



版本一 博幼四則運算基礎檢測卷



6-1 最大公因數與最小公倍數

課輔班級：_____

姓名：_____

得分：_____

一

填填看：

(每格 4 分，共 20 分)

- 請判斷下列整數是不是 256 的因數？是 256 的因數，在()內打 \checkmark ，不是的打 \times ：
 - () 2
 - () 3
 - () 5
- 質數中唯一的偶數是()，也是最小的質數。
- 若 $A=2 \times 3 \times 91$ ，則 A 有()個質因數。
- 今有兩數的質因數分解為 3×7 、 3×5 ，請問這兩數的最大公因數是()，最小公倍數是()。

二

計算題：

(每題 5 分，共 40 分)

- 用短除法求 21, 18 最大公因數
- 用短除法求 56, 35 最大公因數

3. 用短除法求 26, 39 最小公倍數

4. 用短除法求 18, 28 最小公倍數

5. 用短除法求 34, 51 最大公因數

6. 用短除法求 18, 27 最小公倍數

7. 寫出 84 的質因數分解

8. 寫出 117 的質因數分解

三

應用題：

(每題 8 分，共 40 分)

1. 小蛙邀請博幼基金會的學生到宜蘭參加童玩節，一共有 105 位男生及 56 位女生，現場要做分組活動，每一組的男生人數及女生人數都要一樣，且每個人都要有組別，請問最多可以分多少組？

2. 桌上有一疊百元鈔票，每 9 張一數或每 12 張一數都剛好數完，請問這疊鈔票最少是多少元？

3. 有一條繩子，若平均裁切成每段 42 公分或 28 公分都可以剛好裁完，請問這條繩子最短是幾公分？

4. 有一片長 32 公分、寬 20 公分的長方形披薩要切成數個大小相同的正方形，且要剛好切完，請問這正方形的邊長最長是多少？最少可以切成幾個？

5. 大偉安排囉啵每 6 天要背 1 篇古文，斯涵每 4 天要背 1 首唐詩，今天兩人剛好同時背誦，請問下次兩人在同一天背誦的時間幾天後？