

小六數學模擬試卷

滿分 100 分 | 建議時間 50 分鐘

學校：_____ 班別：_____ 學號：_____
姓名：_____ 日期：_____

作答說明：能整除或得有限小數時寫準確答案；只有循環或無限小數才取至小數點後兩位。分數須化成最簡形式。

第一部分：計算題 (每題 2 分，共 20 分)

1. $148 \div 12 =$ _____

2. $5.6 \times 0.75 =$ _____

3. $(24 - 18.6 \div 3) \times 0.8 =$ _____

4. $3.45 + 2.8 \times 0.5 =$ _____

5. $62.4 \div (1.2 \times 4) =$ _____

6. $(7.5 - 2.38) \div 0.4 =$ _____

7. $9.6 \div 0.16 =$ _____

8. $(15.2 + 4.8) \div 2.5 =$ _____

9. $0.375 \times 24 =$ _____

10. $18 - 6.75 \div 0.9 =$ _____

第二部分：數的轉換 (每題 2 分，共 16 分)

11. 把 0.625 化為最簡分數：_____

12. 把 4.2 化為最簡分數：_____

13. 把 35% 化為小數：_____

14. 把 $1\frac{3}{5}$ 化為小數：_____

15. 把 0.08 化為百分率：_____

16. 把 $\frac{7}{20}$ 化為百分率：_____

17. 把 125% 化為最簡分數：_____

18. 把 2.75 化為最簡分數：_____

第三部分：比較與排序 (每題 4 分，共 8 分)

19. 把以下各數由小至大排列：0.4 · $\frac{3}{5}$ · 45% · 0.62

_____ < _____ < _____ < _____

20. 把以下各數由大至小排列：1.2 · 110% · $\frac{5}{4}$ · 1.18

_____ > _____ > _____ > _____

第四部分：平均數 (每題 4 分，共 8 分)

21. 以下是 5 次測驗成績：72、68、75、80、65。求平均成績。

列式計算：

答案：_____

22. 一個小組原有 4 人，平均身高是 1.56 m。加入一名身高 1.68 m 的新成員後，求新的平均身高。

列式計算：

答案：_____ m

第五部分：容量與體積 (每題 4 分，共 12 分)

23. 2500 mL = _____ L 24. 1.8 L = _____ cm^3

25. 量杯內原有 600 mL 水。把一個體積為 180 cm^3 的石塊完全浸沒，水沒有溢出。求量杯的新讀數。

列式計算：

答案：_____ mL

第六部分：應用題 (每題 6 分，共 18 分)

26. 一枝鉛筆售價 \$4.80，小明帶了 \$50。最多可買多少枝鉛筆？餘下多少錢？

列式計算：

答案：_____

27. 果汁糖每包 \$12.50，朱古力每包 \$9.80。小美買了 3 包果汁糖，其餘的錢全部買朱古力，共用了 \$78。她買了多少包朱古力？

列式計算：

答案：_____

28. 水箱底面積是 400 cm^2 ，水深原為 10 cm 。把一個體積為 1200 cm^3 的物件完全浸沒，水箱沒有溢水。水位上升多少？

列式計算：

答案：_____ cm

第七部分：立體與水位變化 (每題 9 分，共 18 分)

29. 一個沒有蓋的長方體盒子，外部長 40 cm 、闊 25 cm 、高 20 cm ，盒身厚度為 1 cm 。求盒子的內部容量（以 L 作答）。

列式計算：

答案：_____ L

30. 一個長方體水槽底面長 30 cm 、闊 20 cm ，水深由 6 cm 上升至 8.4 cm 。已知 3 個相同的金屬物件完全浸沒，而且水沒有溢出。(a) 水位上升多少？(b) 每個金屬物件的體積是多少？

列式計算：

答案：_____