英閱大視野 E

Many More Moons

by Coach Jeff

For us living on Earth, it seems normal for a **planet** to have a **single** moon. However, other planets in our solar system are different. Mars, for example, has two moons, but **neither** Venus **nor** Mercury has any moons at all. When it comes to the number of moons, which planet in our solar system is the **winner**? You might be surprised!

Until recently, **Saturn** was in first place. Orbiting that ringed planet, there are eighty-three moons. Originally, **Jupiter** was in second place, with "only" eighty moons. That **changed** in February of 2023 when researchers announced that they had discovered twelve more moons orbiting Jupiter. Spotted by astronomers using telescopes in Chile and Hawaii, the moons are very difficult to see because they are only about three **kilometers** wide. Scott Sheppard, a **member** of the research team that discovered the moons thinks "there may be still more to find!"

更多的月球

文／林育如

對住在地球上的我們來說，一顆行星擁有一個月球似乎很正常。但是對太陽系中的其他行星來說卻不是這樣。例如，火星就有兩個月球，但金星和水星則沒有任何的月球。而提到擁有月球的數量，太陽系中的哪一顆行星是大贏家呢？你可能會對這個答案感到很驚訝！

一直到最近，土星一直都是第一名。環繞著行星的軌道上，總共有83顆月球。而原本木星是第二名，「只有」80顆月球。而這項排名在科學家們於2023年2月宣布在木星軌道多發現了12顆月球之後改變了。天文學家們在智利和夏威夷以望遠鏡觀測到這些因為只有大約3公里寬而難以被看見的月球。史考特謝潑德是發現月球研究團隊中的一員，他認為「可能還有更多還沒有被發現的！」

一、實用文法

我們可以使用"neither... nor..."來表達「兩者皆非」...的意思。
注意要使用肯定的動詞哦！

二、小試身手

請將兩個句子合併（注意動詞的變換）。

1. Mike doesn't like tofu. Alisha doesn't like tofu.

   _____

2. The tigers were not awake. The lions were not awake.

   _____

3. The pants didn't fit. The shoes didn't fit.

   _____

閱讀能力測驗

1. What is the main idea of the article?
   A. The discovery of a new planet
   B. The number of moons around Jupiter
   C. A new moon orbiting Saturn
2. According to the article, which of these planets has the most moons?
   A. Mars
   B. Mercury
   C. Earth
3. Why didn't researchers originally see the twelve newly discovered moons around Jupiter?
   A. They are new moons.
   B. They are small moons.
   C. The telescope wasn't large enough.

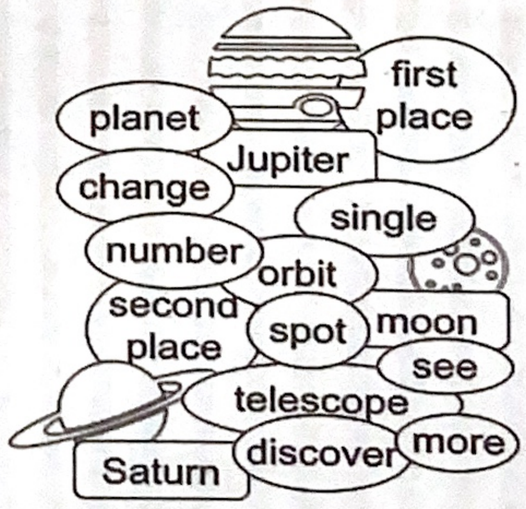
國中2000字

planet 行星；星球
single 單一的
winner 贏家
change 改變
kilometer 公里
member 成員

補充單字

Saturn 土星
Jupiter 木星

Mind Maps 單字心智圖



好讀VIP家用自學服務

好讀周報每周二搭配本篇文章，推出名師解析影片，結合生活情境閱讀測驗，提升閱讀素養力！要怎麼看到影片呢？
goodread.u-writing.com

「小試身手」答案請見P15

「閱讀能力測驗」解答：B, A, B



Penghu County is a chain of 90 islands off the western coast of Taiwan that stretches[1] 60 kilometers from north to south. The landscape[2] in Penghu is truly unique. Visitors can gaze at[3] the beautiful basalt columns, which look like tall pillars placed next to each other to form a mountain with a flat top. These columns are the result of the rapid cooling and hardening[4] of lava flows over a long period of time.

Visitors can also look out across the clear blue ocean and see other islands. There are many things to enjoy on these islands, such as white sand beaches, sailing, and visits to lighthouses[5]. The largest of the islands is Magong, where the airport is located[6]. Many islands have a round shape, but Magong and the islands near it look like they are curling[7] or twisting in the ocean.

The weather in Penghu is quite nice with very little rain. However, the temperature[8] can get very high in summer, and it can feel cold in winter because of the strong winds.



Vocabulary

Word Power

4. A. **iceberg** (ˋaɪsˌbɝg) n. 冰山
The iceberg stretched hundreds of miles.
ˋiceberg (ˋaɪsˌbɝg) n. 冰山

4. B. **landscape** (ˋlændˌskep) n. 地景；風景；景觀
The city I live in is famous for its beautiful natural landscapes.

4. A. **gaze at** 凝視；注視；望
Mike sat on the beach and gazed at the setting sun.

4. A. **hardening** (ˋhɑrdnɪŋ) n. 硬化
Lack of water can lead to hardening of the soil.

4. B. **lighthouse** (ˋlaɪtˌhaʊs) n. 燈塔
The old lighthouse stands on the southern point of the island.

4. B. **locate** (ˋloʊˌket) v. 位於；坐落於
be located in / at / on ... 位於…
The restaurant is located in the center of the city.

4. A. **curl** (kɝl) v. 捲曲；彎曲
The cat curled up into a ball and went to sleep.

5. **temperature** (ˋtɛmprətʃɚ) n. 溫度
A greenhouse provides plants with stable temperatures.

Extra Words Power 補充字詞

a. **windy** (ˋwɪndɪ) a. 有風的
a. **a basalt column** 玄武岩柱
a. **basalt** (bəˋsɔlt / ˋbesɔlt) 玄武岩
a. **pillar** (ˋpɪlɚ) n. 柱子
a. **lava** (ˋlɑvə) n. 熔岩

You Can Do It! 英文就這麼簡單，你絕對看得懂！

1. Our company is (located / invited / labeled) in Taipei City.
2. Megan is interested in (landslides / landscapes / lanterns) that have been formed over hundreds or thousands of years of history.
3. The beautiful ocean (stretched / survived / sprayed) as far as the eye could see.



www.facebook.com/
readgoodbooks



www.youtube.com/
videovillage.tube.com

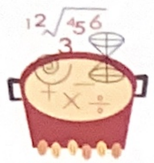


Wordpress App









會考解題秘笈

文／洪介興

112年國中教育會考在即，綜觀歷屆會考的數學試題，選擇題大約有25題，大致可分成基礎題（約9題）、情境題（約6題）和進階題（約10題），再加上非選擇題2題。接下來我們以去年的考題為例，依4種類型分別探討。

基礎題 考基本概念 計算量很小

基礎題會集中在試卷的最前面，去年會考的前8題就屬於基礎題，這些題目幾乎都只會用到一個國中數學的概念，且計算量都很小，有不少題目甚至完全不需要計算，只需進行判斷即可作答。

以右邊兩道試題為例，第3題只要把156分解成2×2×3×13就可得到答案，計算量很小，且實際上，這一題甚至只用到小學的數學概念。

而第5題所用到的國中數學概念只有去括號的正負性質判斷，且因為待答選項的分母都不同，所以只要正負性質的判斷正確，就不太可能因為計算錯誤而選到錯誤選項。

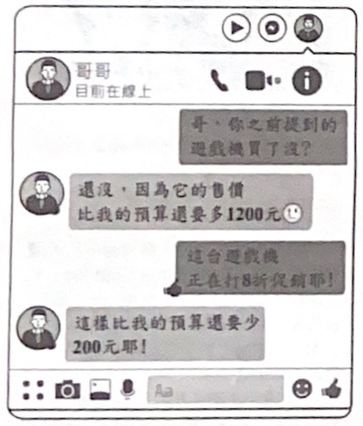
其實只要學好每個單元的基礎，這些題目一定都可以全對。因此，七、八年級的同學，如果你的數學不是很在行，也千萬不要放棄學習，因為會考的基礎題絕對不會辜負你的努力！

而九年級的考生，你們則是要確保基礎題全對，這些題目多檢查一次花不了你太多時間，反倒是不小心錯了一題可就虧大了！

3.下列何者為156的質因數？
(A) 11　(B) 12　(C) 13　(D) 14

5.算式 $\frac{9}{22}+\frac{11}{18}\div\left(\frac{23}{22}-\frac{7}{18}\right)$ 之值為何？
(A) $\frac{4}{11}$　(B) $\frac{9}{10}$　(C) $\frac{1}{9}$　(D) $\frac{5}{4}$

11.根據圖(三)中兩人的對話紀錄，求出哥哥買遊戲機的預算為多少元？
(A) 3800
(B) 4800
(C) 5800
(D) 6800



圖(三)

情境題 讀題如同看小說 先有畫面再解題

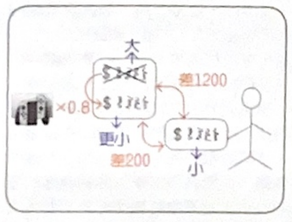
情境題的題目敘述往往會比較長，讀題的技巧會很大程度地影響你解題的效率，以下分享兩個重要的讀題技巧。

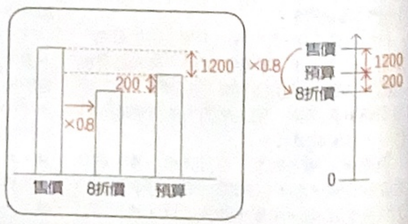
第一個技巧是「讀題如同看小說」，看小說時，我們一定會根據書中的描述，想像出一個具體的畫面，以第11題為例，如左圖。

讀到哥哥的第一句話「還沒，因為它的售價比我的預算還要多1200元」的時候，你可以想像一個畫面：一個人在店裡看到一台遊戲機，旁邊有標價，而標價大於他身上的錢。再接著讀完接下來兩句話以後，畫面中的標價打上叉，旁邊出現特價，而特價則小於他身上的錢。

有了這樣的畫面以後，就很容易搞清楚是哪一個數加哪一個數等於哪一個數；又是哪一個數乘以0.8會等於哪一個數了。

另一種方式是用比較抽象的畫面，譬如把售價、預算、八折價用長條圖表示，甚至直接全部放在一條數線上，這幾種畫面對於解題都非常有幫助。





情境題 先忽略細節 釐清解題目標

第二個閱讀情境題的技巧是「先忽略細節」，當題目中的資訊量較多時，先大略讀過就好，等大概知道題目要問什麼以後，再回過頭來看細節，以第18題為例如右圖。

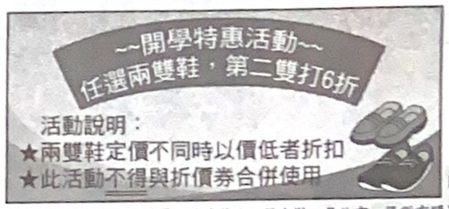
當我讀這道題目時，只會先有個印象「圖中有一個特價活動的計算方式」，接著把題目快速讀完，我也只會去記得說文中有另一種折價的方式，而兩種優惠方式的花費是不一樣的。

接下來我會先看選項，釐清題目要我做的事情是①辨別哪一種優惠方式比較便宜，以及②算出兩雙鞋的定價差多少。

釐清解題目標以後，這時候再回頭看兩種優惠的細節，才會知道要怎麼處理這些資訊。

這個先忽略細節的閱讀技巧，不但可以用在數學解題，對於國文或英語的閱讀測驗也非常有用喔！

18.某鞋店正舉辦開學特惠活動，圖(九)為活動說明。



圖(九)

小徽打算在該店同時購買一雙球鞋及一雙皮鞋，且他有一張所有購買的商品定價皆打8折的折價券。若小徽計算後發現使用折價券與參加特惠活動兩者的花費相差50元，則下列敘述何者正確？
(A) 使用折價券的花費較少，且兩雙鞋的定價相差100元
(B) 使用折價券的花費較少，且兩雙鞋的定價相差250元
(C) 參加特惠活動的花費較少，且兩雙鞋的定價相差100元
(D) 參加特惠活動的花費較少，且兩雙鞋的定價相差250元

進階題 把條件標記圖上 幾何題手到擒來

進階題大多是幾何題，做幾何題的一個重點就是一定要先把題目給的條件標記在圖上，以去年答對率最低的第23題為例，我會一邊讀題一邊把∠B和∠FAC標上小叉叉、把$\overline{BD}$和$\overline{AC}$加粗，並把∠BDE和∠C標上小圈圈。

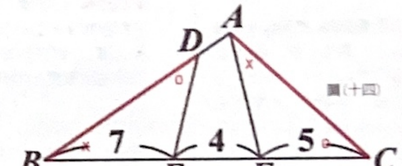
這些題目之所以困難，通常是由於從題目通往答案要經過比較多層的思考，因此沒辦法很快看出答案或做法。回到第23題，如果一開始有做好標記，會比較容易看出△BDE和△ACF全等，之後我們會發現這件事剛好解題時用得到。

接下來，可以試著從答案往回推。題目要求的是中央的四邊形與整個大三角形的面積比，當我們把焦點放在中央的四邊形，很容易會注意到它就是大三角形減去左右兩個小三角形；因此，只要知道兩個小三角形的面積與大三角形的面積比，就能推導出中央的四邊形與大三角形的面積比了。再加上剛才發現左右兩個小三角形全等，所以只要知道其中一個小三角形與大三角形的面積比就可以算出答案了！最後就只差一個小三角形與大三角形的面積比了。

因為△AFC和△ABC的高相等，所以底邊的比就是面積比，由此可知△AFC和△ABC的面積比是5：16。

先從已知條件試著往前走一點，再從待求答案試著往回推一點，最後試著把中間接上，這個思考歷程對於解決難題非常有幫助喔！

23.△ABC的邊上有D、E、F三點，各點位置如圖(十四)所示。若∠B=∠FAC，$\overline{BD}=\overline{AC}$，∠BDE=∠C，則根據圖中標示的長度，求四邊形ADEF與△ABC的面積比為何？
(A) 1：3
(B) 1：4
(C) 2：5
(D) 3：8



圖(十四)

非選題 別被題目長度嚇到 解題策略才是關鍵

非選題每次都有兩大題，各占滿分100分中的7.5分，選擇題每一題只占3.4分，由此可見非選題的重要性，關於非選題的作答有三點提醒。

第一，非選題的兩大題通常會各有兩小題，其中的第1小題通常很容易，千萬不要被題目長度嚇到。以去年非選第2題為例，只要讀懂題目，一定能寫出「11－4＝7」，輕鬆取得1級分，也就是滿分100分中的2.5分！

第二，非選題評分重視的是解題策略的表達，如果解題過程寫得不清不楚，就算答案正確，也只會有1、2級分，甚至0級分都有可能。相反地，只要解題策略適切且表達完整，就算過程中發生計算錯誤，也有機會獲得滿分3級分！但如果花太多時間作答，沒時間寫別的題目或進行檢查怎麼辦？因此強烈建議你，上國中教育會考的官方網站，多看一些3級分的樣卷，就會比較清楚解題過程要詳細到什麼程度。

第三，先在題目卷上試算過，大致想好要怎麼寫再下筆，不要把答案紙當計算紙，想到哪寫到哪，這樣反而會花上許多時間塗改，或是解題過程寫得沒有章法、邏輯不通。

最後，預祝所有考生可以好好發揮自己原有的水準，取得滿意的成績，留下美好回憶。

2一副完整的撲克牌有4種花色，且每種花色皆有13種點數，分別為2、3、4、5、6、7、8、9、10、J、Q、K、A，共52張。

某撲克牌遊戲中，玩家可以利用「牌值」來評估兩未發出的牌之點數大小。「牌值」的計算方式為：未發牌時先設「牌值」為0；若發出的牌點數為2至9時，表示發出點數小的牌，則「牌值」加1；若發出的牌點數為10、J、Q、K、A時，表示發出點數大的牌，則「牌值」減1。

例如：設一副完整的撲克牌發出了6張牌，點數依序為3、A、8、9、Q、5，則此時的「牌值」為0+1-1+1+1-1+1=2。

請根據上述資訊回答下列問題，完整寫出你的解題過程並詳細解釋：

(1)若一副完整的撲克牌發出了11張點數小的牌及4張點數大的牌，則此時的「牌值」為何？

(2)已知一副完整的撲克牌已發出28張牌，且此時的「牌值」為10。若剩下的牌中每一張牌被發出的機會皆相等，則下一張發出的牌是點數大的牌的機率是多少？