114**年學力檢測測驗題本  
數學八年級**

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。

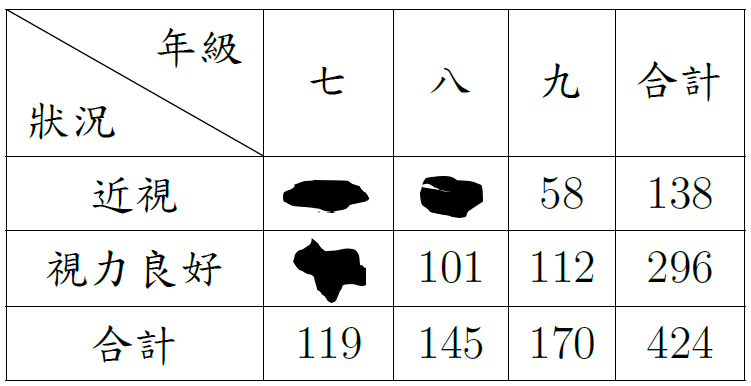
畫記說明：

當你想選Ⓓ時，請在「答案卡」該題題號後方把Ⓓ的圓圈塗黑，如：Ⓐ Ⓑ Ⓒ ●

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 |  |

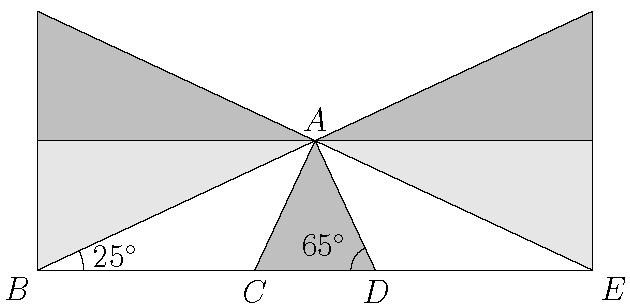
1. 品味學校健康中心，將學生視力檢查結果整理成列聯表公布，  
   但有三處模糊不清。  
     
   請問七年級近視的學生有多少個人？

Ⓐ 36

Ⓑ 40

Ⓒ 44

Ⓓ 83

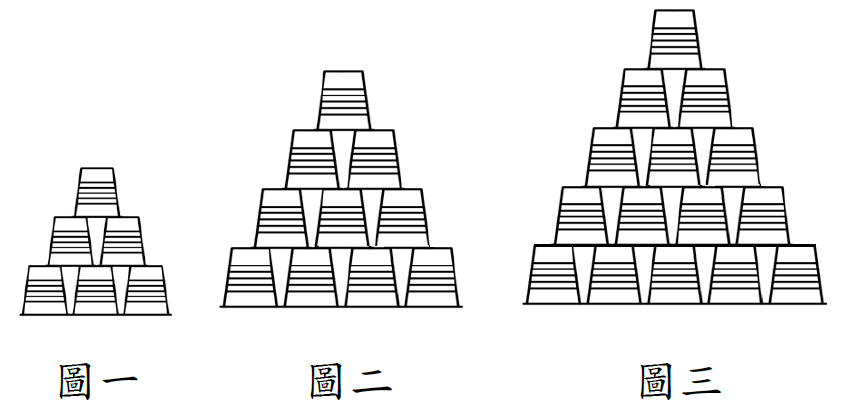
1. 下圖是交通部高速公路局識別標誌的縮小圖，已知此圖形為線對稱圖形，  
   且，，求？  
   

Ⓐ 

Ⓑ 

Ⓒ 

Ⓓ 

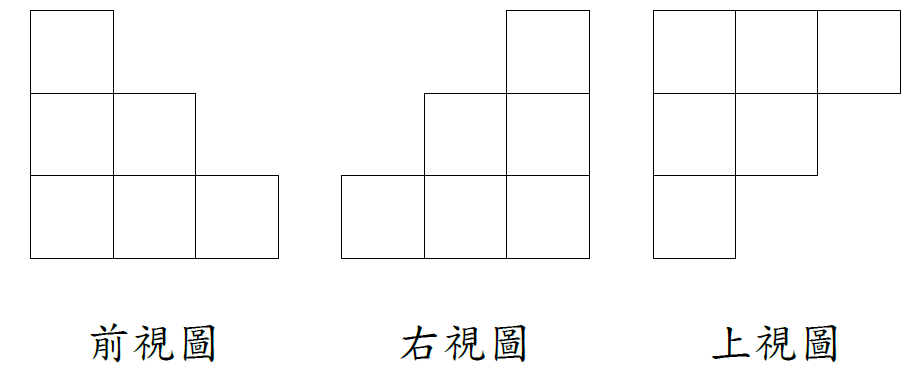
1. 大寶在家玩疊杯的遊戲，他先用6個杯子疊了三層後(如圖一)，覺得有趣，於是又找了一些杯子，用10個杯子疊出了四層(如圖二)。  
   現在大寶要疊出八層，請問他用了多少個杯子？  
   

Ⓐ 8

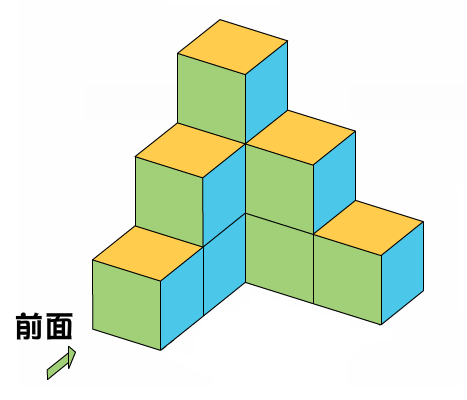
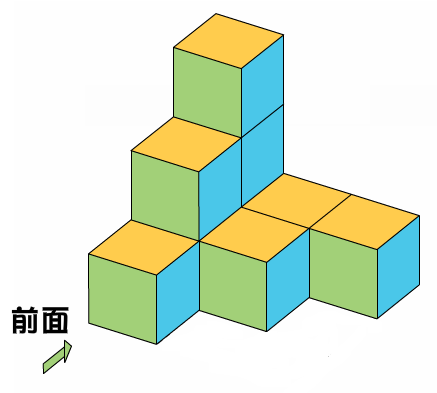
Ⓑ 16

Ⓒ 36

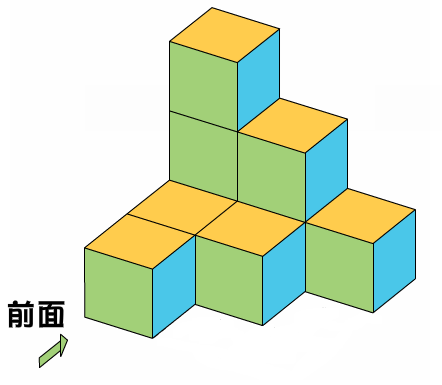
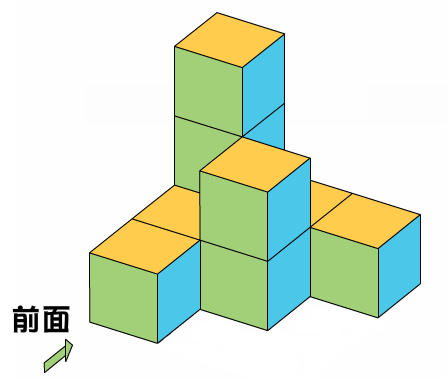
Ⓓ 72

1. 阿鵬用9個正方體積木疊成一個立體形體，  
   以下分別是此立體形體的前視圖、右視圖及上視圖：  
     
   請問下列何者為此立體形體？

Ⓐ Ⓑ

Ⓒ Ⓓ

1. 已知多項式與多項式相等，其中*a*、*b*均為整數，  
   則？

Ⓐ 0

Ⓑ 2

Ⓒ 3

Ⓓ 

1. 已知等差數列*a* , *b* , *c* 的公差為5，  
   請問等差數列的公差為何？

Ⓐ 15

Ⓑ 10

Ⓒ 0

Ⓓ 

1. 下列選項中的式子，展開化簡後都等於。  
   何者是的因式分解？

Ⓐ 

Ⓑ 

Ⓒ 

Ⓓ 

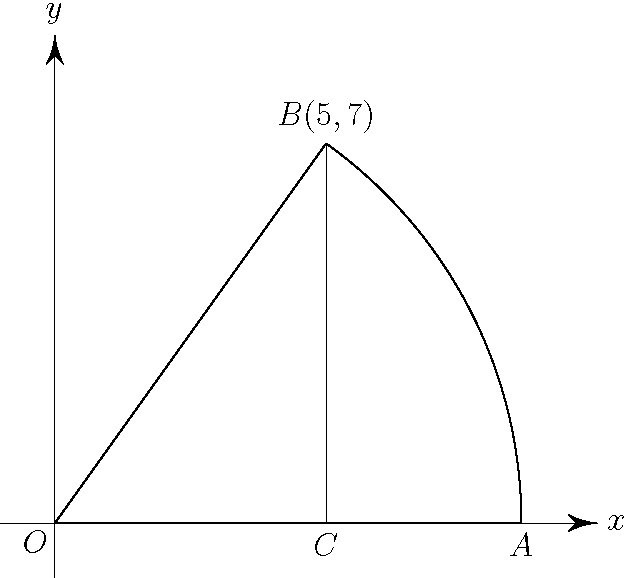
1. 已知為等比數列，且、。  
   設、、、，  
   則？

Ⓐ 1024

Ⓑ 2048

Ⓒ 

Ⓓ 

1. 如圖，坐標平面上有一個扇形*OAB*，圓心*O*恰為原點，半徑落在*x*軸上。已知*B*點坐標為，，下列關於敘述何者正確？  
   

Ⓐ 

Ⓑ 

Ⓒ 

Ⓓ 

1. 已知直角三角形的斜邊長為，另外兩股的邊長可能為多少？

Ⓐ 1、7

Ⓑ 2、6

Ⓒ 3、5

Ⓓ 4、4

1. 已知的因式分解為，  
   其中*a*、*b*均為整數，則？

Ⓐ 1

Ⓑ 

Ⓒ 5

Ⓓ 

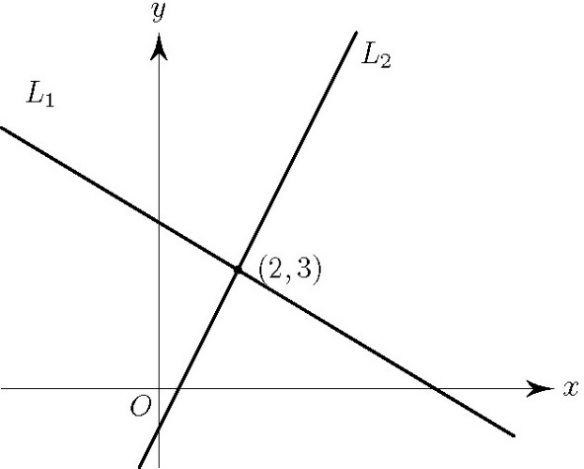
1. 已知為的其中一個解，  
   下列何者為此方程式的另一個解？

Ⓐ 

Ⓑ 

Ⓒ 

Ⓓ 

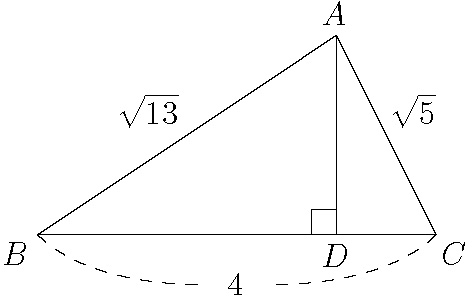
1. 有甲、乙兩個一次函數，其在坐標平面上的圖形分別為直線和。  
   已知和交於，如下圖。  
     
   下列敘述何者正確？

Ⓐ 當時，甲的函數值 < 乙的函數值

Ⓑ 當時，甲的函數值 > 乙的函數值

Ⓒ 當時，甲的函數值 < 乙的函數值

Ⓓ 當時，甲的函數值 > 乙的函數值

1. 如圖，三角形*ABC*中，已知垂直、、、，求？  
   

Ⓐ 

Ⓑ 2

Ⓒ 

Ⓓ 

1. 已知，則？

Ⓐ 11

Ⓑ 9

Ⓒ 8

Ⓓ 6

1. 滿足不等式的最小整數解為何？

Ⓐ 0

Ⓑ 2

Ⓒ 3

Ⓓ 4

1. 計算？

Ⓐ 2069

Ⓑ 2023

Ⓒ 2022

Ⓓ 2021

1. 化簡？

Ⓐ 

Ⓑ 

Ⓒ 

Ⓓ 

1. 下列選項中，何者*y***不是***x*的函數？

|  |  |
| --- | --- |
| Ⓐ |  |
| Ⓑ |  |
| Ⓒ |  |
| Ⓓ |  |

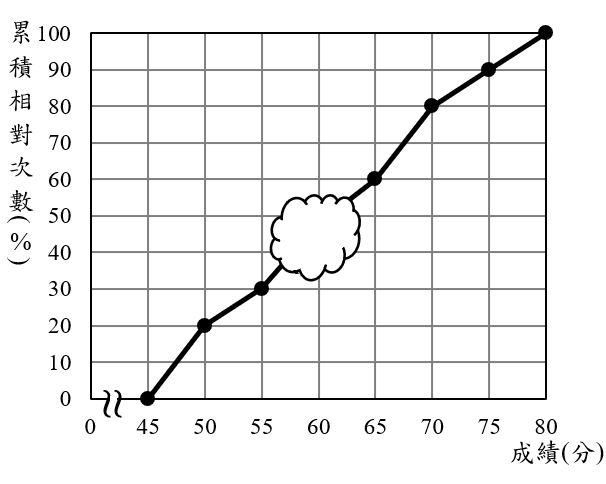
1. 已知為方程式的一個解，則？

Ⓐ 1

Ⓑ 0

Ⓒ 

Ⓓ 

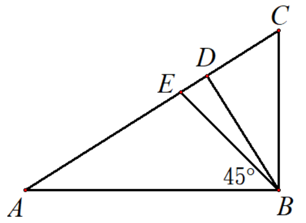
1. 下圖是中山國中全校三年級300人的數學能力測驗成績累積相對次數分配折線圖。  
     
   圖中部分有汙漬。已知成績落在分的學生比成績落在分的  
   學生多了10人，則60分以上的人數為何？

Ⓐ 180

Ⓑ 170

Ⓒ 165

Ⓓ 135

1. 如圖，，，，下列選項何者是*B*點到直線*AC*的距離？  
   

Ⓐ 

Ⓑ 

Ⓒ 

Ⓓ 

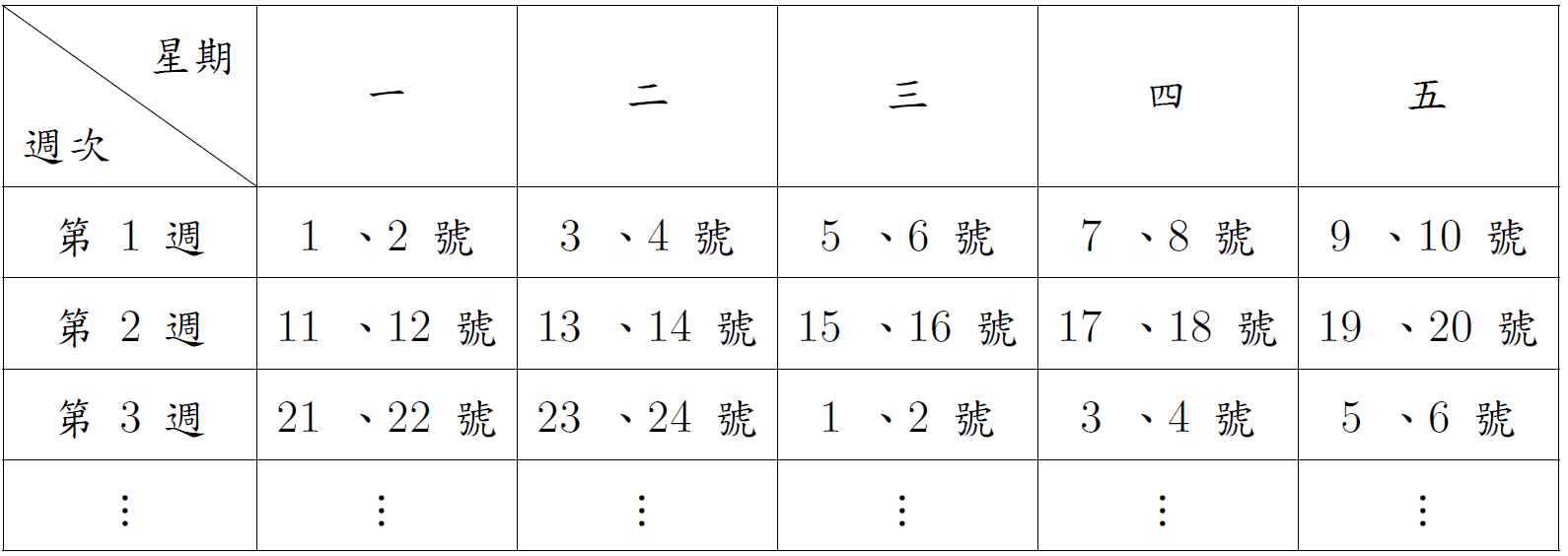
1. 已知為多項式的因式，其中*a*為整數。  
   下列何者為多項式的另一個因式？

Ⓐ 

Ⓑ 

Ⓒ 

Ⓓ 

1. 一年一班每天會輪流由2位同學擔任值日生，其輪值規則如下：  
   1.依照班級座號順序，一天排兩人。  
   2.24人排完後再以原順序排班。  
   下表是全班24位同學的值日生輪值表。  
     
   請問1、2號在哪週的星期五當值日生？

Ⓐ 第13週

Ⓑ 第15週

Ⓒ 第17週

Ⓓ 第19週

1. 已知的整數部分為10，且*a*為正整數，則滿足此條件的*a*有幾個？

Ⓐ 1

Ⓑ 10

Ⓒ 20

Ⓓ 21