90 公分、寬 72 公分的長方形壁報紙，要將這張壁報紙割成大小一樣的正方形（邊長的公分數是整數），正方形的邊長最長是幾公分？可以分割成幾塊正方形？

7. 童軍團有三百多人，每 12 人排成一行，或每 14 人排成一行，都剛好排完，童軍團有幾人？

8. 六年級有 52 位男生和 78 位女生參加露營活動，將全部的人一起分組，每組的男生人數要一樣多，每組的女生人數也要一樣多。最多可以分成幾組？每組有幾位男生和幾位女生？