

澎湖縣赤崁國小 104 學年第一學期六年級數學科期中評量試題(範圍：第 1~4 單元)

座號：_____ 姓名：_____

一、 單選題：(每題 3 分，共15分)

- () 三年級老師有46枝鉛筆和65個橡皮擦，想分給班上的小朋友，結果鉛筆少2枝，橡皮擦多出1個，請問班上的學生最多有幾人？ ① 1 ② 4 ③ 16 ④ 22 人。
- () 老師去買阿亮香雞排，買了8片付440元；校長又去買12片，付了□元。請問下列式子，何者是錯誤的？
① $8 : 440 = 12 : \square$ ② $8 : 12 = 440 : \square$ ③ $\square : 12 = 440 : 8$ ④ $12 : 440 = \square : 8$ 。
- () 1~30的數裡，有多少個質數？ ① 9 ② 10 ③ 11 ④ 12 個。
- () 哥哥每8天回家一次，妹妹每6天回家一次，今天是11月3日，兄妹一起回家，請問下次兩人一起回家是何時？
① 11月5日 ② 11月15日 ③ 11月26日 ④ 11月27日。
- () 下面那一個算式的商和 $\frac{7}{9} \div \frac{5}{6}$ 的答案相等？ ① $\frac{7}{9} \times \frac{6}{5}$ ② $\frac{9}{7} \div \frac{5}{6}$ ③ $\frac{9}{7} \times \frac{6}{5}$ ④ $\frac{5}{6} \div \frac{7}{9}$ 。

二、填入正確答案：(每格 2 分，共 14 分)

1. 完成下表：

香蕉重量	2	8	10	
售價		60		150

- 28有哪些質因數？()。
- 寫出40~50裡所有的質數()。
- 寫出 $\frac{8}{12}$ 的任二個等值分數。()
- 寫出 $\frac{34}{102}$ 的最簡分數：()。

三、計算題：(每題 3 分，共 39 分)

- 將 84 進行質因數分解。
- 寫出 100~200 之間，所有 9 和 12 的公倍數
- 求 25 和 30 的最大公因數

- 求 36 和 117 的最小公倍數
- 求 $3 \times 5 \times 5 \times 7$ 和 $2 \times 3 \times 5$ 的最大公因數
- 求 $2 \times 5 \times 7$ 和 2×3 的最小公倍數

7. $2\frac{1}{5} \times () = \frac{5}{11}$

8. $36 \div \square = 2\frac{2}{5}$

9. $14 \div \frac{21}{5} =$

10. $1\frac{1}{3} \times () \times 1\frac{2}{5} = \frac{4}{5}$

11. $111 : () = 37 : 2$

12. $25 : \square = 15 : 75$

13. $7 : 9 = 5 : \square$

四、應用題：(每題4分，共32分)

<p>1. 小傑用 36 片相同的正方形卡片，來排出長方形，請問可以排出幾種？他能排出正方形嗎？</p>	<p>2. 赤崁國小六年級有 12 個學生，五年級有 20 個學生，若進行趣味競賽分組，每組五、六年級人數平均分配，最多可以分成幾組？每組有多少個人？</p>
<p>3. <u>阿晶</u>有一包彈珠，每20個一數，或每35個一數，都剛好可以分完。而<u>大軍</u>有130個彈珠。請問<u>阿晶</u>的彈珠是不是一定比<u>大軍</u>多？(要計算證明)</p>	<p>4. 悟空常用筋斗雲飛行，而筋斗雲每翻一次的距離都是相等的。早上他飛行了 150 公里，下午飛行了 125 公里，請問筋斗雲一翻最遠可能是多少公里？</p>
<p>5. 一位工人每天可以做 $\frac{1}{80}$ 的工程，一群工人一起做了 5 天，結果完成 $\frac{1}{2}$，請問這群工人有幾人？</p>	<p>6. 一包麵粉重 50 公斤，做一籠饅頭要用掉 $2\frac{2}{3}$ 公斤，請問一包最多可以做幾籠？剩多少麵粉？</p>
<p>7. 老師今年32歲，女兒1歲；九年後，老師和他女兒各是幾歲呢？請問他們二人的年齡關係是否成正比？為什麼？</p>	<p>8. 媽媽到銀行存了 100 萬，每年領到利息 15000 元，若爺爺也到同一銀行存了 75 萬，他每年可以領多少利息？請問這家銀行的利率(利率=利息÷存款額)是百分之幾？</p>

恭喜你完成考卷囉！請再檢查一遍！