

四年 班 座號： 姓名：

(請完成下列題目，每格3分，共100分)

《桃園藻礁》

藻礁是由植物造礁，藻類造礁過程緩慢，以桃園海岸造礁主體的無節珊瑚藻為例，20年約成長1公分，它比珊瑚礁平均年成長1公分，更為稀有特別。桃園藻礁北起大園竹圍漁港，南至新屋永安漁港，但因為北邊的工業污染與填海造陸的影響，現僅存南邊約7公里較為健康的藻礁區域，其中觀新藻礁長約4公里500公尺，目前仍持續造礁成長，是全國最大的藻礁群。。

1. 7公里=( )公尺
2. 4公里500公尺=( )公分。
3. 觀新藻礁與桃園南邊較為健康的藻礁的總長相差幾公里幾公尺？  
(本題5分)

4. 若有3個人要接力跑完4公里500公尺，1個人需要跑幾公里幾公尺？(本題5分)

5. 藻礁20年大約成長1公分，請問藻礁1年大約成長幾公分？請用分數表示。(本題5分)

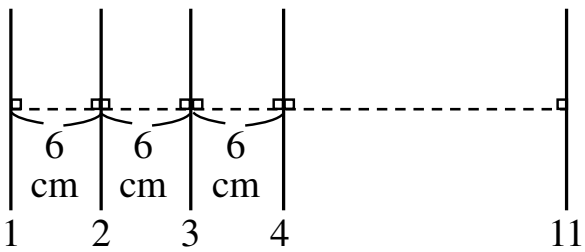
6. 已知全台藻礁總長為50公里，桃園藻礁的長度就佔了一半，且還多2公里，請問全台藻礁總長是幾公里？(把問題用一個算式記下來，再算算看。本題5分)

《青少年發明展》

日前臺東縣青少年發明展日前登場，學生經由創意小巧思，解決生活中經常面臨的難題，其中特別獎作品「多功能旋轉直角尺」，結合直尺與角尺並改善缺點，在沒有製圖儀器的狀況下，仍可輕鬆畫出完美的垂直線或平行線。

7. 很可惜的，你現在並沒有這項方便的發明，請用你現有的工具，畫出兩條互相平行且距離3公分的直線。(本題5分)

8. 有11條互相平行的直線相互排列，每兩直線間的距離都為6公分。請問第1條與第11條直線相距幾公分？(把問題用一個算式記下來，再算算看。本題5分)



《火力全開大胃王》

這是一個日本製作的綜藝節目，節目內容是大胃王競量比賽，節目中曾經比賽要一次吃完 $\frac{18}{25}$ 公斤的豬排飯， $\frac{11}{20}$ 公斤的鰻魚飯、 $\frac{3}{4}$ 公斤的義大利燴麵以及1.2公斤的美式漢堡，令人看得瞠目結舌。

9. ( )將 $\frac{18}{25}$ 標示在數線上， $\frac{18}{25}$ 會落在哪兩個數之間？  
①0.5和0.6 ②0.6和0.7 ③0.7和0.8 ④0.8和0.9
10. 請將這些美食的重量由多到少，按照順序排序。(請填寫重量)

( ) > ( ) > ( ) > ( )

《全球富豪榜》

《富比士》雜誌自1987年3月起，都會在每年3月發布的全球最富有人物的年度排行榜。2018年共有2,208位人士上榜，其中有259位新進榜人士來自於中國及美國，女性富豪則有256位。總體而言，2018年富豪資產淨值總額達9兆1千億美元，較2017年的7兆67億美元來的高。

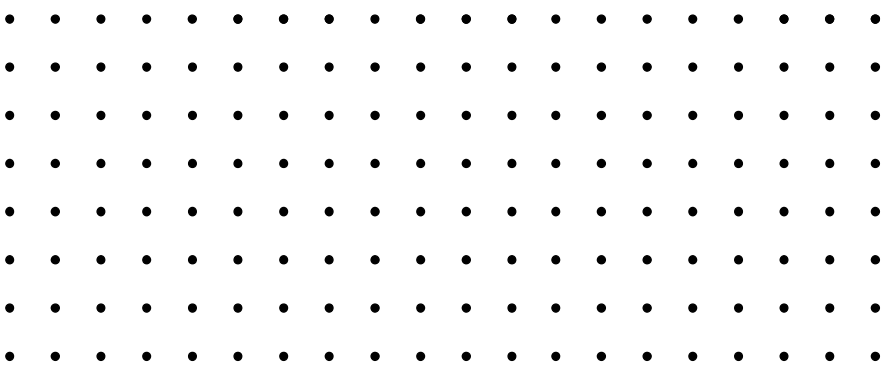
今年55歲的亞馬遜公司的董事長貝佐斯以1,310億美元成為全球首富；微軟公司創辦人比爾蓋茲以965億美元排名第二；亞洲首富為中國騰訊集團執行長馬化騰，以388億美元排行全球第20名；台灣首富郭台銘在全球排名第257名。

11. 請問2017年這些富豪的資產淨值總額較2018年少了多少美元？(本題5分)
12. 貝佐斯與比爾蓋茲資產合起來約為郭台銘總資產的5倍，請問郭台銘的總資產是多少美元？(把問題用一個算式記下來，再算算看。本題5分)

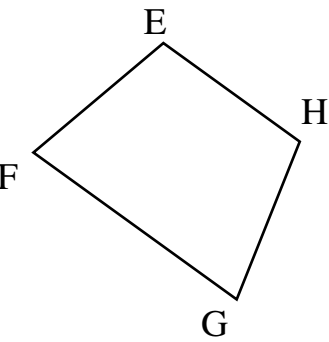
《建築之美》

幾何圖形被運用在建築物中呈現出各式各樣的美。例如這陣子發生火災的巴黎聖母院，它的正面為正方形，稜角分明，氣勢莊嚴；德國漢堡有一座建築物由東向西傾斜平行四邊形，具有強烈的未來感；加拿大皇家安大略博物館則使用了菱形的設計瞬間吸引注目；而上海世博中國館的梯形造型更將中國文化發揮得淋漓盡致。

13. 在下面的方格點上，畫出1個正方形、1個平行四邊形和1個菱形。(每個圖形2分，共6分)



14. (1)左圖是本文中提到的四邊形中的( )形
- (2)  $\overline{EF}$  的鄰邊是( )和( )。
- (3)  $\overline{EH}$  的對邊是( )。
- (4)  $\angle G$  的對角是( )。
- (5)對角線有( )條，把它們畫出來。



《各地人口》

全世界約有76.6億的人口，根據2017年的統計，中國有1355692576人，印度有1236344631人，日本有127103388人，而巴基斯坦則是一億九千六百一十七萬四千三百八十人。

15. 「1355692576」的讀法為( )。
16. 「1236344631」中畫底線的3，是灰底3的( )倍。
17. 「一億九千六百一十七萬四千三百八十」用阿拉伯數記成( )。
18. 根據本文，人口數最多的國家是( )，最少的國家是( )。