



東山晨曦



13期

發行人：王沛清 校長
發行單位：臺中市立東山高級中學
地址：臺中市北屯區景賢六路200號
閱讀網址：www.tsjh.tc.edu.tw/page/p1-5/p1-5-7/index.html
編輯群：圖書館、教務處、學務處、輔導室、
數學科教學研究會及各班導師。
中華民國九十八年十二月一日創刊
中華民國一〇一年十二月廿五日出版
承印：昇揚印刷事業有限公司
電話：04-24360997



▲家長會長授證

校慶的歡樂依然像一道溫暖的陽光迴蕩在每個人心中，熱鬧而精采的101學年度校慶暨運動會，在全校師生齊心協力付出之下完美落幕，活動過程中，校園裡洋溢著青春活力，不論走到哪裡，都可以聽見幸福的笑聲，在回憶裡畫下的不是句號，而是美麗的驚嘆號，夜深夢迴，值得再次慢慢咀嚼品味！時序更迭，春去秋來，風雨兼程又一載：初秋深夜，窗外涼風絲絲沁入心田，伏首案牘，回想擔任家長會長之心路歷程，如人飲水，冷暖自知；如鐘乳奇石，點滴在心頭。『成龍成鳳』是所有為人父母的期許，東山高中題送學校家長會四塊匾額分別為『大啓龍門』、『龍啓將相』、『龍騰耀天』、『厚德立樑』，緣起98學年東山國中改制高中之際，匾額題為『大啓龍門』，希冀在區域性市立高中的改制，不僅揭櫫教育公平原則，符應地方教育發展的需求，強調政府照顧地方均衡發展的決心，更能建構後期中等教育系統以及有效整合社區內教育資源，並與社區內的基礎教育及高等教育接軌，非但使教育深入地方，更有利社區總體營造之進行。

東山心路

101學年匾額題為『厚德立樑』，期許在全體行政與教師戮力經營下，東山將是一所以引領社區發展、傳承社區文化和扶持弱勢為鵠的的社區高中，是一所放眼寰宇和均衡地區發展為目的的國際化市立高中，更是一所銜接國中教育、孕育大學教育和學術研究能量為教育導向的學術性高中。

教育是一種心靈對心靈的呼喚，亦是用心靈澆灌心靈人文化成，潛移默化的事業。如何協助與引導孩子在環境驟變的時代中，培養出面對挫折與競爭的成長力量，需要家庭與學校以行動共同從點編織一條堅韌繩索再到一面情感的網，彼此聯繫相互扶持。為此，良好的親師互動，從親師溝通為始，親師合作為終，方可激發孩子積極的學習良能，增進家長的教養智能，提昇教師的教學效能，發揮學校的團隊功能，進而創造教育的無限可能。

迎接12年國教的洗禮，環視現今社會，在少子化的衝擊下，幾乎各校的學生人數都在減少，而東山御風而上，今年新生多達22班，東山校園朝著「多元化」、「特色課程」作為努力的重點。東山高中這幾年來，在校長與行政、老師的努力下，一直不斷有令人欣喜與驚豔的成果：在教學上，不僅正常化，更致力於照顧弱勢學生，爭取各項教學資源的協助，加強發展多元社團特色；在學生活動上，不僅多元而精采，讓學生在正常課程外，有更多豐富的學習，對外的各項競賽表現，更一直有著亮麗的成績，學生品德與生活習慣的型塑，亦循規蹈矩體現於

家長會長 江青松



生活中：在學校各項建設上，亦不斷地改善進步；軟硬體設備上，由各項經費、資源的爭取，持續的更新與修繕，努力達到多元且精緻的校園。

國高中階段的孩子已逐漸走出自己的樣式，有屬於自己的道路，對父母而言，是喜悅，也是不捨。為人父母的我們從抓著孩子小手往前進，逐漸變成在旁輔助鼓勵的角色，我們不僅要做父母，也要和他站在同個視角上，做孩子的朋友，告訴他：「每個人都是自己命運的彩繪者和建築師！」因為，孩子對於未來會有許多夢想、會做出許多選擇，無論如何，我們都會陪著他走每一步，只因，孩子是我們的寶貝。

青松進入家長會後參與了多項的學校事務，發現原來學校的每位行政與老師都非常認真的為我們下一代教育而努力。我想，在東山的孩子是快樂的、家長是幸福的。更希望每位家長能成為學校的後盾，有心就有力，有願就有景。家長會是一個合作夥伴的團隊經營，需要全體家長的力量共同支持，齊心合力，灌注心思，方能給予學校充分的資源與助力，支持學校的各項措施與活動。家長會亦將竭力提供暢通的溝通平台，一起關注我們的教育，營造正向友善的校園環境，成為正面助益的力量。相信在創意無限的王校長與各位家長的全心投入下，一定讓東山這畝教育良田，驚喜不斷，卓越不凡。



▲東山高中愛工隊



攻頂前哨



▲敲響鑼鼓為誓師大會開序



▲王校長與江會長為高三各班代表戴上帽子和圍巾(代表對高三同學的關懷與勉勵)●祝福高三同學學測旗開得勝



▲會長致詞勉勵



601

601誓詞

欲登龍門三年苦
台大政大不遠處
傲視建中北一女
東山勇奪柒拾伍



▲高三、高二學弟妹為學長姊的祝福



▲江會長與王校長與代表合照

602誓詞

我們，602——決定
義無反顧 勇往直前
全力衝刺 征服學測
闖出——我們的彩色天空！



602



603

603誓詞

天大地大讀書大，
風雨無阻我稱霸，
東山後浪推前浪，
三班不敗傲天下！

604誓詞

我的字典裡沒有放棄
因為～
If you want something,
all the universe will help you.
我們不求勝利
我們不求虛名
實踐夢想
實踐自己
從今開始 相信自己
真心想要 全宇宙都會幫你
高三四班 我們可以



604



攻頂前哨



▲全體高三導師對同學勉勵

606誓詞

從今天起，不再打LOL
不為自己努力的是小狗
45天以後，台清交成我們都有
東山高中606學測至少六十六！



606



605

605誓詞

四十五天、徹底改變，
不喊累、不放棄，
面對困難、絕不退縮，
過關斬將、達成目標！



607

日出東山，唯我不敗



607誓詞

高三七班樣樣好
王牌名師一把罩
不怕學測怎麼考
照樣把你電到爆！
考場上誰給我們信心——東山
考場上誰給我們勇氣——久芃
高三七班，絕對無敵！



608

608誓詞

高三八~吼！
成大 沒問題，清大 也可以
交大 在隔壁，台大 so easy
高三八 高三八 高三八 All ready!!!

609誓詞

努力學習 刻苦訓練
齊心協力 團結互助
爭創佳績 超越自我
挑戰極限 高三九加油！



609

校慶花絮



校長致詞



Merry Christmas & Happy New Year!



Merry Christmas Merry Christmas

東山高中數學 雙週一題 有獎徵答

題目：

101/10/15~101/10/26

正七邊形 ABCDEFG，試證： $\frac{1}{AB} = \frac{1}{AC} + \frac{1}{AD}$

【解】令 $\overline{AB} = a, \overline{AC} = b, \overline{AD} = c$ (注意：ABOG 是菱形，BCFG 是等腰梯形)

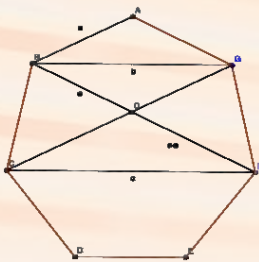
$\therefore \overline{BO} = a, \overline{OF} = \overline{BF} - \overline{BO} = c - a$

利用三角形相似 $\triangle BOG \sim \triangle COF$

$\therefore \overline{BO} : \overline{OF} = \overline{BG} : \overline{CF} \Rightarrow a : c - a = b : c \Rightarrow ac = bc - ab$

$ab + ac = bc$ 同除以 abc ，得 $\frac{1}{a} = \frac{1}{b} + \frac{1}{c}$ 故 $\frac{1}{AB} = \frac{1}{AC} + \frac{1}{AD}$

※得獎名單： 第一名 608 李竑緯： 第二名 408 蔡宜佑：
第三名 408 林縉安： 第三名 408 林晟璋



題目：

101/10/29~101/11/7

設 $a, b, c, d \in \mathbb{R}$ ，且滿足 $\begin{cases} \frac{a^3}{2^3-1^3} + \frac{b^3}{2^3-3^3} + \frac{c^3}{2^3-5^3} + \frac{d^3}{2^3-7^3} = 1 \\ \frac{a^3}{4^3-1^3} + \frac{b^3}{4^3-3^3} + \frac{c^3}{4^3-5^3} + \frac{d^3}{4^3-7^3} = 1 \\ \frac{a^3}{6^3-1^3} + \frac{b^3}{6^3-3^3} + \frac{c^3}{6^3-5^3} + \frac{d^3}{6^3-7^3} = 1 \\ \frac{a^3}{8^3-1^3} + \frac{b^3}{8^3-3^3} + \frac{c^3}{8^3-5^3} + \frac{d^3}{8^3-7^3} = 1 \end{cases}$ 求 $a^3 + b^3 + c^3 + d^3 = ?$

【解】聯立方程式可改為 $\frac{a^3}{t^3-1^3} + \frac{b^3}{t^3-3^3} + \frac{c^3}{t^3-5^3} + \frac{d^3}{t^3-7^3} = 1$ (*) 的解為 2, 4, 6, 8

(*) $\Rightarrow a^3(t^3-3^3)(t^3-5^3)(t^3-7^3) + b^3(t^3-1^3)(t^3-5^3)(t^3-7^3) + c^3(t^3-1^3)(t^3-3^3)(t^3-7^3) + d^3(t^3-1^3)(t^3-3^3)(t^3-5^3) = (t^3-1^3)(t^3-3^3)(t^3-5^3)(t^3-7^3)$

令 $x = t^3 \Rightarrow (x-1^3)(x-3^3)(x-5^3)(x-7^3) - [(a^3+b^3+c^3+d^3) + (1^3+3^3+5^3+7^3)]x^3 + \dots = 0$
之四根為 $2^3, 4^3, 6^3, 8^3 \Rightarrow (a^3+b^3+c^3+d^3) + (1^3+3^3+5^3+7^3) = 2^3+4^3+6^3+8^3$
 $\Rightarrow (a^3+b^3+c^3+d^3) = 2^3+4^3+6^3+8^3-1^3-3^3-5^3-7^3 = 304$

※得獎名單： 第一名 408 張舜家： 第二名 507 周柏鈞：
第三名 408 林昱甄：

