114**年學力檢測測驗題本  
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Ⓓ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. 計算？

Ⓐ 1

Ⓑ 16

Ⓒ 

Ⓓ 

1. 已知，，，，  
   下列何者是*a*、*b*、*c*、*d*的大小關係？

Ⓐ 

Ⓑ 

Ⓒ 

Ⓓ 

1. 「某超商推出同價位飲料，購買兩件，第二件折扣5元，結帳時再參加抽獎活動。小新買了兩瓶都是*x*元的飲料，並且抽中結帳金額再打88折的優惠，則小新需付多少元？」下列哪個選項的列式符合上述題意？

Ⓐ 

Ⓑ 

Ⓒ 

Ⓓ 

1. 便當店的價目表如下。  
     
   小桃買12個便當，共花了940元。  
   已知素食便當買4個，請問小桃買多少個雞腿便當？

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 品項 | 雞腿便當 | 排骨便當 | 素食便當 |
| 單價(元) | 100 | 80 | 60 |

Ⓐ 7

Ⓑ 5

Ⓒ 3

Ⓓ 4

1. 直角坐標平面上，下列哪個坐標的點，與*y*軸距離最近？

Ⓐ 

Ⓑ 

Ⓒ 

Ⓓ 

1. 計算？

Ⓐ 

Ⓑ 

Ⓒ 

Ⓓ 79

1. 下列何者為二元一次方程式的一組解？

Ⓐ 、

Ⓑ 、

Ⓒ 、

Ⓓ 、

1. 某質數可以寫成兩個相異正整數*a*與*b*的乘積，其中*a* > *b*。  
   已知，請問此質數為何？

Ⓐ 3

Ⓑ 5

Ⓒ 7

Ⓓ 23

1. 化簡？

Ⓐ 

Ⓑ 

Ⓒ 

Ⓓ 

1. 已知二元一次聯立方程式的解為，，則？

Ⓐ 

Ⓑ 

Ⓒ 5

Ⓓ 10

1. 計算？

Ⓐ 

Ⓑ 

Ⓒ 

Ⓓ 

1. 弟弟和哥哥的糖果數的比為3：7，弟弟給哥哥1顆糖果後，  
   弟弟和哥哥糖果數的比變為2：5，請問哥哥原本比弟弟多幾顆糖果？

Ⓐ 16

Ⓑ 20

Ⓒ 28

Ⓓ 40

1. 已知數線上兩點及，且比大。  
   請問下列選項何者可能是*A*、*B*及原點*O*的位置關係？

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

1. 「實體書店出清特價，同類別的書籍價格都一樣。

小周買了3本小說和5本漫畫，共花1400元，但老闆馬上發現這兩類的價格標示正好相反，重新結帳後是1320元。請問一本小說和一本漫畫的正確價格各是多少元？」  
假設一本小說的正確價格是*x*元，一本漫畫的正確價格是*y*元，

依題意可列出下列哪個二元一次聯立方程式？

Ⓐ 

Ⓑ 

Ⓒ 

Ⓓ 

1. 下列哪個選項中，哪一組的*a*、*b*符合「*a*和*b*的最小公倍數是」？

Ⓐ ，

Ⓑ ，

Ⓒ ，

Ⓓ ，

1. 下列選項中，坐標平面上四個點的坐標，何者*x*坐標與*y*坐標成正比關係？

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

1. 教室內原有一些學生，現在有1位男生走出教室洗手，此時教室內男生占  
   教室內全部學生的。洗手的男生回到教室後，有2位女生出去上廁所，  
   此時教室內男生占教室內全部學生的。  
   請問原本教室內男、女學生人數相差多少人？

Ⓐ 11

Ⓑ 12

Ⓒ 14

Ⓓ 22

1. 有一張長42公分、寬18公分的長方形紙張，今欲將此紙張全部切割成大小相同的正方形，而且沒有剩餘。請問最少能切成多少個正方形？

Ⓐ 6

Ⓑ 10

Ⓒ 21

Ⓓ 126

1. 已知「」，新冠病毒的直徑大約是120奈米，  
   則以科學記號表示新冠病毒的直徑，下列選項何者正確？

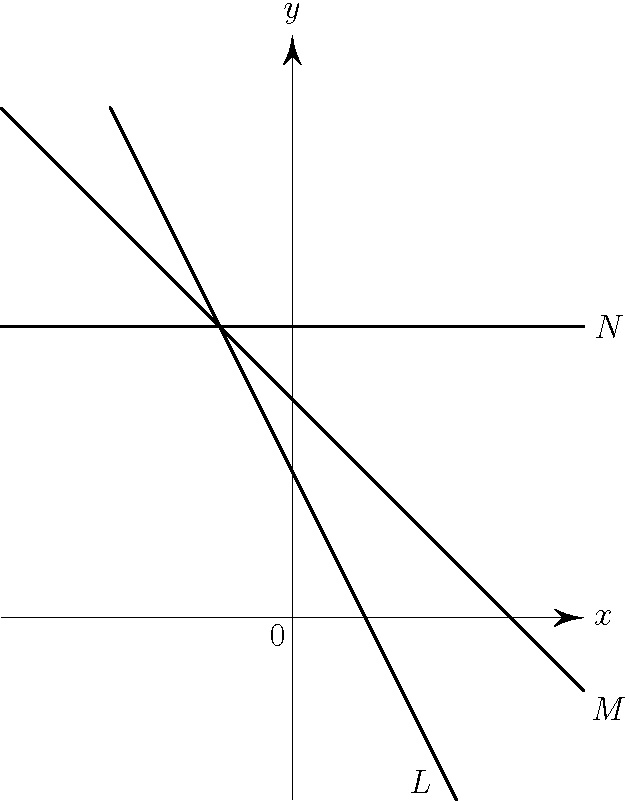
Ⓐ 公尺

Ⓑ 公尺

Ⓒ 公尺

Ⓓ 公尺

1. 下圖是直角坐標平面上直線，直線和直線*N*的圖形，其中直線*N*平行*x*軸。



已知此三條直線交於一點，下列何者是直線*N*的方程式？

Ⓐ 

Ⓑ 

Ⓒ 

Ⓓ 

1. 大智解一元一次方程式的過程如下：  
   第一步驟：  
   第二步驟：  
   第三步驟：  
   第四步驟：  
   關於大智的解題步驟，下列敘述何者正確？

Ⓐ 第一步驟開始發生錯誤

Ⓑ 第二步驟開始發生錯誤

Ⓒ 第四步驟開始發生錯誤

Ⓓ 解題過程完全正確

1. 坐標平面上有兩點和，已知過*P*點且與*x*軸垂直的直線*L*，  
   通過第二、三象限。請問過*Q*點且與*y*軸垂直的直線，必通過哪些象限？

Ⓐ 第一、二象限

Ⓑ 第一、四象限

Ⓒ 第二、三象限

Ⓓ 第三、四象限

1. 「阿強參加長跑，前段的平均時速是15公里，後段的平均時速是12公里。假設前後段所跑的距離相等，已知阿強全程花了3小時，請問阿強這次的  
   長跑共跑多少公里？」假設阿強共跑*x*公里，根據題意可以列出下列哪個  
   方程式？

Ⓐ 

Ⓑ 

Ⓒ 

Ⓓ 

1. 下列何者的值等於？

Ⓐ 

Ⓑ 

Ⓒ 

Ⓓ 

1. 下列何者是的圖形？

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