

113 年桃園市學力檢測測驗題本

數學七年級

作答注意事項：

各位同學：

你們好。

這是一份數學的試題，總共 25 題。

測驗時間為 45 分鐘。

每一題請選出一個最合適的答案，並用 2B 鉛筆在答案卡畫記，不可超出格線外，如果需要修改答案，請使用橡皮擦擦拭乾淨，再重新畫記。

畫記說明：

當你想選擇的答案為(D)時，正確畫記為 (A) (B) (C) ●

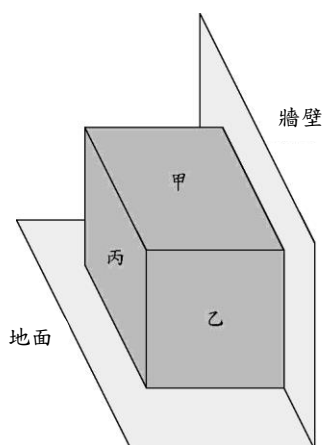
其他事項：

★ 每一題都要回答。

★ 試題如有錯誤，請立即告知老師。

學 校	
班 級	
座 號	
姓 名	

1. 如圖，有一個長方體積木貼著牆壁放在地上。



請問下列敘述何者錯誤？

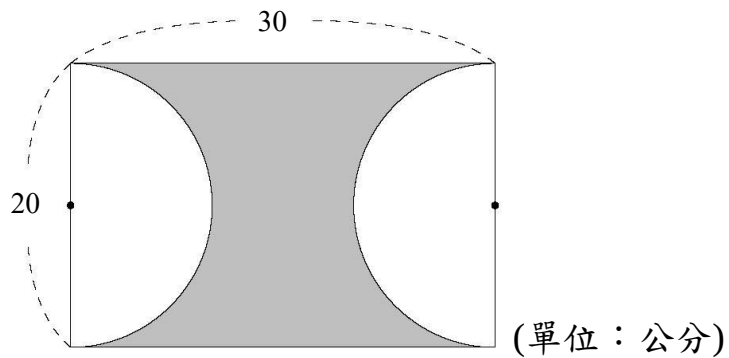
- (A) 甲面與地面互相平行
- (B) 乙面與丙面互相垂直
- (C) 乙面與地面互相垂直
- (D) 乙面與牆壁互相平行

2. 大賣場架上陳列著各式各樣的洗髮精。

下列哪種標示的洗髮精售價和「46 元/200 毫升」相同？

- (A) 68 元/300 毫升
- (B) 120 元/500 毫升
- (C) 138 元/600 毫升
- (D) 180 元/800 毫升

3. 「如圖，塗色圖形的面積是多少平方公分？」



下列哪個算式能算出正確答案？

- (A) $30 \times 20 - 20 \times 2 \times 3.14$
- (B) $30 \times 20 - 20 \times 20 \times 3.14 \div 2$
- (C) $30 \times 20 - (20 \div 2) \times (20 \div 2) \times 3.14$
- (D) $30 \times 20 - (20 \div 2) \times (20 \div 2) \times 3.14 \div 2$
4. 甲地到乙地的路程是 48 公里，乙地到丙地的路程是 60 公里。
媽媽開車從甲地到乙地花了 1 小時，從乙地到丙地花了 2 小時。
媽媽開車從甲地到丙地的平均速率是多少公里/小時？
- (A) 30
- (B) 36
- (C) 39
- (D) 48

5. 下列 5 個小數中，用四捨五入法取概數到小數點後第二位，所得的概數比原來的數大的有多少個？

0.2349、13.0567、8.4903、2.5432、12.3456

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4

6. 下列關於 17 和 18 兩數的敘述，何者正確？

- (A) 兩數互質
- (B) 兩數皆為質數
- (C) 兩數之差為質數
- (D) 兩數之和為兩數的公倍數

7. A、B、C 三家超商相同容量的紅茶原價都是 20 元，三家超商舉行夏日紅茶特價活動：

A 超商：每買兩瓶，第二瓶特價 10 元。

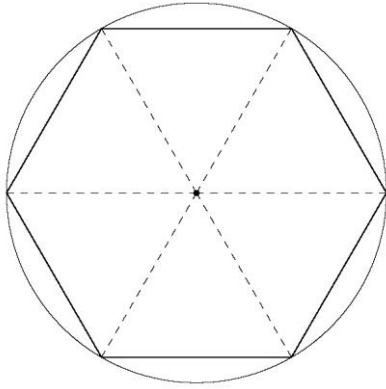
B 超商：每一瓶都打八折。

C 超商：買兩瓶就送一瓶。

小淇打算買 6 瓶紅茶，請問在哪家超商買最便宜？

- (A) A
- (B) B
- (C) C
- (D) 一樣便宜

8. 如圖，樂樂在圓形色紙內摺出一個正六邊形。圓形色紙的圓周長是 1256 公分，正六邊形的周長大約多少公分？(圓周率 = 3.14)



- (A) 240
(B) 400
(C) 1200
(D) 2400
9. 下面是將數字 A 用短除法做質因數分解的算式及結果。

$$\begin{array}{r} B \overline{) A} \\ D \overline{) C} \\ E \end{array}$$

$$A = B \times D \times E$$

已知 A 是 2 的倍數、3 的倍數和 5 的倍數，下列敘述何者錯誤？

- (A) A 是 30
(B) C 可能是 5
(C) $C = D \times E$
(D) A 、 B 、 C 、 D 、 E 中有 3 個是質數

10. 有一座橋梁限制每部通行的車輛重量不得超過 3.5 公噸。

下面哪部貨車的重量超過限制？

甲貨車：車體重 1.12 公噸，載 2389 公斤的貨物。

乙貨車：車體重 1.3 公噸，加裝 22 公斤的升降尾門，
再載 1 公噸 840 公斤的貨物。

丙貨車：車體重 1 公噸 420 公斤，加裝 0.08 公噸的帆布架，
再載 1998 公斤的貨物。

(A) 甲貨車

(B) 乙貨車

(C) 丙貨車

(D) 都沒有超過限制

11. 甲班有 24 位學生，有 $\frac{7}{8}$ 的學生數學考試及格。

請問「考試及格人數和不及格人數」的簡單整數比為何？

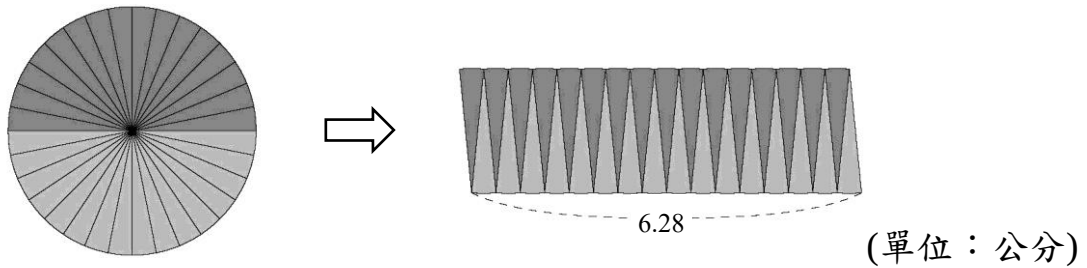
(A) 8 : 1

(B) 8 : 7

(C) 7 : 1

(D) 7 : 8

12. 將左邊的圓平分成數個扇形後，再重組成右邊像平行四邊形的圖形。



已知此平行四邊形的底是 6.28 公分，這個圓的面積大約是多少平方公分？
(圓周率 = 3.14)

- (A) 3.14
- (B) 6.28
- (C) 12.56
- (D) 50.24

13. 服飾店大拍賣，每件服飾的折扣都一樣，價格表如下：

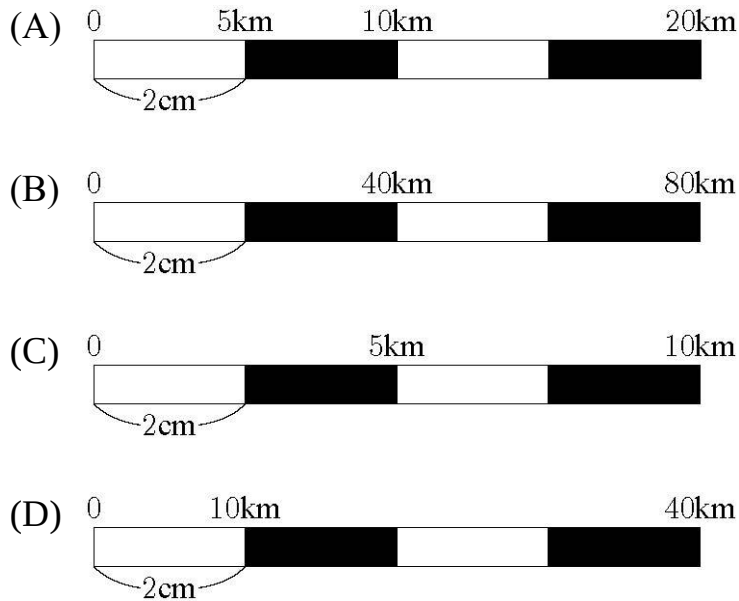
原價	2800	2000	1600	1200	800
特價	2100	1500	1200	900	600

請問下列敘述何者錯誤？

- (A) 特價是原價打 75 折
- (B) 原價和特價的關係成正比
- (C) 有一件衣服打折後的價錢是 750 元，原價是 1000 元
- (D) 如果有一件衣服的原價是 2500 元，特價應該是 1800 元

14. 有一個半徑 50 公分的圓。圓周長和半徑長的比值是多少？
(圓周率 = 3.14)
- (A) 2
(B) 1.57
(C) 3.14
(D) 6.28
15. 有一個半徑為 10 公分的圓，如果圓面積是 a 平方公分，周長是 b 公分，請問 a 是 b 的多少倍？
- (A) 5
(B) 10
(C) 20
(D) 31.4
16. 一桶 25.48 公升的沙拉油，每 2.4 公升裝成一瓶，裝滿 10 瓶後，還剩下一瓶沒有裝滿。請問還需要多少公升的沙拉油，才能將剩下那一瓶裝滿？
- (A) 0.4
(B) 0.92
(C) 1.48
(D) 14.8

17. 小明在臺北市地圖上用尺測量學校到車站的距離是 3.6 公分，
但實際的距離是 18 公里，下列哪個選項可能是這張地圖的比例尺？



18. 「一塊蛋糕重 65 公克，其中油脂佔 $\frac{7}{20}$ ，樂樂吃了 $1\frac{3}{4}$ 塊蛋糕，
他吃進多少公克的油脂？」下列哪個算式能算出正確的答案？

- (A) $65 \times \frac{7}{20} \times 1\frac{3}{4}$
- (B) $65 \times \frac{7}{20} \div 1\frac{3}{4}$
- (C) $65 \div \frac{7}{20} \times 1\frac{3}{4}$
- (D) $65 \div \frac{7}{20} \div 1\frac{3}{4}$

19. 爺爺有一塊長 150 公尺、寬 120 公尺的長方形土地。在其中建一座邊長 10 公尺的正方形涼亭，剩下的面積是多少公頃多少公畝？

(1 公頃=100 公畝，1 公畝=100 平方公尺)

- (A) 1 公頃 79 公畝
- (B) 17 公頃 9 公畝
- (C) 17 公頃 90 公畝
- (D) 179 公頃 0 公畝

20. 在一個內部邊長為 20 公分的正方體容器裡，放入一塊鉛塊後，注入一些水淹沒鉛塊，此時水面高度是 12 公分。之後再放入一塊相同的鉛塊，讓鉛塊也沉入水中，水面高度上升至 15 公分。請問此時容器裡有多少毫升的水？

- (A) 1200
- (B) 3600
- (C) 4800
- (D) 6000

21. 臺灣高鐵最高時速可達 300 公里。

換成分速是 a 公尺，換成秒速是 b 公尺，請問 $a \div b = ?$

- (A) 60
- (B) 3600
- (C) $\frac{1}{60}$
- (D) $\frac{1}{3600}$

22. 邊長 10 公分的正方形甲面積為 100 平方公分，

正方形乙是正方形甲的 $\frac{1}{2}$ 倍縮小圖。

正方形乙的面積為 A 平方公分，周長為 B 公分，

請問下列敘述何者正確？

(A) $A = 50$ 、 $B = 40$

(B) $A = 50$ 、 $B = 20$

(C) $A = 25$ 、 $B = 40$

(D) $A = 25$ 、 $B = 20$

23. 甲 $\div \frac{2}{3} = A$ ，甲 $\div \frac{1}{3} = B$ 。請問 $A \div B = ?$

(A) $\frac{1}{3}$

(B) $\frac{1}{2}$

(C) 2

(D) 3

24. 甲 $=2 \times 3 \times 5 \times 7$ ，乙 $=2 \times 3 \times 5 \times 13$ 。下列何者是甲、乙兩數的公倍數？

(A) $2 \times 3 \times 5$

(B) $2 \times 3 \times 5 \times 13$

(C) $3 \times 5 \times 7 \times 13$

(D) $2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 7 \times 13$

25. 「2.8 公升的油漆大約可以刷 6.8 平方公尺的牆面，
請問 25.4 平方公尺的牆面，大約要用掉多少公升的油漆？」
下列哪個算式能算出正確的答案？

(A) $2.8 \times 6.8 \times 25.4$

(B) $2.8 \div 6.8 \times 25.4$

(C) $6.8 \div 2.8 \times 25.4$

(D) $25.4 \div 6.8 \div 2.8$