|  |
| --- |
| **基隆市東信國小一百零一學年度第一學期六年級數學領域第一次成績評量試卷**  六年 班座號： 姓名： 得分： 家長簽章： |

**一、選擇題**：40％

1. 東信銀行發行樂透透彩券，開獎號碼如下：  
    第150期：3、 7、17、33、41、47  
    第151期：2、 5、19、23、31、43  
    第152期：1、 2、 3、13、19、29  
    第153期：2、11、17、29、37、39  
    若該銀行宣布，當6個號碼均為質數時，則該張彩券將新增安慰獎。從150期至153期中，哪一期可獲得安慰獎？（①150期 ②151期 ③152期 ④153期）
2. 下面哪一個數字，是任何數的因數？（①1 ②2 ③3 ④4 ）
3. 下面哪一個數不是21的因數？（①1 ②2 ③3 ④7）
4. 若A＝12×15×18，則A共有幾個質因數？（①2個 ②3個 ③4個 ④5個）
5. 下面哪一組數沒有互質？（①3、14 ②25、21 ③27、34 ④46、69）
6. 算式÷=8⋯（），（）中應該是

多少？（①3②③④以上皆非）

1. 下面整數中，哪一個是3的倍數？（①113 ②97 ③1999 ④2004）
2. 下面整數中，哪一個是2和5的公倍數？（①1000 ②675 ③222 ④2018）
3. 若＜＜，則A是多少？（①4 ②3 ③2 ④1）
4. 帶分數除以整數時，要先進行哪一個步驟？（①整數化成帶分數 ②整數化成假分數 ③帶分數化成假分數 ④帶分數化成真分數）
5. ÷3和下面哪個算式相同？（①2÷3÷7 ②2×3÷7 ③2×7÷3 ④3÷7÷2）
6. 9÷的答案和下面哪個算式相同？（① ② ③ ④）
7. 「 ÷ 」的答案不等於下面哪個算式？（① ÷ ②× ③÷ ④5÷3）
8. 下列敘述何者錯誤？①兩個數的最

大公倍數是無限大②若兩個數的最

大公因數是1，則這兩個數互質 ③

一個大於1的整數，除了1以外還

有其它因數，稱之為合數 ④兩個數

的最小公倍數一定大於最大公因數

1. 若甲÷＝乙，則甲、乙的關係是什麼？（①甲＝乙 ②甲＜乙 ③甲＞乙 ④無法判斷）
2. 「0.08÷0.2」的結果與下面哪個算式不相等？（①0.8÷2 ②8÷20 ③0.008÷0.02 ④80÷2000）
3. 「0.4÷0.7＝0.5…（　）」，（ ）裡的數是多少？（①0.5 ②0.05 ③0.005 ④5）
4. 「□÷0.24」求商至個位並寫出餘數，下面哪一個數不可能是它的餘數？（①0.02 ②0.2 ③2 ④0）
5. 有140公噸的廢土，用一輛可以載重6.25公噸的砂石車來清運，最少要幾次才能將廢土清運完？（①22次 ②23次 ③24次 ④25次）
6. 下面哪個算式的答案最大？（①1.54÷9.9 ②1.54÷0.99 ③15.4÷0.99 ④15.4×0.99）

**二、填填看**：60％

1. 30到40的整數中，質數有哪些？  
   （　　　　　　　 　）

2. 題目求1×2×3×…×15所得積的末尾有幾個0

的關鍵，必須知道這些數當中有幾組（ ）

和（ ）。

1. 二位數中，最大的質數和最小的合數相差（　　　）。
2. 把下列的數分解成質因數的乘積：  
   100＝（ ）
3. 若A×B＝35，B×C＝63，A×C＝45，則A＋B＋C＝( )。
4. 36和12的最小公倍數是（ ）。
5. 若甲＝2×7，乙＝4×5這二個數的最小公倍數是( )。

8. 請用圖解÷＝？（僅寫出算式不予計分）

9. 23.6公尺長的繩子，1.4公尺剪成一段，儘量剪完，可以剪成（ ）段，剩下（ ）公尺。

10. 236公尺長的繩子，14公尺剪成一段，儘量剪完，可以剪成（ ）段，剩下（ ）公尺。

11. 已知：甲÷16＝3.625，如果『甲÷16』的商數是3，請問餘數是（ ）

12. 1.57÷0.2 計算時可看成157÷20，為什麼？（ ）

以下請試著以直式直接計算1.57÷0.2（如先換成157÷20不予計分）

13. 把下面各數約分成最簡分數：  
(1)＝（　　）(2)＝（　　）  
14.撲滿裡有一些5元錢幣，12個一數、15個一數剛剛好，撲滿裡最少有（　　）元？  
15. ÷ ＝（ ）

16.東信國小六年級男學生有120人，占全校男生人數的15％，女學生有90人，占全校女生人數的20％，全校共有（ ）個學生？  
17. 83.2÷1.6＝（ ）  
18. 5÷0.64＝（ ）

（求商到個位，並寫出餘數）  
19.國慶表演練習時，教練將參與表演的士兵每6人或每8人分成一組，都會多出4人，已知士兵約50~60人，參與表演的士兵有（ ）人。

20.一個長方形地板長54公分、寬36公分，要用正方形磁磚鋪滿且不能切割，正方形磁磚邊長最大是（ ）公分，在不切割的情形下如果只准許鋪設1個正方形磁磚，則可以鋪設的正方形磁磚邊長最大是（ ）公分。

21.一條緞帶長公尺，圍成最大的正方形，正方形面積（ ）平方公尺，請問為什麼要加上最大的正方形，因為（ ）

23.大賣場衛生紙的價錢如下

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 品牌 | 名稱 | 數量包裝 | 規格尺寸 | 價格 |
| 花花 | 抽取式 | 110抽×8包 | 200mm×190mm | 120元 |
| 安安 | 抽取式 | 120抽×10包 | 195mm×190mm | 140元 |
| 潔潔 | 抽取式 | 100抽×12包 | 195mm×190mm | 150元 |
| 潔潔 | 抽取式 | 120抽×8包 | 195mm×190mm | 125元 |
| 心心 | 抽取式 | 110抽×12包 | 200mm×195mm | 130元 |
| 舒舒 | 抽取式 | 120抽×12包 | 195mm×190mm | 180元 |

（1）小威回家之後，發現原先使用的廠牌是潔潔，如果他要買同樣廠牌的衛生紙，哪一種數量包裝的衛生紙最便宜（ ）  
（2）若小威把尺寸大小也考慮進去，純粹基於經濟考量，買哪一種廠牌最划算（ ）

註：1.最便宜＝每抽單價最少。

2.由於價錢以真實計價方式呈現，部分無

法除盡的地方，同學可以四捨五入方式，自訂原則，取概數到能比較出大小即可。

別急著交卷，

多檢查少錯誤！