

【111 學年度臺中市立安和國民中學暑假作業】

一、作業說明：

- 請同學勾選至少 2 項暑假作業（可多於 2 項），並依照規範之形式及內容完成。
- 今年暑假作業 **自然科**、**社會科**以電子檔上傳，請上傳至首頁「學生/家長」項下之「寒暑假作業」。學生以 st 帳號登入即可看到不同領域，使用方式與 classroom 相同，**務必上傳到正確的領域老師才批改得到**。上傳檔名請依照以下規定命名：5 位數字(班級加座號)+姓名+科目，例如：2 年 3 班 02 號王曉明社會科，檔名形式為「20302 王曉明社會科」。
如未依照檔名設定，老師無法辨識是誰的作業，將當作缺交，請先將電子檔名稱改為正確檔名。
- 其餘科目採取紙本(實體)繳交方式，請於開學後一周內交給任課老師。
- 暑假作業務必於 **開學日**前上傳至校網或於開學日後一周內繳交紙本資料給任課老師。開學後任課老師會挑選優秀作品，挑選出之優良作品將於公播展示，並予以獎勵，未依規完成暑假作業者，學校將依校規記警告一次。

二、作業項目：(請勾選兩項並依指示完成)

作業以電子檔上傳校網正確的領域(自、社)或繳交紙本

勾選	領域	作業內容
<input type="checkbox"/>	國文	成語中的風流人物 附件 1
<input type="checkbox"/>	英語	看商品圖片，寫出一句英語廣告台詞。 
<input type="checkbox"/>	數學	科普書籍讀書心得報告 附件 2 (附：優良數學科普書籍推薦書單)
<input type="checkbox"/>	自然	<p>主題：選一位科學家介紹其生平和事蹟</p> <p>做法：以 power point 的方式呈現(包括首頁和末頁，至少要 12 張)</p> <p>要求： <ol style="list-style-type: none"> 利用暑期完成，將作品上傳至校網首頁「家長/學生」項下「寒暑假作業上傳」。 首頁要有科學家名字和自己的班級座號姓名，末頁要寫出參考資料。 </p>
<input type="checkbox"/>	社會	<p>標題：「○○帶你去旅行」</p> <p>說明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 請分享暑假期間和家人旅行、走訪或參觀之所見所聞。內容可包含地理景觀、歷史人文、風俗民情、特色美食等等。 <p>2. 作業形式：</p> <ol style="list-style-type: none"> 電腦簡報檔(ppt)10~20 張。 行腳影片檔約 3~5 分鐘(需有主持人或旁白介紹)。標題○○請替換為自己的名字或綽號。 簡報或影片內要有你自己與景點的合影，以茲證明是親自踏上旅途。 <p>3. 疫情影響版：</p> <p>111 年暑假受新冠肺炎疫情影響，可能無法出去旅行的你可以這樣做～</p> <p>(1) 收看網路介紹的旅行節目、特色美食節目等等，整理收看旅行影片的心得</p>

	<p>並進行資料收集(記得註明出處)，製作電腦簡報檔(ppt)10~20張。</p> <p>(2) 疫情結束後的「旅行計畫」：標題可調整為：「○○的旅行計畫」，製作電腦簡報檔(ppt)10~20張。</p> <p>★作品繳交：請將 ppt 檔案或影片檔，上傳至校網首頁。操作如下：校網首頁 學生/家長 暑假作業上傳</p>	<p>舞動人生、動漫時代 Enter the Anime...），描述片名、內容、情節(300字以上)以及心得感想(150字以上)，作業呈現可自行增加圖畫或美編設計。(記得註明自己的班級姓名座號)</p> <p>B 方案(喜愛畫圖的同學可把握機會)</p> <p>彩繪達人:1. 先網路欣賞藝術家與學生美展的作品(推薦網址如下)</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 準備 4 開圖畫紙+自選彩繪顏料 3. 自訂題目並畫出一幅你自己最滿意的作品 (歡迎對繪畫有興趣的同學 蹦躍參加!!!) <p>附註:(a)此作品將列入 9 月台中市學生美展的校內作品評選， 如有疑問可詢問班上美術老師指導。</p> <p>(b)網路欣賞推薦網址:</p> <p>Google 藝術與文化 (https://artsandculture.google.com/?hl=zh-tw)</p> <p>國立台灣美術館-線上展覽-國美館 (https://www.ntmofa.gov.tw/links_1208.html)</p> <p>全國學生美術比賽---歷史專區-國立台灣藝術教育館 (內含全國美展比賽實施要點，亦可欣賞歷屆得獎作品) (https://web.arte.gov.tw/nsac/history.aspx)</p> <p>109 學年度全國學生美術比賽---西畫類、平面設計類、 水墨類、書法類、版畫類、漫畫類 (https://web.arte.gov.tw/109sac/)</p>
<input type="checkbox"/> 科技	<p>科技科普書籍讀書心得報告</p> <p>以 word 打字，心得至少 200 字，列印出來，將心得繳交給生科或資訊老師(擇一即可)</p> <p>作業開頭請務必依以下範例完成六項條列要求之內容：</p> <p>一、書名：</p> <p>二、作者：</p> <p>三、出版年：</p> <p>四、頁數：</p> <p>五、內容大意：</p> <p>六、讀後心得：</p> <p>科技科普書籍</p> <p>一、10 倍速時代</p> <p>二、活著就是贏家：英特爾創辦人葛洛夫傳</p> <p>三、比爾·蓋茲給青年的 9 個忠告</p> <p>四、從電腦天才到世界慈善家：比爾·蓋茲全傳</p> <p>五、我們這樣改變世界</p> <p>六、賈伯斯傳</p> <p>七、張忠謀自傳</p> <p>八、貝佐斯傳</p>	<p><input type="checkbox"/> 健體報告:</p> <p>一. 什麼是新型冠狀病毒？</p> <p>二. 台灣此次新冠疫情對大家造成什麼影響？</p> <p>三. 要如何預防新冠病毒感染？</p> <p>上列三個題目或可自訂與新冠病毒相關之題目，寫下報告(至少 200 字)。</p> <p><input type="checkbox"/> 綜合</p> <p>暑假作業請二擇一：</p> <p>1. 家事達人：做一項家事，如：煮一道菜、整理房間…等，請寫出步驟及心得(至少 200 字)，並貼上照片。</p> <p>2. 親子攝影：利用暑假兩個月，用相機紀錄與家人相處的美好時光。如：平日家庭寫照、溫馨用餐時間、歡樂出遊回憶…等。</p>
<input type="checkbox"/> 藝文	<p>請在 A、B 方案中，選擇一種方案</p> <p>A 方案</p> <p>請選擇一部藝術相關影片或電影(例如：藝術人物訪談、紀錄片、逆光飛翔、</p>	

附件1 安和國中國文科暑假作業【成語中的風流人物】

_____年_____班_____號 姓名：_____

在成語故事中出現的歷史人物，有不少以人物故事為內容，生動精闢，言簡意駭，發人深省。這些成語，有的字面上雖沒有涉及人的姓名，但各有出典，如：「高山流水」，比喻知已、知心，出自伯牙、鍾子期之交。「舉案齊眉」，形容夫妻互敬，是孟光、梁鴻的故事。透過對這些成語典故的瞭解，可以提升自己對成語的理解及運用……。

◎ 請同學寫出下列成語中所代表的人物及其解釋：

【範例】

成語：不求甚解

人物：陶淵明

解釋：讀書著重理解義理，而不過度鑽研字句上的解釋。後多指學習或工作的態度不認真，只求略懂皮毛而不深入理解。

1. 成語：四面楚歌

人物：_____

解釋：_____

2. 成語：約法三章

人物：_____

解釋：_____

3. 成語：才高八斗

人物：_____

解釋：_____

4. 成語：韋編三絕

人物：_____

解釋：_____

5. 成語：投筆從戎

人物：_____

解釋：_____

6. 成語：引錐刺股

人物：_____

解釋：_____

7. 成語：圖窮匕見

人物：_____

解釋：_____

8. 成語：梅妻鶴子

人物：_____

解釋：_____

9. 成語：一飯千金

人物：_____

解釋：-----

10. 成語：牛角掛書

人物：_____

解釋：

同學在用心的完成了上述的成語作業後，相信你一定對這些歷史人物有一定程度瞭解。那麼，請你以「**我最敬佩的歷史人物**」（不必一定是上述成語中的人物）為主題，自定題目，以字數 300 字左右直式書寫的短文（書寫於右頁），寫出你對這位歷史人物敬佩。

【寫作引導】

歷史的長河滾滾東流，浪濤盡千古風流人物。歷史就是一面鏡子，通過它我們可以看到無數形貌各異的人士，其中哪一個人讓你最敬佩呢？他們有的也許有著偉大的功蹟，足以成為後世典範；有的則或許是在平凡之處，顯現出不平凡的精神。於是，在寫作中，同學應該要先確立這位歷史人物，讓你「敬佩」的原因是什麼，而這就是這篇短文的中心。你可以從外貌、長相、言行舉止及實際事例，來強調與闡述你所「敬佩」的原因。

【寫作引導】

附件2 臺中市立安和國中數學科暑假作業【科普書籍讀書心得報告】

班級		座號		姓名	
----	--	----	--	----	--

書籍 ISBN :

中文書名 :

原文書名 :

書籍作者 :

書籍編譯者 :

頁 數 :

出版單位 :

出版年月 :

版 次 :

相關書訊	
內容摘要錄	

我的觀點	讀後心得
討論議題	

數學科讀書心得書寫說明

1. **書籍 ISBN**：請輸入您所閱讀書籍的 ISBN (國際標準書號) 共十三碼數字 (注意：若 ISBN 數字當中有“-”符號，如 978-986-6571-06-0，請不要輸入”-“，請直接填入數字，如 9789866571060)。
2. **中文書名**：請完整填寫中文書名的主標題與副標題，主標題與副標題間請用「：」隔開。
3. **原文書名**：請完整填寫原文書名的主標題與副標題，主標題與副標題間請用「：」隔開。
4. **書籍作者**：若有兩位以上作者，請以「/」符號隔開。
5. **書籍編譯者**：若有兩位以上譯者，請以「/」符號隔開。
6. **出版單位**：請填寫書籍之出版單位名稱 (請輸入一般簡稱即可，如遠流、洪範)。
7. **出版年月**：請依西元紀年方式，填寫出版年月。如 2005 年 09 月 01 日。
8. **版次**：請填寫版次，如：初版、二版、三版……。

9. 文章內容格式

- (1) **相關書訊**：關於所閱讀書籍的一些相關訊息或是報導，至少一百字 (可上網查詢相關資訊)。
- (2) **內容摘錄**：請摘錄書中有意義之文字，一百字以上，兩百字以內，務需註明摘錄文字出處之頁碼。
- (3) **我的觀點**：此部份即為分享文章的主要內容，需至少兩百字。
- (4) **討論議題**：請針對書籍內容至少提出一個相關的討論議題 (就是你的疑問啦！僅需提問題，不需解答)，至少五十字。

優良數學科普書籍推薦書單：

難易程度：☆

1	女數學家列傳 Women in Mathematics	2	數學小魔女 In Code: A Mathematical Journey
3	迷宮、黃金比、索馬立方體 The 2nd Scientific American book of mathematical puzzles & diversions	4	謠論、鋪瓷磚、波羅米歐環 The 2nd Scientific American book of mathematical puzzles & diversions
5	沒有數字的數學	6	看漫畫，學統計 Cartoon Guide to Statistics
7	葛老爹的推理遊戲 1 Mathematical Puzzle Tales	8	葛老爹的推理遊戲 2 Riddles of the Sphinx
9	碼書：編碼與解碼的戰爭 The Code Book	10	數字邏輯 101 Numbers: Facts, Figures and Fiction
11	鵝鴨定理-跨越兩千年的數學之旅 Le Theoreme du Perroquet	12	數學小精靈 The Number Devil: A Mathematical Adventure
13	博士熱愛的算式 Strength In Numbers	14	女生來做數學 Math for Girls and Other Problem Solvers
15	抓時間的人—人類探索日曆的智慧接力 Calender: Humanity's Epic Struggle to Determine A True and A Accurate Year		

難易程度：☆☆

1	笛卡爾之夢——從數學看世界 Descartes' Dream: The World According to Mathematics	2	說數
3	6 個人的小世界 SIX DEGREES: The Science of a Connected Age	4	統計，改變了世界 The Lady Tasting Tea: How Statistics Revolutionized Science in the Twentieth Century
5	別讓統計圖表唬弄你 How to Lie With Charts	6	阿草的曆史故事
7	連結---混沌、複雜之後，最具開創性的「小世界」理論 Nexus small worlds and the groundbreaking science of networks	8	幹嘛學數學？ Strength In Numbers
9	費馬最後定理 Fermat's Last Theorem	10	數字愛人：數學奇才保羅.艾狄胥的故事 The Man Who Loved Only Numbers
11	不只一點瘋狂---天才數學家艾狄胥傳奇 My Brain is Open: The Mathematical Journeys of Paul Erdős	12	從零開始—追蹤零的符號與意義 The Nothing That Is: A Natural History of Zero
13	睡蓮方程式—學習科學的樂趣 L' Equation du nenuphar : les plaisirs de la science	14	阿基米德的浴缸—突破性思考的藝術與邏輯 Archimedes' Bathtub--The Art and Logic of Breakthrough Thinking
15	訓練思考能力的數學書	16	改變世界的簡單法則 Ubiquity: Why Catastrophes Happen?
17	費馬最後定理 Fermat's Last Theorem	18	數字的陷阱---解開 12 個數學迷惑 Conned Again, Watson!: Cautionary Tales of Logic, Math, and Probability
19	理性賭局—從約會遊戲到囚犯兩難的決策模型探源 Why Flip A Coin?—The Art And Science of Good Decisions	20	零的故事：動搖哲學、科學、數學、宗教的概念 Zero
21	深奧的簡潔—從混沌、複雜到地球生命的起源 Deep Simplicity: Chaos, Complexity and the Emergence of Life	22	無限探索無限 Achilles in the Quantum Universe: the Definitive History of Infinity
23	黃金比例：1.61803……的祕密 The Golden Ratio	24	阿草的葫蘆

難易程度：☆☆☆☆

1	平面幾何新路	2	數學的發現趣談
3	數學拾貝	4	為什麼公車一次來 3 班？81 個生活中隱藏的數學謎題 Why Do Buses Come in Threes: The Hidden Mathematics of Everyday Life
5	一條線有多長？生活中意想不到的 116 個數學謎題 How Long is a Piece of String?	6	毛起來說 e e: The Story of A Number
7	毛起來說三角 Trigonometric Delights	8	數學與頭腦相遇的地方 The Universe and the Teacup: The Mathematics of Truth and Beauty
9	大自然的數學遊戲 Nature's Numbers: The Unreal Reality of Mathematical Imagination	10	統計，讓數字說話！ Statistics: Concepts and Controversies
11	生物世界的數學遊戲 Life's Other Secret: The New Mathematics of the Living World	12	刻卜勒的猜想 Kepler's Conjecture
13	數學家是怎麼思考的 Prelude to Mathematics	14	怎樣解題 How To Solve It
15	最「一尤」的數學公式 Les Plus Belles Formules Mathématiques	16	妙不可言的數學證明 Q. E. D. Q. E. D.: Beauty in Mathematical Proof
17	神奇數學 117 Math Wonders to Inspire Teachers and Students	18	阿草的數學天地
19	阿基米德幹了什麼好事！ Archimedes : What Did He Do Besides Cry Eureka?	20	數學妖法 Mathematical Sorcery
21	微積分之倚天寶劍 How to Ace the Rest of Calculus: The Streetwise Guide: Including Multi-Variable Calculus	22	微積分之屠龍寶刀 How to Ace Calculus: the Streetwise Guide
23	阿草的數學聖杯	24	數學是啥玩意？ I Mathematics: The Man-Made Universe
25	數學是啥玩意？ II Mathematics: The Man-Made Universe	26	數學是啥玩意？ III Mathematics: The Man-Made Universe
27	電腦也搞不定 Computers Ltd: What They Really Can't Do	28	歐幾里得之窗—從平行線到超空間的幾何學故事 Euclid's Window: The Story of Geometry from Parallel Lines to Hyperspace
29	神奇的 π Kepler's Conjecture	30	數學欣賞

難易程度：☆☆☆☆☆

1	希爾伯特的 23 個數學問題 The Hilbert Challenge	2	宇宙的詩篇 Poetry of the Universe
3	笛卡兒，拜拜！ Goodbye, Descartes	4	質數魔力(上)—橫跨兩世紀的狂熱 Prime Obsession: Bernhard Riemann and the Greatest Unsolved Problem in Mathematics
5	質數魔力(下)—一百萬美元大挑戰 Prime Obsession: Bernhard Riemann and the Greatest Unsolved Problem in Mathematics	6	數學・確定性的失落 Mathematics: The Loss of Certainty
7	優雅的宇宙 The elegant universe : superstrings, hidden dimensions, and the quest for the ultimate theory		