

# 110 學年度

## 七年級暑假作業



pixtastock.com - 4787516

班級:\_\_\_ 座號:\_\_\_ 姓名:\_\_\_\_\_

科 目	內 容	完 成	家長簽名
國 文	學習單 1 頁	<input type="checkbox"/>	
英 語	學習單 4 頁	<input type="checkbox"/>	
數 學	練習卷 5 頁	<input type="checkbox"/>	
教務處	辦理新竹縣公共圖書館借閱證 (課程需要，已有借閱證者免辦) 可以線上辦證，也可填紙本臨櫃辦理	<input type="checkbox"/>	

題目：我

引導說明：

文章中請寫出家中成員、父母管教方式及對你的期待，介紹自己的嗜好、專長或是特別的地方及自己對未來的願望。

注意事項：

1. 字數 500 字
2. 請使用稿紙或空白 A4 紙
3. 開學後請繳交導師；若因疫情仍採線上課，請拍照上傳繳交

# 新生暑期英文作業

\_\_\_\_\_班 \_\_\_\_\_號 姓名\_\_\_\_\_



一．重組拼字：看圖拼出正確的單字

例：oomn



moon



1. e t k a s l b a l b



2. c e d n a



3. a n b a a n



4. b r a i t b



5. e l e t n e h o p



6. u r e l m l a b



7. s u e r n



8. e h i r e n t t



9. r e a e r s



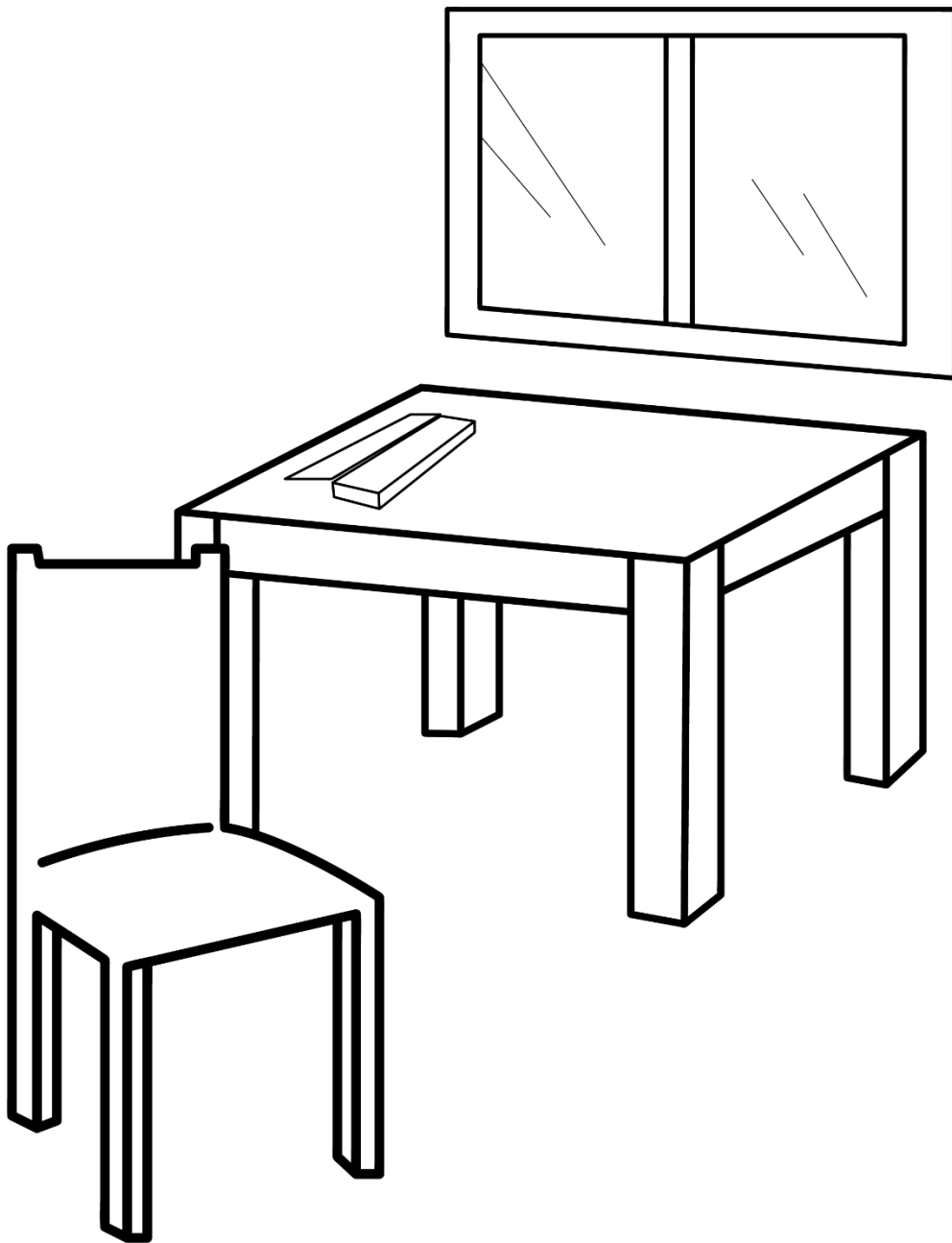
10. e r t e



二．請將短文中提到的物件畫入圖片中。

This is my bedroom. There are many things in my bedroom. Three books are on the desk. Those two blue books are Chinese books, and the yellow book is English book. My pencil box is beside the books. Two pencils and an eraser are in the pencil box. My T-shirt is on the chair. What is under the chair? Oh, it's Ginger. It's my sister's cat.

📖 there are 有 many 很多 thing 東西 beside 在...旁邊



三 . What is your favorite English movie? 請分享一部你喜歡的英文電影。

1. Movie's name (片名) : \_\_\_\_\_

2. Favorite character (最喜愛的角色) : \_\_\_\_\_

3. Favorite quotes (最喜歡的兩句話) :

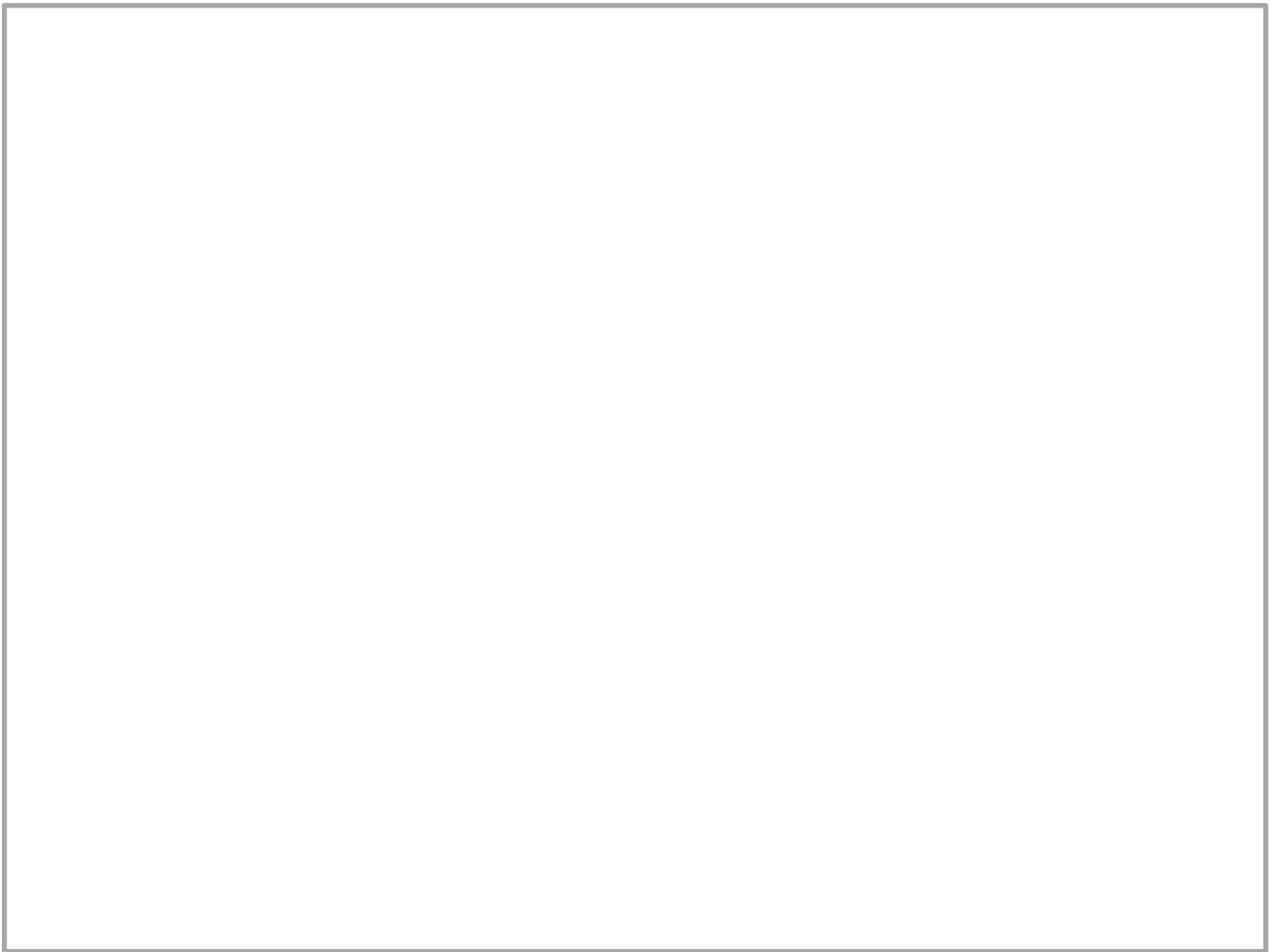
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4. New words(請寫出五個生字) :

\_\_\_\_\_

5. Draw your favorite scene.(請畫出你最喜歡的場景。)



## 新竹縣立成功國中七年級新生暑假作業

說明：此份作業共有六題素養題，每題皆有 2~4 個問題，請耐心將題目閱讀完畢後，不用抄題目，依照題號順序將你的想(解)法寫下來，開學返校後，交給學校老師。

### 一、速食店的薯條

各國政府近年開始重視人民飲食健康，陸續要求速食餐飲業者標示營養資料。

下表為知名速食餐廳的薯條熱量匯整表：

大薯單價 45 元  
中薯單價 35 元  
小薯單價 25 元。

點心類	熱量 (大卡)
小薯	240
中薯	330



#### 問題 1：

速食店套餐的中薯加 10 元可變大薯，但網友踢爆，中薯一包 69 根，大薯一包 84 根，多了 15 根竟要價 10 元，網友認為每根薯條的單價竟是中薯比大薯便宜，速食店有欺瞞消費者嫌疑！試以數學觀點論述你是否同意網友的爆料及看法？

#### 問題 2：

根據熱量表，你認為

- (1) 能否判斷大薯、中薯、小薯哪一種比較便宜？為什麼？
- (2) 如果能判斷，請說明哪一種最便宜？哪一種最貴？如果不能，請說明為什麼。

### 二、黃金

根據報導，台灣的中央銀行共存有 421 公噸黃金。到底 421 公噸的黃金有多少？

很多人表示，根本沒看過那麼多黃金，所以很難想像。不過報導中指出，若以國際標準每塊 12.5 公斤重的「金磚」來計算，大約可換算成 33680 塊金磚。



在這篇報導中進一步指出，以每塊長 25 公分，寬 10 公分，高 4 公分的金磚來計算，那麼將 33680 塊金磚連接起來，並以長度 25 公分來計算，總長度為 8420 公尺。這個長度大約相當於 16.5 座台北 101 大樓的高度，相當驚人。

### 問題 1: 黃金如山

目前美國的中央銀行共持有 8133.5 公噸的黃金。根據上述報導的內容，請你推算「8133.5 公噸」的黃金大約可換算成幾塊國際標準金磚？  
(A)55 萬 (B)65 萬 (C)75 萬 (D)85 萬

### 問題 2: 黃金如山

報導中指出，將 33680 塊的金磚連接起來，並以長度 25 公分來計算，總長度為 8420 公尺。這個長度大約相當於 16.5 座台北 101 大樓的高度，相當驚人。請你推算出，台北 101 大樓的高度大約為何？ 答案:\_\_\_\_\_公尺

### 問題 3: 黃金如山

有一位小朋友說：「將 33680 塊的金磚一塊一塊地堆疊起來，總高度相當於 103 座台北 101 大樓的高度。」你覺得他的說法合理嗎？為什麼？

### 問題 4: 黃金如山

若以長 10 公尺，寬 9 公尺，高 3 公尺來計算一間教室的大小，那麼將 33680 塊金磚(每塊長 25 公分，寬 10 公分，高 4 公分)整整齊齊地堆疊起來，大約可以堆滿幾間這樣的教室呢？

---

## 三、 回收寶特瓶

現代社會大量製造及使用寶特瓶，但寶特瓶無法自然分解，所以如何處理寶特瓶垃圾的問題即成為現代社會所面臨的一大環保課題。由於寶特瓶可以回收再製與再利用，因此許多社會皆針對寶特瓶設有回收機制。市面上的寶特瓶是石油提煉的副產品—聚酯所做，它另外一個用途是紡織。寶特瓶與布匹，看似迥異的物品，材料卻相同。回收後，透過再生製作，賦予它更有價值的物命，讓資源生生不息。

某飲料公司因應環保課題，決定回收寶特瓶活動「集滿 7 瓶空瓶才可換飲料一瓶」

### 問題1：

淑芬、怡君、宗憲三人都想喝飲料。最少需要集多少瓶空瓶，讓每一個人都可以喝到1 瓶。  
淑芬說：「7 瓶空瓶可換飲料1 瓶，所以 $7 \times 3 = 21$ ，需要21 個空瓶。」  
怡君說：「20 個空瓶就夠了，我等你喝完後，拿你的空瓶湊足7 個空瓶再去換。」  
宗憲說：「應該還可以更少吧？！」你認為最少需要幾瓶空瓶？請說明。

### 問題2：

芯菱收集了 31 個空瓶，她最多可喝幾瓶飲料？請說明。

### 問題3：

章玄最初最少收集多少個空瓶，可讓他正好喝了 43 瓶飲料，請說明。



#### 問題4：

N 表示空寶特瓶的最少個數，P 代表可以喝到飲料的最多個數。請寫出一個方程式表示 P 與 N 的關係。

## 四、 超值特餐

呷好吃速食連鎖餐廳，開在鬧區且是上班族匯聚的地段。老闆應用數學腦，博採眾議，推出每日一特餐優惠促銷方案，原價99 元套餐，每日一種組合套餐特價80 元大優惠。因為口味每日一變，價格也很公道，所以生意興隆，天天顧客盈門，弄得老闆開心不已，每天都笑得合不攏嘴。光臨這家餐廳除了散客之外，還包括了不少常客。

誠然，這家餐廳極有特色，一個月當中任何兩天的菜單極少重複。翻開菜單可以發現，每日菜色分為三大類：主食、飲料、點心，菜單細目詳如上表：

主 食	點 心	飲 料
麥 香 雞	薯 條	可 樂
大 麥 克	冰 淇 淋	玉 米 濃 湯
滿 福 堡	蔬 菜 沙 拉	
	蘋 果 派	
	當 季 水 果	

#### 超值特餐介紹：

麥香雞：精選優質上等雞肉，製成麥香雞堡。  
大麥克：精選優質上等牛肉，製成夾生菜漢堡。  
滿福堡：精選優質上等豬肉，製成夾蛋漢堡。

每天的菜單是按照每類的表列順序，依序排出如下：

第一天：麥香雞、薯條、可樂。

第二天：大麥克、冰淇淋、玉米濃湯。

第三天：滿福堡、蔬菜沙拉、可樂。

第四天：麥香雞、蘋果派、玉米濃湯。

.....

依此類推，主食三天一輪、點心五天一輪、飲料二天一輪，例如主食到了第四天，又得從頭由麥香雞輪起，點心、飲料也是依照這樣的規律輪序。

#### 問題1：

這樣的菜單編排要到第幾天之後，才會吃到一模一樣的特餐？

#### 問題2：

特餐優惠從 5 月 1 日起開賣，逸民喜愛大麥克、蘋果派和可樂的組合，他最早哪一天可以買到喜愛的組合餐呢？

#### 問題3：

這家餐廳的營業部主任在開賣一輪之後，突然心血來潮，在點心中加入了頗受顧客歡迎的麥克雞塊。不料該店的促銷業績反而下滑，被老闆削了一頓，該連鎖店主任一直莫名奇妙且耿耿於懷：「好心被雷親（好心沒好報）。」有人猜測，這是因為雞塊的價格高，增加了成本，進而觸怒了老闆。但是老闆說：「近來肉雞養殖業發達，產量大增價格一跌再跌，所以成本沒有增加。我生氣是因為買的人變少了（業績下滑）」。請你利用數學概念幫他找出業績下滑的原因，寫下你的計算和推理過程。

## 五、購物

某日文忠幫媽媽到量販店購買衛生紙，在架上看到琳瑯滿目的衛生紙廣告促銷活動和價位，文忠細心地將其整理如右表：

品牌	組合	單價（元）	活動
A	一組 8 包 每包 120 抽	108	買三組送一組
B	一組 10 包 每包 110 抽	119	第二組六折
C	一組 12 包 每包 105 抽	124	每買二組送 50 元折價卷消費 每滿 300 元折抵 1 張，當次消費即可使用

精打細算的文忠此時陷入苦思，讓我們來幫助他解決以下問題：

### 問題1

請問依據各品牌推出的活動，請問哪一種品牌的活動可使文忠買到較便宜的衛生紙？

### 問題2

為了增加產品競爭力，B 牌廠商打算增加每包衛生紙的紙張數來刺激銷售量，請問廠商最少需要在每包衛生紙中增加多少紙張，才可在這波價格戰中獲得消費者的青睞？

## 六、台灣高鐵

「飛馳的橘色巨龍」，這是國人對於台灣高鐵的暱稱。的確，台灣高速鐵路從2007 年3 月營運至今，除了提高人們交通的方便性，更實現了「北高一日生活圈」。雖然高鐵尚存在著一些隱藏危機，但是，不可諱言的，台灣高鐵真的大大的提升了我們的便利性。



### 問題1

台灣高鐵車站由北而南依序為：台北、板橋、桃園、新竹、台中、嘉義、台南、左營共8 個站名。如果陳教授想要收集每種不同起訖站的高鐵車票票根，而且去程、回程的車票算兩種，請你幫他計算共有幾種不同路程的全票票根。

### 問題2

蔡老師打算帶家人與朋友相約到台北去看花博，預計利用網路訂票，訂購2 張（台南→台北）

的普通票，並且幫朋友訂購3 張（嘉義→台北）的普通票，請你根據下表，幫蔡老師計算他總共應花多少錢去訂購車票。

台北								
40	板橋							
160	130	桃園						
290	260	130	新竹					
700	670	540	410	台中				
1,080	1,050	920	790	380	嘉義			
1,350	1,320	1,190	1,060	650	280	台南		
1,490	1,460	1,330	1,200	790	410	140	左營	

□ 高鐵普通對號座票價

### 問題3

台灣高鐵為了吸引更多的乘客，推出一個「早鳥優惠」，規定如下：

基本規定：

1. 列車出發日（含）前28 日起開始發售車票，並提供限量早鳥優惠。
2. 出發日（含）15 日以前有機會買到7 折優惠票。

如果王老師預計要在5 月7 日搭高鐵從台中到高雄拜訪朋友，請問他可以在下列的哪些時間訂票，將有機會買到7 折的優惠票。

A. 4 月8 日    B. 4 月13 日    C. 4 月18 日    D. 4 月23 日    E. 4 月28 日

### 問題4

Peter 是一位來台灣觀光的外國人，他非常嚮往搭乘台灣的鐵路運輸，如果Peter 想從桃園到高雄，而且希望台鐵及高鐵各搭乘一次，而Peter 乘車的預算只有1100 元，請你參考下列台鐵及高鐵的票價表，列出所有符合條件的乘車方式。

▣台鐵自強號普通票票價

桃園	111	308	532	671	777
130	新竹	197	421	560	666
540	410	台中	224	363	469
920	790	380	嘉義	139	245
1,190	1,060	650	280	台南	106
1,330	1,200	790	410	140	左營 (高雄)

▣高鐵普通對號座票價

# 新竹縣公共圖書館借閱證申請單

Hsinchu County Public Library Card Application

☐申請新證 First Apply

☐遺失補發 Renumber

身份證字號 (護照/居留證號) ID/Passport Number		電子信箱 E-mail					
姓名 Name		出生年月日 Date of Birth	年 Y	月 M	日 D	性別 Gender	<input type="checkbox"/> 女 Female <input type="checkbox"/> 男 Male
戶籍地址 Present Address	<div><div></div><div></div><div></div></div>						
戶籍電話 Phone Number	(      )		行動電話 Mobile phone				
通訊地址 Permanent Address	<div><div></div><div></div><div></div></div>						
聯絡電話 Phone Number	(      )						
職業 Occupation	<div><div><input type="checkbox"/>農(Agriculture) <input type="checkbox"/>牧(Pasture) <input type="checkbox"/>軍(Military) <input type="checkbox"/>醫療(Healthcare) <input type="checkbox"/>藝術(Arts) <input type="checkbox"/>餐飲(Restaurant) <input type="checkbox"/>學生(Student) <input type="checkbox"/>其他(Others)</div><div><input type="checkbox"/>林(Forestry) <input type="checkbox"/>工(Industrial) <input type="checkbox"/>公(Government) <input type="checkbox"/>法律(Legal Services) <input type="checkbox"/>傳媒(Media) <input type="checkbox"/>運輸(Transportation) <input type="checkbox"/>服務(General Services)</div><div><input type="checkbox"/>漁(Fishing) <input type="checkbox"/>商(Business and Finance) <input type="checkbox"/>教育(Education and Training) <input type="checkbox"/>宗教(Religious) <input type="checkbox"/>娛樂(Entertainment) <input type="checkbox"/>自由業(Self-employed) <input type="checkbox"/>家管(Housekeeper)</div></div>						
監護人/代理人 Guardian/Attorney							