

國語日報

財團法人國語日報社發行 董事長林昭賢 社長張學喜
社址/10078臺北市中正區福州街2號 訂報專線 (02)2341-2448
網址http://www.mdnkids.com 漏送投訴 (02)2321-6765

3版 機器海龜海底執勤 無線遙控 進行潛水考古
15版 突破逆境努力成長 四十特教生 獲北市教育關懷獎
16版 料理媽媽家鄉味 彰縣螺陽學童上菜

104學年上學期 12/30 截止
12月主題 【旅遊見聞】
詳情請上網搜尋 引導式徵文
今日特價 10元

數學領綱納計算機 考試配套再研議

沈育如、劉偉瑩 / 臺北報導
十二年國教數學領綱，確定國一到高三學生，都會採納計算機輔助學習，預計一百零七學年度開始實施，一百一十學年的升學考試，就會從新課綱教材出題。目前也研議，國中會考和大學學測、指考，開放讓考生用計算機輔助作答，不過教育部、大考中心與心測中心都表示，現階段不宜貿然開放，得搭配相關配套措施。

十二年國教數學領綱召集人張鎮華說，先進國家都重視計算機教學，考試用計算機輔助也是潮流。目前規畫十二年國教數學領綱，國小階段重視基本運算，不宜使用計算機數學。國一到高三階段，會學到複雜數字運算、開根號、三角函數等，可以透過計算機輔助，省下來的時間，可更深入鑽研數學概念。

教育部國教署長黃子騰說，升學考試用計算機輔助，技術上沒問題，但計算機的功能與規格，是否要統一採購，還需要再討論。心測中心副主任曾芬蘭表示，不反對計算機融入國中數學教學，但考試要避免不公平；考試可考慮分成兩場次，一場可以使用計算機，另一場不能，才能確實反映學生的計算能力，不過，這都要等到新課綱上路後再討論，現階段不宜開放。

總統候選人 請聽我說

希望未來的總統能積極邀請各國學生到臺灣交流，增加臺灣學生出國經費。在不同文化交會的環境下，我們將受到更多衝擊，也會有更多成長。

臺南女中一年級 李佳芳

臺北市北投國中數學教師林柏嘉表示，使用計算機有利有弊，要看教材如何設計，以二位數乘法為例，學習核心是建立乘法的數感，不宜使用計算機取代手算；比較複雜的分數計算，只要對核心觀念「通分」有正確概念，使用計算機的確可減少用手計算的錯誤機率；因此課程設計需要足夠的前導實驗和研究，也不宜貿然改動考試方式。

王詠筑 / 臺北報導
全臺一片霧茫茫。昨天東北季風南下，帶來中國大陸長江流域一帶的空汙物，昨天空汙物外圍先抵達基隆，使得基隆懸浮微粒指標飆升到紅色高等級。根據環保署空品質預報，今天全臺各地細懸浮微粒指標，都達到最高的紫爆等級。

你有話想對總統候選人說嗎？請將你的姓名、心聲、照片、學校及年級寄到信箱 newsbox@mdnkids.com，來稿刊登無稿酬，同步刊登於國語日報網站。



繼八日發布首次紅色警戒後，北京十二日起又籠罩在嚴重的霧霾中。美聯社
環保署建議，細懸浮微粒指標落在紅色或更高等級時，心血管病患者、孩童與老人應減少戶外活動，避免消耗過多體力，氣喘患者可能需要增加吸入劑使用頻率。如果出現眼睛痛、咳嗽或喉嚨痛等症狀，也應考慮減少戶外活動。

全臺紫爆警戒
環保署空品質預報，今天全臺各地細懸浮微粒指標，都達到最高的紫爆等級。環保署空品質預報，今天全臺各地細懸浮微粒指標，都達到最高的紫爆等級。指出，這波外來空汙物是入冬以來最明顯移入的境外空汙物，估計全臺各地的細懸浮微粒濃度在七十到九十五微克/立方公尺，昨天傍晚五點左右接觸到臺灣陸地，預計今天下午四點以後，才會逐漸散去。

中華三育青少年單車活動營

索取資料網址: http://www.taiwan3yu.com
參加學生年齡: 9歲~17歲(父母親不需要陪同)
純教育: 禮儀禮儀 品行第一 安全第一 教學環境乾淨
招生項目: 動態教學 運動教學 讀萬卷書, 不如行萬里路

105A行前訓練
12/12.13 桃園復興
12/26.27 雲林古坑

寒假11天成長冬令營
1月21日 桃園縣復興鄉
1月22日 宜蘭縣羅東鄉
1月23日 花蓮縣光復鄉
1月24日 台東縣台東市
1月25日 屏東縣恆春鎮

1月26日 屏東縣恆春鎮
1月27日 屏東縣恆春鎮
1月28日 高雄縣六龜鄉
1月29日 雲林縣古坑鄉
1月30日 台中市

活動諮詢專線: 02-23929676 04-23013802
0919807733