

# 113 年學力檢測測驗題本

## 數學六年級

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 40 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④時，正確畫記為 ① ② ③ ●

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	

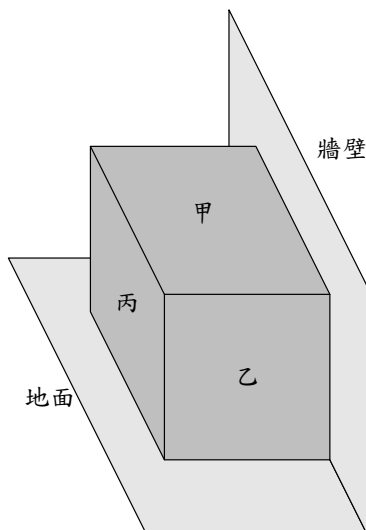


1. 大賣場架上陳列著各式各樣的洗髮精。

下列哪種標示的洗髮精售價和「46 元/200 毫升」相同？

- ① 68 元/300 毫升
- ② 120 元/500 毫升
- ③ 138 元/600 毫升
- ④ 180 元/800 毫升

2. 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？

- ① 甲面與地面互相平行
- ② 乙面與丙面互相垂直
- ③ 乙面與地面互相垂直
- ④ 乙面與牆壁互相平行

3. 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？

$0.2349$  、  $13.0567$  、  $8.4903$  、  $2.5432$  、  $12.3456$

- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4

4. 下列關於 17 和 18 兩數的敘述，何者正確？

- ① 兩數互質
- ② 兩數皆為質數
- ③ 兩數之差為質數
- ④ 兩數之和為兩數的公倍數

5. 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？

- ① 30
- ② 36
- ③ 39
- ④ 48

6. 下面是將數字  $A$  用短除法做質因數分解的算式及結果。

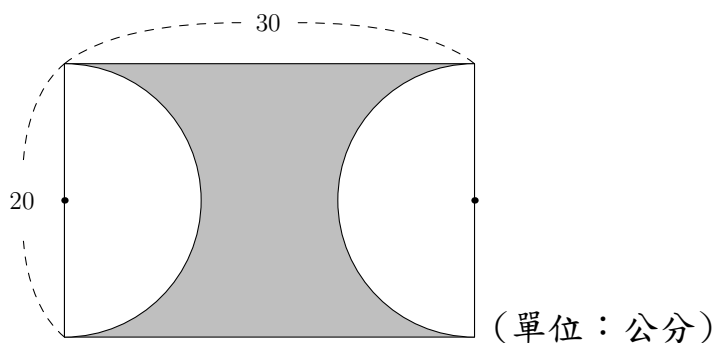
$$\begin{array}{r|l} B & A \\ \hline D & C \\ \hline & E \end{array}$$

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

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？

- ①  $A$  是 30
- ②  $C = D \times E$
- ③  $C$  可能是 5
- ④  $A$ 、 $B$ 、 $C$ 、 $D$ 、 $E$  中有 3 個是質數

7. 「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？

- ①  $30 \times 20 - 20 \times 2 \times 3.14$
- ②  $30 \times 20 - 20 \times 20 \times 3.14 \div 2$
- ③  $30 \times 20 - (20 \div 2) \times (20 \div 2) \times 3.14$
- ④  $30 \times 20 - (20 \div 2) \times (20 \div 2) \times 3.14 \div 2$

8. 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？

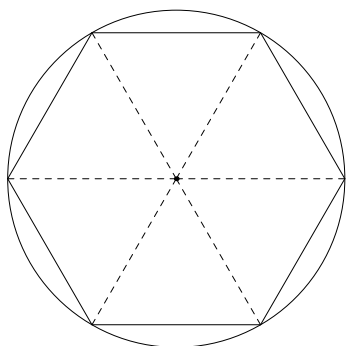
甲貨車：車體重 1.12 公噸，載 2389 公斤的貨物。

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。

- ① 甲貨車
- ② 乙貨車
- ③ 丙貨車
- ④ 都沒有超過限制

9. 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)



- ① 2400
- ② 1200
- ③ 400
- ④ 240

10. 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？

- ① 特價是原價打 75 折
- ② 原價和特價的關係成正比
- ③ 有一件衣服打折後的價錢是 750 元，原價是 1000 元
- ④ 如果有一件衣服的原價是 2500 元，特價應該是 1800 元

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？

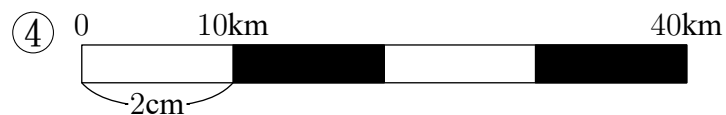
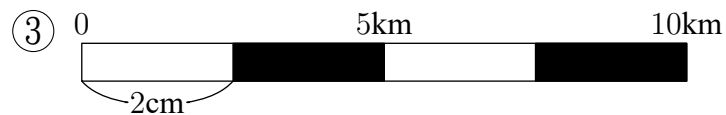
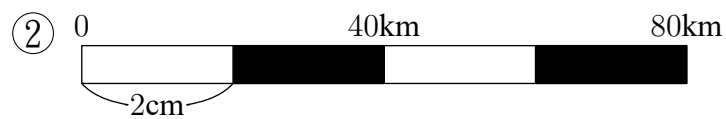
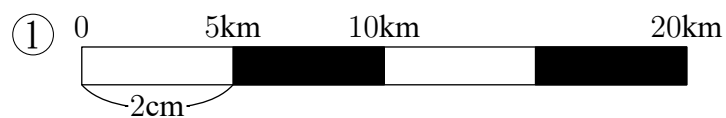
① 7 : 1

② 7 : 8

③ 8 : 1

④ 8 : 7

12. 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？





13. 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。

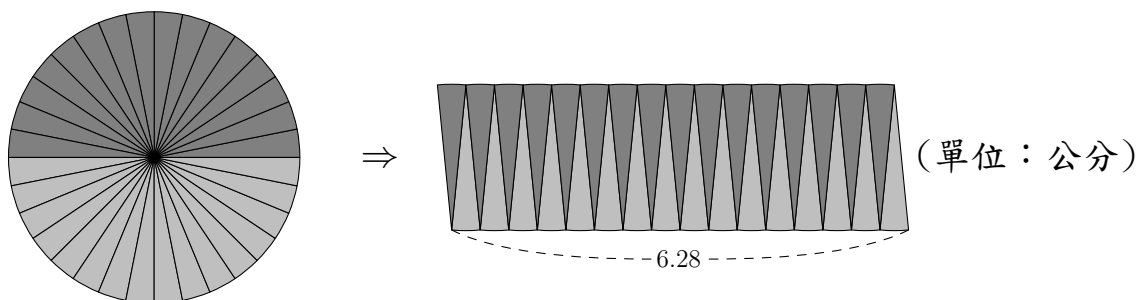
B 超商：每一瓶都打八折。

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？

- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ 一樣便宜

14. 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)

- ① 50.24
- ② 12.56
- ③ 6.28
- ④ 3.14

15. 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？

① 14.8

② 1.48

③ 0.92

④ 0.4

16. 「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？

①  $65 \times \frac{7}{20} \times 1\frac{3}{4}$

②  $65 \times \frac{7}{20} \div 1\frac{3}{4}$

③  $65 \div \frac{7}{20} \times 1\frac{3}{4}$

④  $65 \div \frac{7}{20} \div 1\frac{3}{4}$

17. 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)

- ① 179 公頃 0 公畝
- ② 17 公頃 90 公畝
- ③ 17 公頃 9 公畝
- ④ 1 公頃 79 公畝

18. 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  $a \div b = ?$

- ① 60
- ② 3600
- ③  $\frac{1}{60}$
- ④  $\frac{1}{3600}$

19. 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？

- ① 5
- ② 10
- ③ 20
- ④ 31.4

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？

- ① 6000
- ② 4800
- ③ 3600
- ④ 1200

21. 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)

- ① 2
- ② 1.57
- ③ 3.14
- ④ 6.28

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

- ①  $\frac{1}{3}$
- ②  $\frac{1}{2}$
- ③ 2
- ④ 3

23. 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？

- ①  $A = 25$ 、 $B = 40$
- ②  $A = 25$ 、 $B = 20$
- ③  $A = 50$ 、 $B = 20$
- ④  $A = 50$ 、 $B = 40$

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？

①  $2 \times 3 \times 5$

②  $2 \times 3 \times 5 \times 13$

③  $3 \times 5 \times 7 \times 13$

④  $2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 7 \times 13$

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？

①  $2.8 \times 6.8 \times 25.4$

②  $2.8 \div 6.8 \times 25.4$

③  $6.8 \div 2.8 \times 25.4$

④  $25.4 \div 6.8 \div 2.8$