

學校：

班級：

座號：

姓名：

作答說明：

各位同學：大家好！

這是一份數學科試題，為了要了解你們在數學課的學習狀況，請認真作答。

本測驗共 25 題。每題均為四選一的選擇題，只有一個正確或最適當的答案，請使用 2B 鉛筆在答案卡上畫記，將你認為是答案的選項塗黑、塗滿。畫記要清晰均勻，不可超出格線。若需修改答案，請使用橡皮擦擦拭乾淨，並重新畫記。

畫記說明：

若答案為(1)，請將①塗黑、塗滿。正確方式→●②③④

超出格線，未塗黑、塗滿等錯誤方式→■●○●

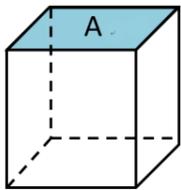
★請注意：每題都要作答。請仔細檢查，不要遺漏任何題目。謝謝！

一、選擇題(共 25 題，100%)

1. 下列哪個分數不是最簡分數？

- (1) $\frac{10}{11}$ (2) $\frac{15}{18}$ (3) $\frac{21}{25}$ (4) $\frac{32}{35}$

2. 如圖，長方體的 6 個面中，和面 A 垂直的面有幾個？



- (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4

3. 下列哪個選項是 48 質因數分解的結果？

- (1) 6×8
 (2) $2 \times 3 \times 8$
 (3) $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$
 (4) $1 \times 2 \times 4 \times 6$

4. 火車 3 小時行駛 270 公里，5 小時可以行駛多少公里？

- (1) 1350 (2) 540 (3) 450 (4) 162

5. 下列哪個數用四捨五入法取概數到小數第一位是 7.4？

- (1) 7.456 (2) 7.382 (3) 7.349 (4) 7.462

6. 直笛隊男、女隊員的人數比是 2:5，已知女隊員有 10 位，請問男隊員有多少位？

- (1) 2 (2) 4 (3) 20 (4) 25

7. 「麵包店有 24.8 公斤的麵粉，用掉了 1.4 公斤，剩下的麵粉每 1.3 公斤裝成一袋，共可裝成幾袋？」下列哪個算式可以算出正確答案？

- (1) $24.8 \div 1.3 - 1.4$
 (2) $24.8 - 1.4 \div 1.3$
 (3) $(24.8 - 1.4) \times 1.3$
 (4) $(24.8 - 1.4) \div 1.3$

8. 「直徑 20 公分的 $\frac{1}{4}$ 圓，它的面積是多少平方公分？」下列哪個算式可以算出正確答案？(圓周率 = 3.14)

- (1) $(20 \div 2) \times (20 \div 2) \times 3.14 \times \frac{1}{4}$
 (2) $(20 \div 2) \times (20 \div 2) \times 3.14$
 (3) $20 \times 20 \times 3.14 \times \frac{1}{4}$
 (4) $20 \times 20 \times 3.14$

9. 下面是老師用短除法求 18 和 24 最大公因數的計算過程，請問下列哪個選項是 18 和 24 的最大公因數？

$$\begin{array}{r|l} 2 & 18 \quad 24 \\ \hline & 9 \quad 12 \\ & 3 \quad 4 \end{array}$$

- (1) $2 \times 3 \times 3 \times 4$
 (2) 3×4
 (3) 2×3
 (4) 3

10. 把 8 公斤的米，每 0.5 公斤裝成一包，最多可以裝成幾包？剩下幾公斤？

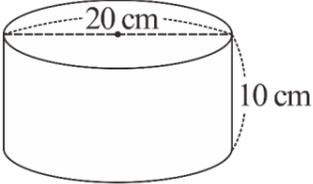
- (1) 最多可以裝成 1 包，剩下 0.3 公斤
 (2) 最多可以裝成 1.6 包，剩下 0 公斤
 (3) 最多可以裝成 10 包，剩下 3 公斤
 (4) 最多可以裝成 16 包，剩下 0 公斤

11. 時速 15 公里和分速多少公里一樣快？

- (1) 0.25 (2) 0.9 (3) 250 (4) 900

12. 甲是邊長 2.5 公分的正方形，乙是甲的 2 倍放大圖，乙的面積是甲的幾倍？

- (1) 2 (2) 4 (3) 5 (4) 25

13. 「半徑為 15 公分的圓，圓周長是多少公分？」下列哪個算式可以算出正確答案？(圓周率 = 3.14)
- (1) $15 \times 15 \times 3.14 \div 2$
 (2) $15 \times 15 \times 3.14$
 (3) $15 \times 2 \times 3.14$
 (4) 15×3.14
14. 下列哪個數和 3 不互質？
- (1) 7 (2) 21 (3) 35 (4) 49
15. 下列哪個選項中的數都是質數？
- (1) 1、2、3、5
 (2) 2、3、4、5
 (3) 2、3、5、7
 (4) 3、5、7、9
16. 已知「 $6 \times 5 = 120 \div 4$ 」，下列哪個算式不正確？
- (1) $6 \times 5 - 8 = 120 \div 4 + 8$
 (2) $6 \times 5 \div 2 = 120 \div 4 \div 2$
 (3) $6 \times 5 \times 2 = 120 \div 4 \times 2$
 (4) $6 \times 5 - 5 = 120 \div 4 - 5$
17. 圖書室裡，科學類書籍和文學類書籍數量的比值是 $\frac{4}{5}$ ，科學類書籍有 180 本，文學類書籍有多少本？
- (1) 80 (2) 100 (3) 144 (4) 225
18. 半徑長 5 公分的圓，它的圓周長和直徑長的比值是多少？(圓周率 = 3.14)
- (1) 3.14 (2) 10 (3) 15.7 (4) 31.4
19. 同一時刻的竹竿長和影子長成正比，下表是竹竿長和影子長的關係表，求 $A = ?$
- | | | | | |
|---------|----------------|---------------|---------------|---|
| 竹竿長(公尺) | $\frac{1}{12}$ | $\frac{1}{8}$ | $\frac{1}{4}$ | 2 |
| 影子長(公尺) | $\frac{1}{3}$ | $\frac{1}{2}$ | 1 | A |
- (1) $\frac{1}{2}$ (2) $\frac{1}{8}$ (3) 4 (4) 8
20. 如圖，圓柱的體積是多少立方公分？(圓周率 = 3.14)
- 
- (1) 200 (2) 628 (3) 3140 (4) 12560
21. 用一些長 12 公分、寬 15 公分的長方形紙片排成正方形，排成的正方形中，最小正方形的邊長是幾公分？
- (1) 180 (2) 60 (3) 30 (4) 3
22. 「秀秀有 800 元，秀秀的錢是真真的 $\frac{4}{5}$ 倍，真真有幾元？」用 B 表示真真有幾元，下列哪個列式和答案都正確？
- (1) $B \times \frac{4}{5} = 800$ ， $B = 1000$ ，答：1000 元
 (2) $B \times \frac{4}{5} = 800$ ， $B = 640$ ，答：640 元
 (3) $B \div \frac{4}{5} = 800$ ， $B = 1000$ ，答：1000 元
 (4) $B \div \frac{4}{5} = 800$ ， $B = 640$ ，答：640 元
23. 有 $\frac{26}{7}$ 公升的米酒，每 $\frac{3}{7}$ 公升裝成一瓶，最多可裝滿幾瓶？剩下多少公升？
- (1) 最多可裝滿 8 瓶，剩下 $\frac{1}{3}$ 公升
 (2) 最多可裝滿 8 瓶，剩下 $\frac{2}{3}$ 公升
 (3) 最多可裝滿 8 瓶，剩下 $\frac{1}{7}$ 公升
 (4) 最多可裝滿 8 瓶，剩下 $\frac{2}{7}$ 公升
24. 「一盒糖果有 64 顆，小欣將 $\frac{3}{8}$ 盒的 $\frac{1}{4}$ 給小蘭，小蘭得到幾顆糖果？」下列哪個算式能算出正確答案？
- (1) $64 \times \frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$
 (2) $64 \times \frac{3}{8} \div \frac{1}{4}$
 (3) $64 \div \frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$
 (4) $64 \div \frac{3}{8} \div \frac{1}{4}$
25. 地圖上甲、乙兩地的距離是 10 公分，而甲、乙兩地的實際距離是 5 公里，下列何者是這張地圖的比例尺？(1 公里 = 100000 公分)
- (1) 10 : 5
 (2) 1 : 50
 (3) 1 : 5000
 (4) 1 : 50000