114**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：

當你想選時，請在「答案卡」該題題號後方把的圓圈塗黑，如：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. 已經知道，請問🞎內要填入哪個數？

① 

② 

③ 

④ 

1. 下表是5人份蛋黃酥的食材和重量表。  
     
   依此配方製作出2人份的蛋黃酥，請問紅豆餡需要多少公克？

|  |  |
| --- | --- |
| 5人份蛋黃酥 | |
| 食材 | 重量 |
| 蛋黃 | 適量 |
| 高筋麵粉 | 500公克 |
| 糖 | 150公克 |
| 紅豆餡 | 175公克 |
| 低筋麵粉 | 500公克 |

① 35

② 60

③ 70

④ 350

1. 蘋果園的面積是15公頃8公畝，芒果園的面積是123公畝。  
   蘋果園的面積比芒果園的面積大多少公頃多少公畝？

① 14公頃885公畝

② 13公頃885公畝

③ 13公頃85公畝

④ 3公頃5公畝

1. 爸爸到加油站加了32.8公升的95無鉛汽油，花了1025元。  
   請問當天1公升95無鉛汽油的售價是多少元？

① 0.032

② 3.04

③ 30.4

④ 31.25

1. 用相同大小的正六邊形按照下面的方式排圖形。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 【圖一】 | 【圖二】 | 【圖三】 | 【圖四】 |

請問第29個圖會用到幾個正六邊形？

① 174

② 175

③ 181

④ 187

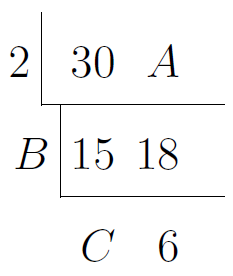
1. 下列哪個等式**不成立**？

① 

② 

③ 

④ 

1. 下面是用短除法求30和*A*最大公因數或最小公倍數的計算過程，  
   且*C*和6兩數互質。  
     
   下列敘述何者**錯誤**？

① 30和*A*的最大公因數是

② 30和*A*的最小公因數是1

③ 30和*A*的最大公倍數是

④ 30和*A*的最小公倍數是

1. 五年甲班上學期有男生13人，女生12人，男生人數占全班的52%。  
   這學期轉進5位轉學生後，男生人數占全班的50%，請問轉入的學生中，  
   男生有多少人？

① 1

② 2

③ 3

④ 4

1. 「一根竹竿長公尺，全長的漆上油漆，請問沒有漆上油漆部分的長是多少公尺？」下列哪個算式可以算出正確答案？

① 

② 

③ 

④ 

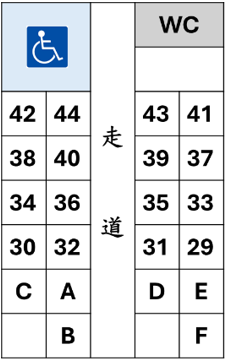
1. 將12公斤的綠豆，每公斤裝成1包，可以裝成54包。  
   如果改成每公斤裝成1包，可以裝成*a*包，  
   改成每公斤裝成1包，可以裝成*b*包。  
   請問*a*是*b*的多少倍？

① 

② 

③ 3

④ 6

1. 下圖是火車座位的配置圖。  
     
   根據上圖，下列敘述何者正確？

① 

② 

③ 

④ 

1. 某家造紙廠依照下表製造M2、M3、M4等紙張。紙張型號M2的尺寸，  
   指的是紙張寬420 mm，長600 mm。  
   根據此表，請問哪種型號的紙張是M4的2倍放大圖？

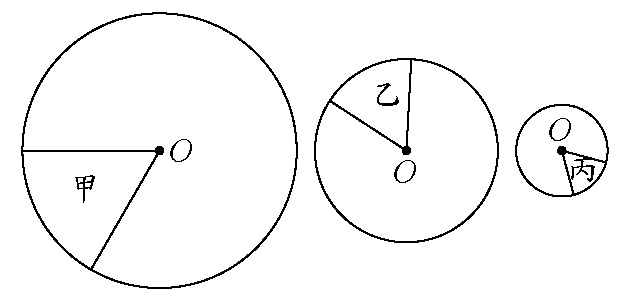
|  |  |
| --- | --- |
| 紙張型號 | 紙張尺寸 |
| M2 | mm |
| M3 | mm |
| M4 | mm |
| M5 | mm |
| M6 | mm |

① M2

② M3

③ M5

④ M6

1. 如圖，扇形甲、扇形乙、扇形丙都是圓。  
     
   下列關於甲、乙、丙這三個扇形「扇形弧長：圓周長」比值大小的敘述  
   何者正確？

① 扇形甲算出的比值最大

② 扇形乙算出的比值最大

③ 扇形丙算出的比值最大

④ 扇形甲、扇形乙、扇形丙算出的比值都一樣大

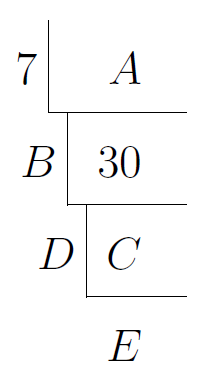
1. 有120箱新書，只用大推車搬運，要10趟才能搬完，  
   只用小推車搬運，要15趟才能搬完。  
   如果一趟用大推車和小推車各1輛一起搬運，至少要多少趟才能搬完？

① 5

② 6

③ 8

④ 12

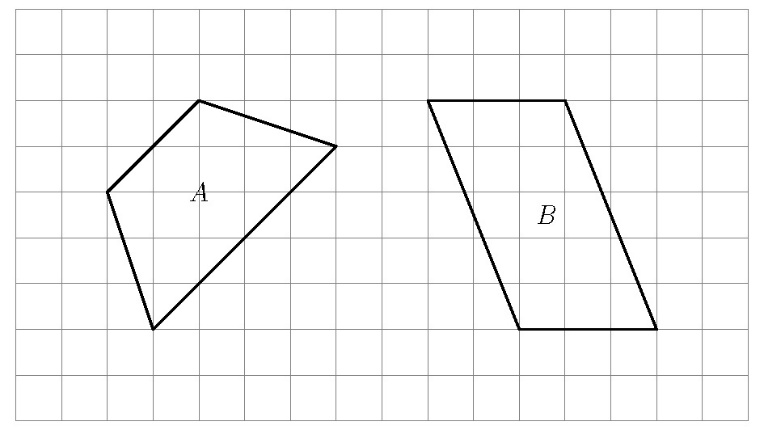
1. 下面是用短除法將整數*A*做質因數分解的結果。  
   下列何者**不是***A*的因數？

① 

② 

③ 

④ 

1. 下列圖形中，哪些圖形是線對稱圖形？  
   

① 只有*A*

② 只有*B*

③ *A*和*B*都是

④ *A*和*B*都不是

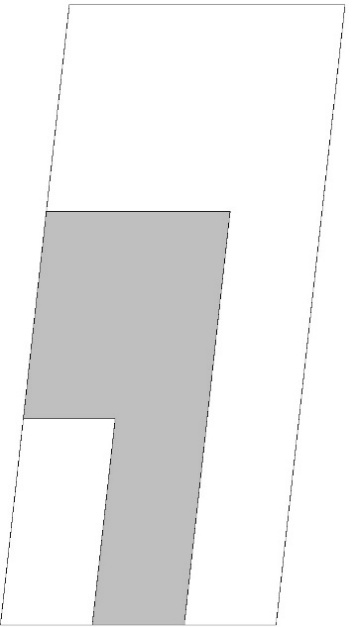
1. 下列是甲、乙、丙三人關於互質的說法。  
   甲說：*a*和*b*是二個不相等的合數，*a*和*b*一定不會互質。  
   乙說：*a*和*b*兩整數互質時，*a*和*b*的公因數只有1個。  
   丙說：*a*和*b*兩整數互質時，是*a*和*b*的最小公倍數。  
   請問誰的說法**錯誤**？

① 甲

② 乙

③ 丙

④ 三人都正確

1. 四邊形甲是底20公分、高45公分的平行四邊形，四邊形乙是四邊形甲的  
   2倍放大圖，四邊形丙是四邊形甲的3倍放大圖。將四邊形丙、四邊形乙和四邊形甲疊合成下圖，請問塗色面積是多少平方公分？

① 3600

② 2700

③ 1800

④ 900

1. 已知600公克的蒜頭賣115元，請問1公斤的蒜頭大約多少元？  
   (用四捨五入法將答案取概數到個位)

① 5

② 5.2

③ 191

④ 192

1. 溫泉館浴池的底面積為12平方公尺，裡面已經注滿一半高度的溫泉水，  
   老闆為了讓泡溫泉的客人在浴池裡可以坐著浸泡，放入了3個一樣大小的  
   圓柱石椅，當石椅都没入溫泉水裡時，水位升高了30公分。  
   請問一個圓柱石椅的體積是多少立方公尺？

① 120

② 3.6

③ 1.2

④ 0.36

1. 下列有4張不同比例尺的中美洲地圖：  
   *A*地圖的比例尺是1：100000。  
   *B*地圖的比例尺是。  
   *C*地圖的比例尺是。  
   *D*地圖的比例尺是。  
   巴拿馬運河在中美洲，請問巴拿馬運河在哪張地圖上的長度最短？

① *A*

② *B*

③ *C*

④ *D*

1. 有一個半徑5公分的圓和一個半徑5公分的圓。  
   下列哪個選項是圓的直徑長和圓的弧長的圖示？

|  |  |
| --- | --- |
| ① |  |
| ② |  |
| ③ |  |
| ④ |  |

1. 樂樂和恩恩參加9公里路跑活動，補給站距離出發點6公里，  
   兩個人同時從起點出發，同時到達終點。樂樂以分速100公尺跑完全程。  
   恩恩先以分速120公尺從起點跑到補給站；再以分速75公尺從補給站跑到終點。請問恩恩這次路跑的平均速率是多少公尺/分鐘？

① 87.5

② 97.5

③ 100

④ 110

1. 合唱團有88個人，女生人數是男生人數的倍。  
   請問「男、女生人數差」是「女生人數」的多少倍？

① 

② 

③ 

④ 

1. 爸爸開汽車的時速是72公里，請問汽車行駛5公尺需要多少秒鐘？

① 0.25

② 2.5

③ 14.4

④ 100