**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 |  |

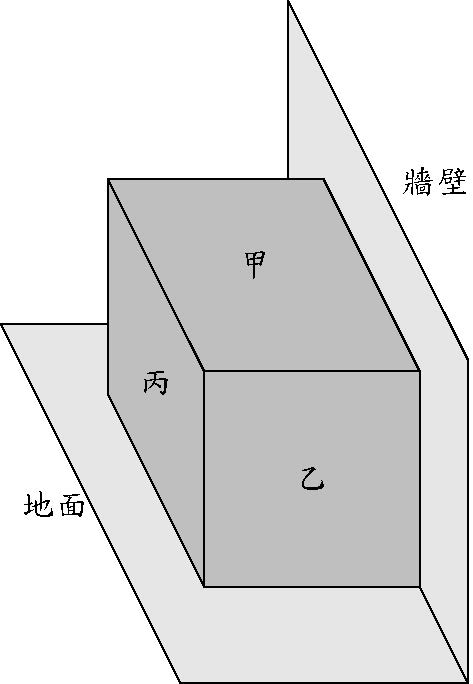
1. 大賣場架上陳列著各式各樣的洗髮精。  
   下列哪種標示的洗髮精售價和「46元/200毫升」相同？

① 68元/300毫升

② 120元/500毫升

③ 138元/600毫升

④ 180元/800毫升

1. 如圖，有一個長方體積木貼著牆壁放在地上。  
   

請問下列敍述何者**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

1. 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

1. 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

1. 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

1. 下面是將數字*A*用短除法做質因數分解的算式及結果。  
     
   

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *B* | *A* | |
| *D* | | *C* |
|  | | *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**？

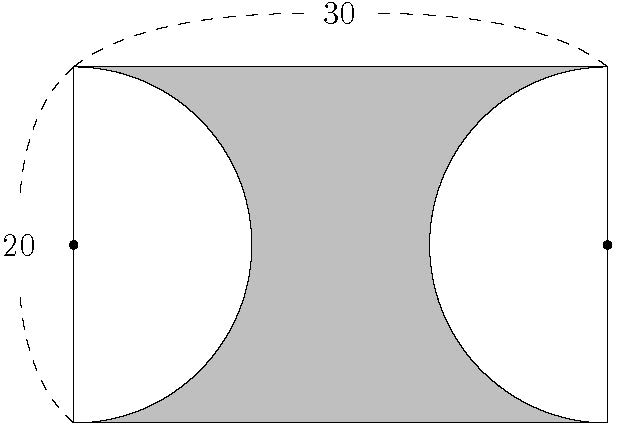
① *A*是30

② 

③ *C*可能是5

④ *A*、*B*、*C*、*D*、*E*中有3個是質數

1. 「如圖，塗色圖形的面積是多少平方公分？」

(單位：公分)

下列哪個算式能算出正確答案？

① 

② 

③ 

④ 

1. 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。

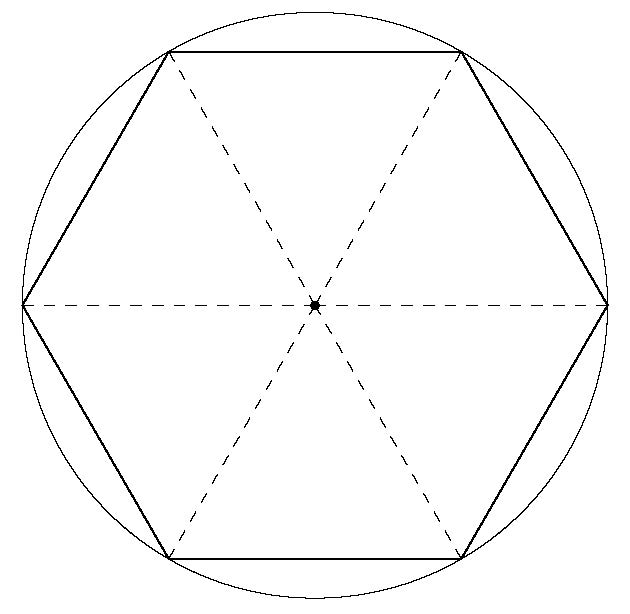
丙貨車：車體重1公噸420公斤，加裝0.08公噸的帆布架，  
再載1998公斤的貨物。

① 甲貨車

② 乙貨車

③ 丙貨車

④ 都沒有超過限制

1. 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？()  
   

① 2400

② 1200

③ 400

④ 240

1. 服飾店大拍賣，每件服飾的折扣都一樣，價格表如下：  
     
   請問下列敘述何者**錯誤**？

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

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

1. 甲班有24位學生，有  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？

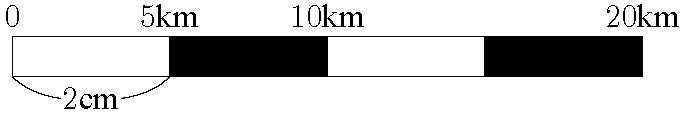
① 7：1

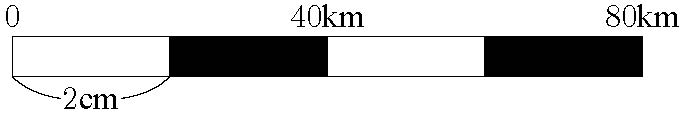
② 7：8

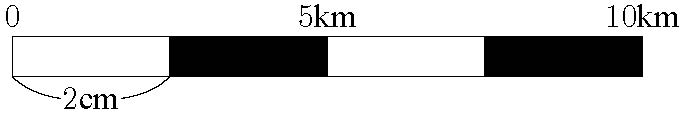
③ 8：1

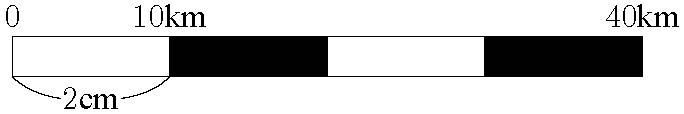
④ 8：7

1. 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？

① 

② 

③ 

④ 

1. 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？

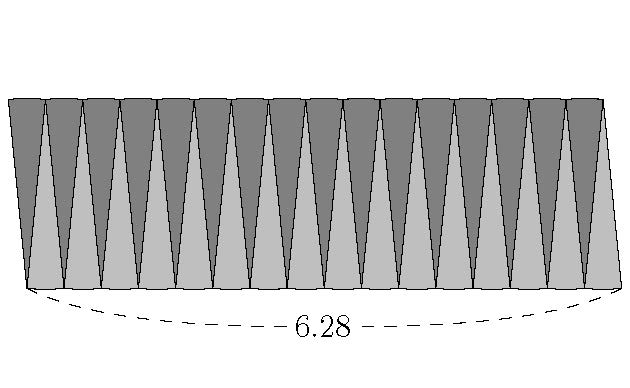
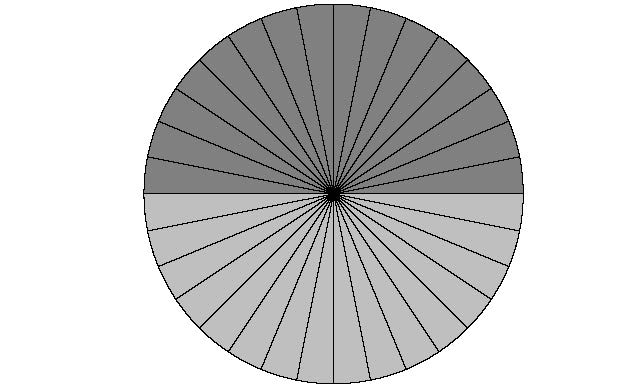
① A

② B

③ C

④ 一樣便宜

1. 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。  
   (單位：公分)  
   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？  
   ()



① 50.24

② 12.56

③ 6.28

④ 3.14

1. 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

1. 「一塊蛋糕重65公克，其中油脂佔 ，樂樂吃了  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 

② 

③ 

④ 

1. 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

1. 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？

① 60

② 3600

③ 

④ 

1. 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

1. 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

1. 有一個半徑50公分的圓。圓周長和半徑長的比值是多少？  
   ()

① 2

② 1.57

③ 3.14

④ 6.28

1. ，。請問？

① 

② 

③ 2

④ 3

1. 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  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

1. ，。下列何者是甲、乙兩數的公倍數？

① 

② 

③ 

④ 

1. 「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 

③ 

④ 