

小學數學 P6 混合題型模擬卷

小六 (P6) 數學 | 時限：50 分鐘 | 總分：100 分 | 共 26 題

甲部：計算題（第 1 至 10 題，每題 3 分，共 30 分）

直接寫出答案，須列出計算步驟。

1. 計算 3.75×8 。(3 分)

答案： $3.75 \times 8 = 30$

2. 求 480 的 $\frac{5}{8}$ 。(3 分)

答案： $480 \times \frac{5}{8} = 300$

3. 計算 $84 \div 0.7$ 。(3 分)

答案： $84 \div 0.7 = 120$

4. 求 640 的 15%。(3 分)

答案： $640 \times 15\% = 96$

5. 計算 $2.4 + 1.85 - 0.96$ 。(3 分)

答案： $2.4 + 1.85 = 4.25$; $4.25 - 0.96 = 3.29$

6. 求 18 和 24 的最小公倍數。(3 分)

答案： $18 = 2 \times 3^2$, $24 = 2^3 \times 3$, 最小公倍數 $= 2^3 \times 3^2 = 72$

7. 求 84 和 126 的最大公因數。(3 分)

答案： $84 = 2^2 \times 3 \times 7$, $126 = 2 \times 3^2 \times 7$, 最大公因數 $= 2 \times 3 \times 7 = 42$

8. 一打鉛筆共 12 支，售 54 元，每支售多少元？(3 分)

答案： $54 \div 12 = 4.5$ 元

9. 把 2 小時 45 分改寫成以分鐘為單位。(3 分)

答案： $2 \times 60 + 45 = 165$ 分鐘

10. 求 12、18、15、20、25 的平均數。(3 分)

答案： $(12 + 18 + 15 + 20 + 25) \div 5 = 90 \div 5 = 18$

乙部：應用題（第 11 至 20 題，每題 4 分，共 40 分）

須列出算式及單位。

11. 書店每套故事書 68 元，每套文具 32 元，買 3 套共付 500 元，應找回多少元？(4 分)

答案： $3 \times (68 + 32) = 300$; $500 - 300 = 200$ 元

12. 水箱容量 240 升，現有 60 升水，每分鐘注水 8 升，注滿水箱需時多少分鐘？(4 分)

答案： $(240 - 60) \div 8 = 180 \div 8 = 22.5$ 分鐘

13. 工廠有 550 件貨，上午完成 40%，下午完成餘下的 $\frac{2}{3}$ ，還剩多少件未完成？（4 分）

答案：上午 $550 \times 40\% = 220$ ；餘 330；下午 $330 \times \frac{2}{3} = 220$ ；剩 $330 - 220 = 110$ 件

14. 長方形草地長 12 米、闊 8.5 米，中間有一個半徑 3.5 米的圓形花圃（取 $\pi = \frac{22}{7}$ ），草地剩餘面積是多少平方米？（4 分）

答案： $12 \times 8.5 = 102$ ； $3.5 \times 3.5 \times \frac{22}{7} = 38.5$ ； $102 - 38.5 = 63.5$ 平方米

15. 一個書包原價 420 元，八折出售，售價是多少元？（4 分）

答案： $420 \times 80\% = 336$ 元

16. 家明 36 分鐘跑了 4.5 公里。（a）他的速率是多少公里每小時？（b）以同一速率跑 11.25 公里需時多少分鐘？（4 分）

答案：(a) $4.5 \div 36 \times 60 = 7.5$ 公里每小時；(b) $11.25 \div 7.5 \times 60 = 90$ 分鐘

17. 15 箱橙，每箱 24 個，平均分給 8 班，每班可分得多少個？（4 分）

答案： $24 \times 15 = 360$ ； $360 \div 8 = 45$ 個

18. 存款 8000 元，年利率 2.5%，一年可得利息多少元？（4 分）

答案： $8000 \times 2.5\% = 200$ 元

19. 長方體長 15 cm、闊 12 cm、高 8 cm，求它的體積和表面積。（4 分）

答案：體積 $15 \times 12 \times 8 = 1440$ 立方厘米；表面積 $2 \times (180 + 120 + 96) = 792$ 平方厘米

20. 一把風扇標價 600 元，現在打七五折，比原價便宜了多少元？（4 分）

答案： $600 \times 25\% = 150$ 元

丙部：數據與方程（第 21 至 26 題，每題 5 分，共 30 分）

須寫出完整解題過程。

21. 四個班別分別借書 120 本、150 本、90 本和 140 本，平均每班借書多少本？（5 分）

答案： $120 + 150 + 90 + 140 = 500$ ； $500 \div 4 = 125$ 本

22. 小明 5 次測驗的平均分是 78 分，首 4 次分別得 74、82、76、80 分，第 5 次得多少分？（5 分）

答案：5 次總分 $5 \times 78 = 390$ ；首 4 次 312； $390 - 312 = 78$ 分

23. 某校參加活動的人數由 250 人增加至 300 人，求增幅的百分數。（5 分）

答案： $(300 - 250) \div 250 \times 100\% = 20\%$

24. 解方程 $3x + 18 = 75$ 。（5 分）

答案： $3x = 75 - 18 = 57$ ； $x = 19$

25. 4 人合作 6 日可完成一項工程，若改由 6 人以相同效率工作，需多少日完成？（5 分）

答案：工程總量 $= 4 \times 6 = 24$ 人日； $24 \div 6 = 4$ 日

26. 一本書售 85 元，買 2 本可享九五折，需付多少元？（5 分）

答案： $85 \times 2 = 170$ ； $170 \times 95\% = 161.5$ 元

