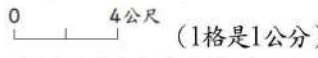


一、基礎題：60%

- ( ) 1. 「小明每分鐘走65公尺，40公尺的路他要走幾分鐘？」要計算這個問題，下列哪一個的算式是對的？  
 ① $65-40$  ② $65 \times 40$  ③ $65 \div 40$  ④ $40 \div 65$
- ( ) 2. A地圖標示的比例尺如下：  
  
 若B地圖是A地圖的5倍放大圖。下面有兩個敘述：  
 甲：A地圖上1公分長的線，實際線的長度是2公尺  
 乙：B地圖上1公分長的線，實際線的長度是2公尺  
 問下列何者正確  
 ①甲對、乙對 ②甲錯、乙對  
 ③甲對、乙錯 ④甲錯、乙錯
- ( ) 3. 計算 $2:3=5:\square$ ，則 $\square=?$   
 ① $\frac{2}{15}$  ② $\frac{6}{5}$  ③6 ④ $\frac{15}{2}$
- ( ) 4. 每0.4公斤的糖裝一包，問2.41公斤的糖可以裝幾包？剩下幾公斤？  
 ①裝0.6包，剩0.01公斤 ②裝6包，剩0.01公斤  
 ③裝6包，剩0.1公斤 ④裝6包，剩1公斤
- ( ) 5. 下列哪一個立體形體的邊數是16條？  
 ①八角錐 ②八角柱 ③十四角錐 ④十四角柱
- ( ) 6. 邊長100公尺的正方形展覽館，在周界上從頂點開始每10公尺擺一個花籃，問總共擺幾個花籃？  
 ①36 ②39 ③40 ④41
- ( ) 7. 假如1歐元可以兌換新臺幣39.863元，問10000元的新臺幣大約可以兌換多少歐元？  
 ①250 ②400 ③2500 ④400000
- ( ) 8. 有三個敘述如下：  
 甲：知道圓的直徑，可以算出圓面積  
 乙：知道圓的圓周長，可以算出直徑  
 丙：知道圓的圓周長，可以算出圓面積  
 問下列哪個選項是正確的？  
 ①只有甲 ②只有乙  
 ③只有甲、乙 ④甲、乙、丙
- ( ) 9. 要計算 $2 \times \square - 666 = 358$ ，則 $\square=?$   
 ① $358 \div 2 + 666$  ② $(358 \div 2) + 666$   
 ③ $258 + 666 \div 2$  ④ $(358 + 666) \div 2$
- ( ) 10. 小明買一雙1200元的球鞋以後，剩下的錢是他所帶錢數的 $\frac{2}{3}$ 。問小明帶了多少元？  
 ①400 ②800 ③1800 ④3600
- ( ) 11. 一個長方形有幾條對稱軸？  
 ①1 ②2 ③4 ④6
- ( ) 12. 有兩個敘述如下  
 甲：正方形面積愈大，周長愈長  
 乙：長方形面積愈大，周長愈長  
 問下列哪個選項是正確的？  
 ①甲對、乙對 ②甲對、乙錯  
 ③甲錯、乙對 ④甲錯、乙錯

- ( ) 13. 今年是西元2019年，也是民國108年。有關西元年數和民國年數的計算，問下列哪一個正確？  
 ①「今年的年數相加」與「10年後的年數相加」相等  
 ②「今年的年數相減」與「10年後的年數相減」相等  
 ③「今年的年數相乘」與「10年後的年數相乘」相等  
 ④「今年的年數相除」與「10年後的年數相除」相等

- ( ) 14. 有一家餐廳推出原價1000元的套餐促銷活動如下：



請問小明一家4人到餐廳點了3套套餐共花多少元？  
 ①1800 ②1980 ③2100 ④2800

- ( ) 15. 爸爸將100萬元存到銀行；銀行的年利率是2%（一年給的利息是2%），且每半年（半年的利率是一年的半）計算利息一次。若爸爸都沒有把錢領出來，而讓所有的錢和利息（本利和）繼續計算利息，問哪一個算式可以算出二年後可以拿到的錢（包括利息）？  
 ① $100萬 \times (1 + 0.01) \times (1 + 0.01)$   
 ② $100萬 \times (1 + 0.01) \times (1 + 0.01) \times (1 + 0.01) \times (1 + 0.01)$   
 ③ $100萬 \times (1 + 0.02) \times (1 + 0.02)$   
 ④ $100萬 \times (1 + 0.02) \times (1 + 0.02) \times (1 + 0.02) \times (1 + 0.02)$

二、挑戰題：25%

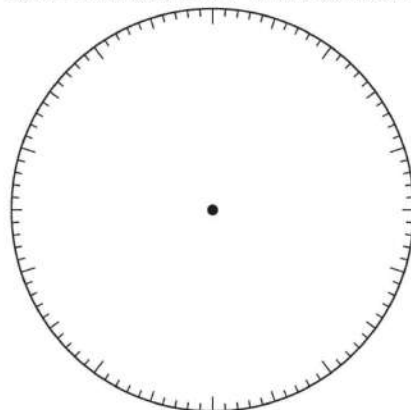
- 1 (1)請寫出一位數(1到9)的所有質數。

(2)將上面質數中的三個，組成一個三位數，使這個三位數的質因數只有原來的三個質數。

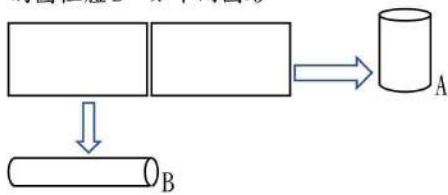
- 2 調查全班同學中午要吃的便當種類及人數，結果如下：

種類	豬肉便當	牛肉便當	雞腿便當	魚排便當
人數	16	22	8	4

請將上面的統計表用下面的百分圓形圖畫出來



3 用二張同樣長 120 公分、寬 60 公分的長方形紙張。一張用長邊捲成一個短胖的圓柱體 A；另一張用寬邊捲成一個瘦高的圓柱體 B，如下兩圖形。



問

(1). A 和 B 兩個圓柱體的體積相等嗎？(圓周率=3)

(2). 為什麼？(圓周率=3)

4 請舉一個用  $\frac{5}{2} \div \frac{1}{4} = ( \quad )$  算出答案的應用問題。

5 有二個數學問題如下：

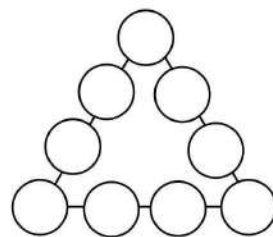
甲：「一杯水 125 毫升，小英喝了 3 杯，問小英喝了多少毫升？」

乙：「一瓶果汁  $\frac{1}{2}$  公升，小明喝了  $\frac{3}{4}$  瓶，問小明喝了多少公升？」

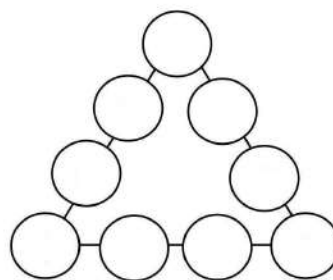
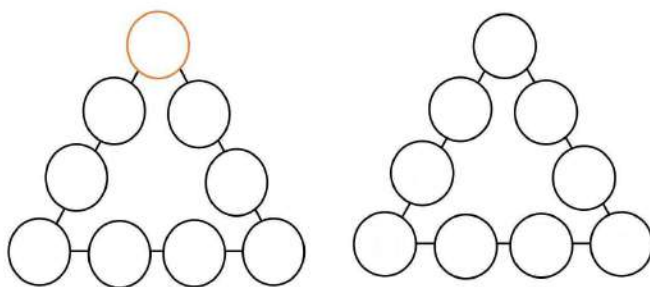
請說明這兩個問題有什麼地方一樣？(至少寫一個)

三、延伸題：15%

把 1 到 9 填入下列圓圖中，讓三個邊的數字總和相等，每個數字只能用一次。



1. 請找出 3 種不同的答案。(每邊總和相同算同一種)



2. 請問每一邊的數字總和最多可能是多少？最少可能是多少？