

基隆市五堵國民小學 113 學年度第一學期期中評量六年級數學科試卷

班級： \_\_\_\_\_ 座號： \_\_\_\_\_ 姓名： \_\_\_\_\_ 得分： \_\_\_\_\_ 家長簽章： \_\_\_\_\_

一、選擇題：(每題2分，10%)

1. ( ) 下面敘述何者正確？  
① 1 的因數只有 1，所以 1 是質數。  
② 合數的因數最少有 3 個。  
③ 互質的兩數一定都是質數。  
④ 在「11：4」中，11 是比的前項，4 是比的後項，這個比的比值是  $\frac{4}{11}$ 。
2. ( ) 「 $2\frac{2}{3} + 3\frac{1}{5} \times \star = 8$ 」，請問  $\star$  是多少？ ①  $\frac{5}{3}$     ②  $\frac{3}{4}$     ③  $\frac{1}{6}$     ④  $\frac{3}{8}$
3. ( ) 一日有 24 小時，請問下列何者是晝長和夜長之間的關係？  
① 晝長 - 夜長 = 24    ② 晝長 + 24 = 夜長    ③ 24 + 夜長 = 晝長    ④ 晝長 + 夜長 = 24
4. ( ) 一枝冰棒 10 元，姐姐身上的錢可以買 30 枝，請問如果姐姐想買一枝 20 元的冰棒，可以買幾枝？  
① 30 枝    ② 12 枝    ③ 25 枝    ④ 15 枝
5. ( ) 下列哪一個算式算出來的答案會比  $\frac{3}{8}$  大？ ①  $\frac{3}{8} \div 1\frac{1}{3}$     ②  $\frac{3}{8} \div \frac{3}{2}$     ③  $\frac{3}{8} \div \frac{8}{5}$     ④  $\frac{3}{8} \div \frac{4}{11}$

二、填入正確答案：(每格 2 分，48%)

1. 請寫 980 的質因數分解。

980 = \_\_\_\_\_

2.  $A = 2 \times 3 \times 5$ ， $B = 2 \times 3 \times 3 \times 5$ ，請問 A 和 B 的最大公因數是( )，最小公倍數是( )。

3. 哪些是質數？請把它圈起來。( 1、2、16、23、39、47、71 )(全對給分)

4. 下面各組數中，哪兩個數是互質？是互質的在  裡打  $\checkmark$ ，不是的打  $\times$ 。

( 13、91 )

( 15、28 )

( 21、87 )

5. 把下面分數化成最簡分數。

(1)  $3\frac{18}{48} = ( \quad )$

(2)  $\frac{90}{36} = ( \quad )$

6. 不用計算，在  裡填入  $>$ 、 $<$ 、 $=$ 。

(1)  $0.9 \div 1$    $0.9 \div 0.9$

(2)  $15.354 \div 2.6$    $15.354 \div 0.8$

(3)  $40.5 \div 0.3$    $40.5 \div 4.05$

7. 爺爺和孫子的年齡今年相差 64 歲，請問當爺爺 90 歲時，孫子( )歲。

8. 寫出相等的比。

(1)  $120 : 150 = ( \quad ) : ( 15 ) = ( 4 ) : ( \quad ) = ( \quad ) : ( 50 )$

(2)  $28 : 24 = ( 14 ) : ( \quad ) = ( 56 ) : ( \quad ) = ( 196 ) : ( \quad )$

9. 小君的身高 144 公分，媽媽和小君身高的比是 7：6，媽媽和小君兩人的身高相差( )公分。

10. 下面哪些比是最簡整數比：在( )裡打  $\checkmark$ 。

( ) (1)  $2.7 : 27$

( ) (2)  $5 : 12$

( ) (3)  $3 : 16$

11. 飲料店昨天賣出的紅茶和綠茶共 240 杯，紅茶和綠茶杯數的比值是  $\frac{5}{7}$ ，請問昨天賣出的綠茶有( )杯。

**【背面還有題目哦!!!】**

三、計算題：(每題 3 分，18%)

<p>1. 用<u>短除法</u>找出 56 和 84 的最大公因數和最小公倍數。</p>	<p>2. 答案用<u>最簡分數</u>表示。</p> $7\frac{3}{5} \div 2\frac{2}{3} =$ $=$	<p>3. 寫成<u>直式</u>算算看。</p> $17.6 \div 0.8 = ( \quad )$
<p>4. 寫成<u>直式</u>算算看。</p> $52.8 \div 8.25 = ( \quad )$	<p>5. 寫成<u>直式</u>算算看。</p> $208 \div 3.2 = ( \quad )$	<p>6. 將下面的比化成<u>最簡整數比</u>。</p> $\frac{2}{3} : \frac{4}{5}$ $=$ $=$

四、把做法和答案記下來：(每題 4 分，24%)

<p>1. 姐姐想送弟弟一台遙控汽車當做生日禮物，上個月存了 182 元，還差 344 元就可以買到遙控汽車；到今天已經存了 327 元，請問姐姐還差多少元就可以買到遙控汽車？</p>	<p>2. 基隆 402 公車每 15 分鐘開出一班，406 號公車每 20 分鐘開出一班，上午 6 時 10 分兩班公車同時開出，請問下一次同時開出的時間是上午幾時幾分？</p>
<p>3. 百福社區要在年末舉辦馬拉松路跑活動，已知報名參加的女生有 126 個人，占參加總人數的 <math>\frac{9}{17}</math>，請問參加馬拉松路跑活動的總人數共有多少個人？</p>	<p>4. 一個長方形的周長是 180 公分，長和寬的比值是 <math>\frac{4}{5}</math>，這個長方形的面積是多少平方公分？</p>
<p>5. 已知一台推車的長度有 94 公分，兩台推車緊密接排在一起的長度是 110 公分，賣場人員正推著一列總長度 398 公分的推車，請問賣場人員推幾台推車呢？</p>	<p>6. 一磅大約是 0.45 公斤，哥哥重 51.2 公斤，大約是多少磅？(用四捨五入法求商到小數點後第一位)</p>

**【請再仔細檢查哦!】**