



財團法人  
博幼社會福利基金會  
BOYO SOCIAL WELFARE FOUNDATION

# 10801 博幼國小數學認證

範圍：國小一年級至五年級數學基本單元概念

使用對象：完成國小數學四則運算五年級課程者

校別：\_\_\_\_\_

班級：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_

## 認證施測說明：

1. 施測時間 60 分鐘，施測 40 分鐘後始可交卷。
2. 試卷共 25 題，每題 4 分，滿分 100 分。通過標準 80 分。
3. 請依題意將解答過程清楚完整地寫在該題下方。更正時請使用適當工具修正乾淨，重新書寫解答過程。最後結果請寫在該題答案括號欄中。
4. 分數答案請化為最簡分數，若為假分數請化為帶分數。

1. 算算看：  
 $846+95$

答：(            )

2. 算算看：  
 $356-72$

答：(            )

3. 算算看：  
 $36\times 16$

答：(            )

4. 算算看：  
 $240\div 16$

答：(            )

5. 算算看：求商至整數，並寫出餘數。(商與餘數各 2 分)

$$170 \div 12$$

答：(1)商為(                    )，(2)餘數為(                    )。

6. 算算看：

$$16 + 16 \times 4$$

答：(                    )

7. (1)列出 24、20 所有的公因數。(2 分)  
(2)寫出 24、20 最大的公因數。(2 分)

答：(1)(                    );(2)(                    )

8. (1)比 8 大，且比 50 小的整數中，6 和 8 的公倍數有哪些？(2 分)  
(2)寫出 6 和 8 最小的公倍數。(2 分)

答：(1)(                    );(2)(                    )

9. 算算看：

$$2\frac{4}{7} + 1\frac{3}{7}$$

答：(            )

10. 算算看：

$$7\frac{5}{8} - 2\frac{1}{4}$$

答：(            )

11. 算算看：

$$\frac{2}{9} \times \frac{5}{7}$$

答：(            )

12. 算算看：

$$\frac{6}{9} \div 3$$

答：(            )

13. 比較分數的大小，在答案欄括號中填入 $>$ 、 $<$ 或 $=$ 。

$$\frac{8}{16} \quad ( \quad ) \quad \frac{1}{2}$$

答：(                      )

14. 算算看：(本題以小數作答)

$$4.6 + 0.52$$

答：(                      )

15. 算算看：(本題以小數作答)

$$1.2 \times 4.5$$

答：(                      )

16. 算算看：(本題以小數作答)

$$8.1 \div 3$$

答：(                      )

17 算算看：求商至整數，並寫出餘數。(商與餘數各 2 分)

$$18.7 \div 9$$

答：(1)商為(                    )，(2)餘數為(                    )

18. 取概數：

(1) 用無條件進入法，將 36420 取到千位，約為(                    )。(2 分)

(2) 用四捨五入法，將 6742 取到百位，約為(                    )。(2 分)

19. 小明去雜貨店買 1 瓶 25 元的牛奶，付給店員 100 元鈔票，請問店員會找回多少元？

答：店員會找回(                    )元。

20. 1 箱蘋果有 72 顆，小李拿了  $\frac{1}{6}$  箱，請問是拿了幾顆蘋果？

答：小李拿了(                    )顆蘋果。

21. 小華去文具店買了一些鉛筆跟原子筆。每枝鉛筆 10 元，每枝原子筆 15 元。若小華共買了 12 枝鉛筆、8 枝原子筆，則小華共要付多少元？

答：共要付(                      )元。

22. 雜貨店中，9 公斤的米賣 810 元，請問：  
(1) 1 公斤的米賣多少元？(2 分)  
(2) 5 公斤的米賣多少元？(2 分)

答：(1)1 公斤的米是(                      )元。(2) 5 公斤的米是(                      )元。

23. 有 1 個大水桶，哥哥往裡面倒入 0.3 公升的水，姊姊往裡面倒入 0.4 公升的水，請問兩人共倒了多少公升的水進去水槽？  
(本題以小數作答)

答：兩人共倒了(                      )公升。

24. 早餐店 1 個漢堡賣 30 元，1 杯咖啡賣 15 元，小華帶了 100 元，買了 2 個漢堡和 2 杯咖啡，請問小華還剩下多少元？

答：小華還剩下(                      )元。

25. 阿榮慢跑 1 小時可以跑 8 公里，阿忠慢跑 1 小時可以跑 9.5 公里，若兩人同時同地往同方向出發慢跑，請問：
- (1) 1 小時後兩人相距多少公里？(2 分)(本題以小數作答)
- (2) 4 小時後兩人相距多少公里？(2 分)(本題以小數作答)
- (慢跑時每小時跑的距離都不變)

答：(1) 1 小時後相距(                      )公里。(2) 4 小時後相距(                      )公里。