

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→■●③●

★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%)

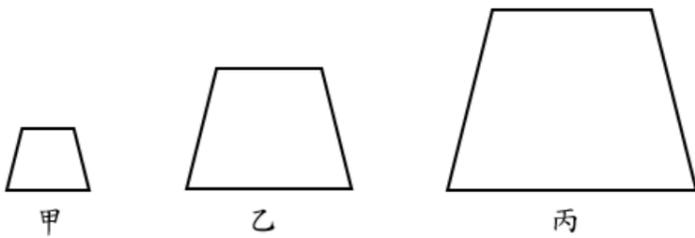
1. 下列哪個數不是質數？

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

2. 已知 $A \times 35 = 700$ ，請問 $A = ?$

- (1) 20 (2) 665 (3) 735 (4) 24500

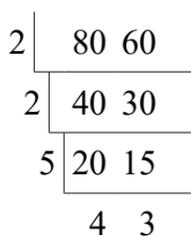
3. 如圖，梯形乙是梯形甲的 2 倍放大圖，梯形丙是梯形甲的 3 倍放大圖。



哪個梯形 4 個角的角度和最大？

- (1) 甲 (2) 乙 (3) 丙 (4) 一樣大

4. 下面是利用短除法求 80 和 60 最大公因數的計算過程，請問 80 和 60 的最大公因數是多少？



- (1) 4 (2) 10 (3) 15 (4) 20

5. 下列哪兩個數互質？

- (1) 9、15 (2) 12、36 (3) 18、35 (4) 22、55

6. 「 $\frac{2}{5}$ 箱雞蛋有 50 顆， $\frac{3}{5}$ 箱雞蛋有幾顆？」

下列哪個算式可以算出正確答案？

- (1) $50 \div \frac{2}{5} \times \frac{3}{5}$
 (2) $50 \div \frac{2}{5} \div \frac{3}{5}$
 (3) $50 \times \frac{2}{5} \times \frac{3}{5}$
 (4) $50 \times \frac{2}{5} \div \frac{3}{5}$

7. 觀察表 1、表 2、表 3，

表 1 正方形的邊長與面積的對應表

邊長(公分)	2	3	4	5	6	7
面積(平方公分)	4	9	16	25	36	49

表 2 棒球的個數與重量的對應表

個數(個)	1	3	5	7	9	11
重量(公克)	250	750	1250	1750	2250	2750

表 3 緞帶的長度與價錢的對應表

長度(公尺)	1	2	3	4	5	6
價錢(元)	15	30	45	60	75	90

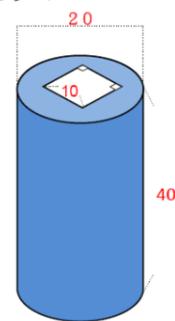
請問哪個表中的兩量不成正比？

- (1) 只有表 1 不成正比
 (2) 只有表 2 不成正比
 (3) 只有表 3 不成正比
 (4) 表 1、表 2、表 3 都不成正比

8. 已知 $甲 = 2 \times 2 \times 3$ ， $乙 = 2 \times 3 \times 3$ ，請問下列何者是甲和乙的最小公倍數？

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

9. 在直徑 20 公分、高 40 公分的圓柱中，挖了一個底面邊長是 10 公分正方形、高是 40 公分的四角柱後，剩下的體積是多少立方公分？(圓周率 = 3.14)



(單位：公分)

- (1) 16560 (2) 8560 (3) 8000 (4) 2112

10. 把 $3\frac{3}{4}$ 公升的紅茶，分裝到容量是 $\frac{3}{10}$ 公升的杯子，最多可裝滿多少杯？還剩下多少公升？

- (1) 3 杯，剩 $\frac{3}{4}$ 公升
 (2) 12 杯，剩 $\frac{1}{2}$ 公升
 (3) 12 杯，剩 $\frac{3}{20}$ 公升
 (4) 13 杯，剩 $\frac{1}{2}$ 公升

11. 「一個手工蛋塔重 0.125 公斤，其中糖佔了 8%，如果吃了 4 個手工蛋塔，會吃進多少公斤的糖？」下列哪個算式可以算出正確答案？

- (1) $0.125 \times 8\% \times 4$
 (2) $0.125 \times 8\% \div 4$
 (3) $0.125 \div 8\% \times 4$
 (4) $0.125 \div 8\% \div 4$

12. 「直徑 20 公分的 $\frac{1}{6}$ 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) $(20 \div 2) \times (20 \div 2) \times 3.14 \times \frac{1}{6}$
 (2) $(20 \div 2) \times (20 \div 2) \times 3.14$
 (3) $20 \times 20 \times 3.14 \times \frac{1}{6}$
 (4) $20 \times 20 \times 3.14$

13. 將 57.3846 用四捨五入法取概數到小數點後第二位是多少？

- (1) 57.3 (2) 57.38 (3) 57.39 (4) 57.4

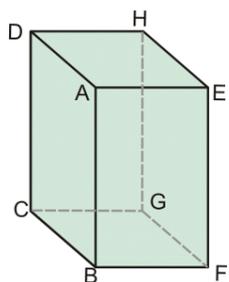
14. 路跑活動出發點到休息站距離 7000 公尺，休息站到終點距離 3000 公尺。爸爸從出發點跑了 50 分鐘到達休息站，又跑了 30 分鐘抵達終點。爸爸的平均分速是多少公尺？

- (1) 140 (2) 125 (3) 120 (4) 100

15. 算算看，60 公尺/秒鐘 = () 公尺/分鐘，() 中應填入哪個數字？

- (1) 3600 (2) 1440 (3) 2.5 (4) 1

16. 如圖，在長方體中， \overline{AB} 與哪個面垂直？

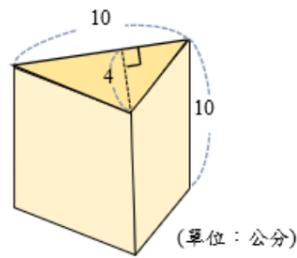


- (1) 面 ABCD
 (2) 面 ADHE
 (3) 面 CDHG
 (4) 面 EFGH

17. 「 $\frac{12}{15} = \frac{\square}{25}$ 」， \square 內要填入哪個數？

- (1) 4 (2) 15 (3) 16 (4) 20

18. 如圖，柱體的體積是多少立方公分？



- (1) 20 (2) 40 (3) 200 (4) 400

19. 把 14.5 公升的冬瓜檸檬汁，每 0.7 公升裝成一瓶，最多可以裝滿幾瓶？還剩下多少公升？

- (1) 裝滿 2 瓶，還剩下 0.5 公升
 (2) 裝滿 2 瓶，還剩下 5 公升
 (3) 裝滿 20 瓶，還剩下 0.5 公升
 (4) 裝滿 20 瓶，還剩下 5 公升

20. 爸爸每個月的薪水是 36093 元，媽媽每個月的薪水是 34523 元，兩個人 12 個月合起來的薪水大約有多少萬元？(先用四捨五入法分別取概數到萬位，再做計算)

- (1) 96 (2) 84 (3) 72 (4) 71

21. 某地圖的比例尺是 $\frac{1}{50000}$ 。小明家和學校在地圖上的距離是 5 公分，小明家和學校實際的距離是多少公尺？

- (1) 100 (2) 250 (3) 2500 (4) 10000

22. 「快樂國小視力不良的學生有 96 個人，占全校學生人數的 $\frac{3}{4}$ ，快樂國小全校學生有多少個人？」用 y 表示全校學生人數，請問下列哪個列式和答案都正確？

- (1) $y \div \frac{3}{4} = 96$ ， $y = 72$ ，答：72 個人
 (2) $y \div \frac{3}{4} = 96$ ， $y = 128$ ，答：128 個人
 (3) $y \times \frac{3}{4} = 96$ ， $y = 72$ ，答：72 個人
 (4) $y \times \frac{3}{4} = 96$ ， $y = 128$ ，答：128 個人

23. 三年 2 班男生人數和女生人數的比是 4:3，已知女生有 12 人，全班有多少人？

- (1) 9 (2) 16 (3) 21 (4) 28

24. 用 12 公升的白色油漆和 6 公升的紅色油漆調成一桶粉紅色油漆，請問白色油漆和紅色油漆的比值是多少？

- (1) 12:6 (2) 6:12 (3) $\frac{1}{2}$ (4) 2

25. 甲圓周長是乙圓周長的 3 倍，甲圓圓周率是乙圓圓周率的多少倍？

- (1) $\frac{1}{3}$ (2) 1 (3) 3 (4) 9