

# 全美 6 年級 (AML6) 數學分級能力測驗 暨 2012 第五屆英數達人競賽活動 簡章

- 一、 指導單位：財團法人九九文教基金會、  
美國數學協會(The Mathematical Association of America, MAA)  
所屬 AMC 測驗中心
- 二、 主辦單位：中華民國全國學生學習成就測驗協會  
美國數學聯盟 MATH LEAGUE (網址：<http://www.mathleague.com>)
- 三、 上海區承辦單位：上海市青少年科普促進會
- 四、 協辦單位：美國 AMC 數學臺灣區輔導中心、臺中市明道高級中學、  
臺南市瀛海高級中學、臺南市新營國民小學、3Y 數學教育館、  
台電通股份有限公司、元智大學科學教育研究中心、  
翰林出版事業股份有限公司、徐薇文化事業有限公司
- 五、 競賽目的：(一)為發掘及培育數學、英語人才，提升國家整體國際競爭能力。  
(二)運用最具公信力的數學檢定測驗，強化國際接軌。  
(三)開發多樣化評量工具，培養學生學習數學及英語之興趣，  
增進數學及英語能力，提升學生潛在核心競爭力。  
(四)為學校提供「學生數學及英語學習成就檢測」模式。  
(五)提供有關學校升學選才之成績佐證。  
(六)以團隊競賽方式讓學童藉由接觸、探索、互動與分工合作的歷程中  
發展出綜合歸納、分析問題與解決問題的能力。  
(七)促進海峽兩岸菁英學生學習與交流，培養學生國際觀。
- 六、 競賽賽程簡介：【示範例題詳如 附件一】  
這項活動乃是針對小學高年級在學學生所設計的競賽，命題範圍涵蓋小學  
授課內容，委請國際及國內知名專家學者共同聯合研發設計。  
競賽方式分成兩階段：  
**第一階段：數學個人競速賽 (全美 6 年級 (AML6) 數學分級能力測驗)**  
本階段競賽 30 分鐘共 35 道題目，與美國 math league 測驗同步，屬於國  
際性的競賽，學生得選擇中文或英文試卷，優勝得獎者可得美國數學聯盟  
頒發之國際認證。  
**第二階段：英數達人團隊賽 (本階段團隊賽每隊由 4 位隊員組成)**  
1. 數學團隊賽 20 分鐘共 6-8 道題目，參賽選手可藉由共同討論、團體合作  
的方式為團隊爭取榮譽。每隊僅需繳交一份答案卷。  
2. 英文團隊賽 20 分鐘共 6 道題目，參賽選手可藉由共同討論、團體合作的  
方式為團隊爭取榮譽。每隊僅需繳交一份答案卷。  
**※本競賽鼓勵學生兩階段全程參與，惟若不克全程參加，亦可單獨參與第一階段。**
- 七、 競賽日期及時間：2012 年 2 月 25 日(星期六)早上 9：30~11：40
- 八、 報名資格：國小六年級(含)以下學生 **※報考資格不符者，成績不予計算**

九、報名日期：2011年11月14日(星期一)起至2012年1月13日(星期五)止

十、報名費用：

(一)僅參與第一階段數學個人競速賽(AML6)者：每名學生報名費用：\$500元

(二)組隊(每隊四人)參與全程競賽者(含個人賽及團體賽)：每隊報名費用\$3,000元

※為幫助家境清寒學生，本會提供補助名額200名免收報名費，報名方式請來電(02-23658821)。

十一、競賽地點：本競賽活動分以下各區舉行—中國大陸上海區、臺北區、桃園區、新竹區、臺中區、臺南瀛海區、臺南新營區、高雄區、花東區。

※惟本會為增加競賽的熱烈趣味性，各區均需達最低報名隊伍數(20隊)，若該區隊伍未達最低下限，本會得將之併入他區參賽。同時，本會為服務報名參賽隊伍之交通便利性，亦得視報名參賽隊伍所在地增設競賽地區。

※活動地點選定後，若非本會活動併區競賽或增設競賽地區，恕不接受更改。

十二、競賽時間流程：

**第一階段(數學個人競速賽)**

預備時間：9:30 ~ 9:40 所有參加競賽之學生，應於預備時間進場

競賽時間：9:40 ~ 10:10 【30分鐘】

**第二階段(英數達人團隊賽)**

預備時間：10:30 ~ 10:40 所有參加競賽之學生，應於預備時間進場  
數學達人團隊賽

競賽時間：10:40 ~ 11:00 【20分鐘】

英文達人團隊賽

預備時間：11:10 ~ 11:20 所有參加競賽之學生，應於預備時間進場

競賽時間：11:20 ~ 11:40 【20分鐘】

十三、報名表格式【請詳如附件二】。

報名方式：

● 報名流程

《自行上網報名》→《列印繳款單》→《繳費》

→※《若為學校報名隊伍，請傳真彙整表並加蓋學校用章》→《完成報名》

● 報名流程細節

(一)依上述規定期限，自行至「測驗協會」網站(<http://www.gemt.org.tw>)點選《英數達人競賽活動報名》報名。

(二)詳細填寫各項隊伍資料，並確認各項報名資料無誤後，自行列印《繳款申請書》。

(三)持該申請書至聯邦銀行全國各地分行逕行繳款；或依申請書上繳款帳號至自動櫃員機(ATM)轉帳繳款即可。並請於2012年1月16日(星期一)前完成繳款手續。

※(四)請注意：若為【學校推薦或相關機構之團體報名隊伍】，請於完成線上報名與繳費手續後，將彙整表(請加蓋學校用章)連同繳款單存查聯一併於2012年1月16日(一)前傳真至本會以保障單位獲獎權益。(傳真電話：02-23657155)

(五)報名完成後，如若有任何問題，請來電測驗協會(02-23658821)查詢。

- 十四、注意事項：(一)務必詳實填寫各項報名資料，並繳交報名費用，始算完成報名手續。  
**報名手續沒有完成者，恕不受理競賽。**  
(二)報名手續完成後，除不可抗力因素外，恕不受理退費。  
(三)英文姓名請務必與護照上之姓名相同。未持有護照或無英文姓名者，可參考外交部領事局「國語羅馬拼音對照表」填寫英文姓名，切勿以個人暱稱填寫。  
(查詢網址 <http://www.boca.gov.tw/ct.asp?xItem=1608&ctNode=193&mp=1>)  
(四)數學個人競速賽欲以英文試卷應試者，未於報名時填註需求者，一律以中文試卷應試。

十五、競賽計分方式：成績總計 280 分。

- (1)第一階段數學個人競速賽 35 道題目，每題 1 分，個人總分 35 分，團體四人共計 140 分。  
(2)第二階段數學達人團隊賽 6~8 道題目，團隊總分 80 分，英文達人團隊賽 6 道題目，團隊總分 60 分，共計 140 分。

十六、獎勵方式：

#### **數學個人競速賽(全美 6 年級數學分級能力測驗)**

- (一)參加個人競速賽之考生皆可獲得英文參加證書(Certificate)、中文成績單乙份。  
(二)參賽學生獎勵方式：  
1. Certificate of Distinction (榮譽證書)：個人競速賽成績前3%之學生，可獲頒榮譽證書乙份，獎狀乙只，金牌獎牌乙枚。  
2. Certificate for Honor Roll of Distinction (資優證書)：個人競速賽成績前6%之學生，可獲頒資優證書乙份，獎狀乙只，銀牌獎牌乙枚。  
3. Certificate of Merit (成就證書)：個人競速賽成績前10%之學生可獲頒成就證書乙份，獎狀乙只，銅牌獎牌乙枚。  
4. Certificate of Superior (優良證書)：個人競速賽成績達全數前25%之學生可獲頒優良證書乙份。

#### **數學達人團隊賽、英文達人團隊賽(數學、英文分開評分)**

- (一)參加團隊競賽之隊伍皆可獲得參加證書及團隊成績單乙份。  
(二)獎勵方式：依全國參賽團隊之成績排序，**數學達人團隊賽、英文達人團隊賽**分別取該項團隊總成績前 10% 隊伍授獎。1% 為金獎牌、3% 為銀獎牌與 6% 為銅獎牌。榮獲各獎項之學生頒發獎牌乙枚，榮獲各獎項之單位頒發獎盃。

#### **英數達人競賽(全階段競賽總成績)**

依全國全部參賽團隊之總成績排序，依次取前 10% 授獎。1% 為金獎牌、3% 為銀獎牌與 6% 為銅獎牌。榮獲各獎項之學生頒發獎狀乙只及獎牌乙枚。

#### **團隊賽-最佳創意解題獎**

由閱卷教授審核推薦，給予參賽隊伍獎狀以茲鼓勵。

#### **傑出機構團體獎**

參賽隊伍得到本次英數達人競賽(全階段競賽)之全國金牌獎、銀牌獎、銅牌獎時，所屬機關單位(學校)可獲頒獎座乙座。

#### **陳榮農先生紀念獎助學金**

若臺灣區參賽隊伍獲得【全階段競賽總成績】第一名，則可獲得獎金十萬元。

【註：若全階段競賽總成績第一名為上海區之參賽隊伍，則無此獎勵】

十七、頒獎時間：本會特於本次競賽後舉行盛大之頒獎典禮，於考試當天公佈時間與地點，以資鼓勵績優受獎學生、教師及機構負責人。

十八、獎項領取方式：本會將邀請上海及台灣成績優異的學生，參與頒獎典禮，各隊可派代表學生領取相關獎項。於舉行頒獎典禮後之一個月內，將其餘相關及不便參與頒獎典禮之績優學生獎項，以掛號寄發方式，統一郵寄至帶隊老師或帶隊家長通訊處。

十九、成績複查辦法：請參閱中華民國全國學生學習成就測驗協會網站說明。

二十、申請成績單及證書補發：請參閱全國學生學習成就測驗協會網站說明。

二十一、團隊賽隊員更換辦法

- (一) 於 2011 年 11 月 14 日至 2012 年 1 月 13 日期間，各參賽隊伍可自行於本會網站上《英數達人競賽活動報名》自由更換隊員。  
並於完成隊員更換手續後，自行列印隊員資料，確認隊員是否更換完成，以確保參賽權益。
- (二) 於 2011 年 1 月 13 日至 2012 年 1 月 31 日期間，參賽隊伍若需更換隊員，一次須支付行政工本費 \$100 元，總更換之隊員不得超過 2 位，並請依以下辦法辦理：
  1. 填寫隊員更換申請表【詳如 附件三】。
  2. 完成繳款後，請將隊員更換申請表與繳款收據一併傳真至本會。

二十二、注意事項：

- (一) 競賽地區：報名時請註明競賽地區，恕不接受更改
- (二) 本次測驗不另外寄發應考須知，請務必於 **2012 年 2 月 17 日(星期五)**後自行上網(網址 <http://www.gemt.org.tw>)查詢考場、試場及參賽隊伍代號，如有疑問，請來電向本會查詢。
- (三) **本競賽活動之准考證明為參賽隊員之學生證、健保卡或具照片之身分證明。請各參賽隊員攜帶證件應考，未帶證件者，成績不予計算。**
- (四) 務必詳實填寫各項報名資料，若為【學校推薦或相關機構之團體報名隊伍】，請於完成線上報名與繳費手續後，將**彙整表(請加蓋學校用章)**連同**繳款單存查聯**一併於 2012 年 1 月 16 日(星期一)前**傳真**至本會以保障單位獲獎權益。(傳真電話：02-23657155)
- (五) 報名手續完成後，恕不受理退費。
- (六) 參與本次競賽活動之臺灣學生，將可優先獲邀本會於暑假期間辦理之「2012 數理達人菁英研習營」。

二十三、全國學生學習成就測驗協會聯絡方式：

電話：02-2365-8821

傳真：02-2365-7155

網址：<http://www.gemt.org.tw>

服務電子信箱：[service@gemt.org.tw](mailto:service@gemt.org.tw)

地址：100 臺北市中正區汀洲路 3 段 58 號

~2012 年第一屆 AML4 競賽將於四月中旬後試辦，敬請期待!~

**2011 Math League 中文示範題型 (第一階段 數學個人競速賽)**

1. 在英文字母中，刪除掉 “apple” 中的字母後，還剩下幾個字母？

- (A) 22      (B) 21      (C) 20      (D) 19

2.  $2011 + 201 + 20 + 2$  除以10的餘數為

- (A) 1      (B) 2      (C) 4      (D) 8

3.  $888 + 444 + 222 = 222 \times \underline{\quad ? \quad}$ 。

- (A) 3      (B) 6      (C) 7      (D) 8

4. 有60位家長參觀學校的戲劇表演，若其中媽媽的人數是爸爸人數的3倍，則參觀學校的家長當中，有    位是媽媽。

- (A) 15      (B) 20      (C) 40      (D) 45

5.  $66 + 34 + 66 + 34 + 66 + 34 + 66 + 34 + 66 + 34 + 66$   
 $+ 34 + 66 + 34 + 66 + 34 + 66 + 34 + 66 + 34 = \underline{\quad \quad}$ 。

- (A) 1000      (B) 900      (C) 660      (D) 100

6. 下列哪一個選項中的數不是123456的因數？

- (A) 3      (B) 4      (C) 6      (D) 7

7. 乘上11後為偶數的質數有    個。

- (A) 0      (B) 1      (C) 2      (D) 3

8. 下列哪一個選項的圖形一定有互相垂直的兩邊？

- (A) 長方形      (B) 菱形      (C) 梯形      (D) 平行四邊形

9.  $1 \times 2 + 3 \times 4 + 5 \times 6 + 7 \times 8 = \underline{\quad \quad}$ 。

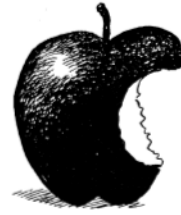
- (A) 36      (B) 100      (C) 1256      (D) 4680

10. 在2011年時，一個星期的天數佔二月份天數的百分比為    。

- (A) 4%      (B) 7%      (C) 25%      (D) 35%

11. 今年瑞吉兒的撲滿有200美元，去年撲滿的錢比今年撲滿的錢少80%，請問去年瑞吉兒的撲滿有    美元。

- (A) 20      (B) 40      (C) 80      (D) 160



12. 賽德和蘇珊現在年齡加起來有30歲，如果八年前賽德的年紀跟蘇珊兩年前的年紀相同，那麼賽德現在幾歲？

- (A) 12 (B) 18 (C) 22 (D) 28

13.  $6^{2011} + 6^{2011} + 6^{2011} + 6^{2011} + 6^{2011} + 6^{2011} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

- (A)  $6^{2012}$  (B)  $6^{2016}$  (C)  $36^{2011}$  (D)  $36^{2016}$

14. 貝塔市的公車路線從33號開始編號，以每次加3號的方式，一直編到66號，則貝塔市的公車路線有幾條？

- (A) 14 (B) 13 (C) 12 (D) 11



15. 兩個正整數的平均為10且相乘為91，則兩數中比較小的數是多少？

- (A) 7 (B) 9 (C) 11 (D) 13

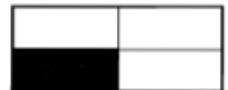
16. 32的所有正因數總和為\_\_\_\_\_。

- (A) 7 (B) 24 (C) 30 (D) 63

17. 一個水龍頭每5分鐘滴一次水，則24小時共滴水\_\_\_\_\_次。

- (A) 36 (B) 72 (C) 144 (D) 288

18. 如右圖所示，一個長方形被劃分成四個全等的區域，若非陰影區域的全部面積為12，則原長方形面積為\_\_\_\_\_。



- (A) 4 (B) 16 (C) 18 (D) 48

19. 20到50中的所有奇數的平均是多少？

- (A) 33 (B) 34 (C) 35 (D) 36

20. 比40小的最大質數與比20大的最小質數的差是多少？

- (A) 14 (B) 16 (C) 18 (D) 19

21. 4:40的後40分鐘相當於\_\_\_\_\_的前40分鐘。

- (A) 5:20 (B) 6:00 (C) 6:20 (D) 6:40


22.  $9^{201} \times 10^{201} = 6^{201} \times \underline{\hspace{2cm}} ?$ 。

- (A)  $13^{201}$  (B)  $15^{201}$  (C)  $17^{201}$  (D)  $19^{201}$

23. \_\_\_\_\_的20%的10%是30。

- (A) 30 (B) 300 (C) 600 (D) 1500



24.  $6 \times 7 \times 8 \times 9$  與  $7 \times 8 \times 9 \times 10$  的最大公因數為\_\_\_\_\_。
- (A)  $7 \times 8 \times 9$       (B)  $2 \times 7 \times 8 \times 9$   
 (C)  $6 \times 7 \times 8 \times 9$       (D)  $7 \times 8 \times 9 \times 10$
25. 12345 以四捨五入方法取概數到百位後，除以 1230，再乘以 123，最後所得到的數是多少？
- (A) 12340    (B) 1234    (C) 1230    (D) 123
26. 派特最少要用\_\_\_\_\_幾塊  $2 \times 2$  的地磚(注意： $2 \times 2$  的地磚不能切割)才能將地板上  $7 \times 7$  的區域完全覆蓋。
- (A) 13      (B) 14      (C) 15      (D) 16
27. 在小於 1000 的正整數中，有\_\_\_\_\_個數是 4 的倍數但不含數字 5
- (A) 206    (B) 207    (C) 208    (D) 209
28. 比例 3:5 等於\_\_\_\_\_。
- (A)  $\frac{1}{3} : \frac{1}{5}$     (B) 13:15    (C) 30:50    (D)  $(1+3):(1+5)$
29. 我隨意挑選一個數，發現這個數的所有正因數總和比這個數的兩倍還小，請問我選到的數可能是\_\_\_\_\_。
- (A) 12      (B) 16      (C) 20      (D) 24
30. 右圖是由邊長為 1, 2, 3 的正方形所構成，請求出這個圖形的周長。
- 
- (A) 18      (B) 20      (C) 21      (D) 22
31. 布萊德騎滑板車以每小時 5 公里的速率前往卡琳的家，然後再以每小時 7 公里的速率沿著相同的路回家，試問來回一趟，他的平均速率是每小時多少公里？
- (A)  $5\frac{5}{7}$     (B)  $5\frac{5}{6}$     (C) 6      (D)  $6\frac{1}{6}$
32.  $(1 \times 2 \times 3 \times \dots \times 50) - (1 \times 2 \times 3 \times \dots \times 49) = (1 \times 2 \times 3 \times \dots \times 48) \times$  \_\_\_\_\_ ?
- (A)  $49^2$     (B)  $50^2$     (C) 49      (D) 50
33. 有 10 位選手參加西洋棋錦標賽，每場比賽都有兩個選手，且每位選手與其他所有的選手都恰比賽一場，則此次錦標賽會有\_\_\_\_\_場比賽。
- (A) 100    (B) 90      (C) 50      (D) 45

34. 爸爸的寵物店有26隻貓和15隻魚要賣，如果6隻魚有斑點，  
而且有斑點的貓和有斑點的魚的總數是沒有斑點貓的3倍，  
請問有斑點的貓和有斑點的魚加起來有幾隻？

(A) 8      (B) 9      (C) 18      (D) 24

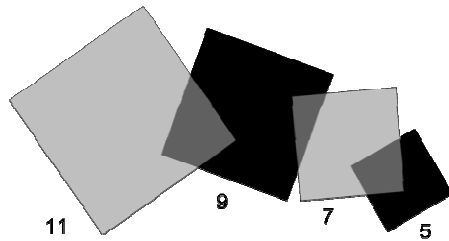


35.  $\frac{1}{54}$ 化成小數後，小數點右邊第2011位數字為\_\_\_\_\_。

(A) 0      (B) 1      (C) 5      (D) 8

## 2011 英數達人 第二階段數學團隊賽示範例題

1. 如圖所示，四個相疊的正方形，邊長分別是5、7、9、11。這四個正方形相疊後產生三種顏色的區域，問：顏色最深區域及最淺區域的面積差是多少？（10分）



2. 某渡假村分為住宿區及海洋公園遊樂區。因為兩區相隔有一段距離，所以此渡假村備有三種交通工具以供遊客接駁使用。有關這三種交通工具的訊息如下表：

	空中纜車	小火車	巴士
首班車	07:00	07:00	07:00
班距	30分	16分	12分
車程	20分	30分	35分

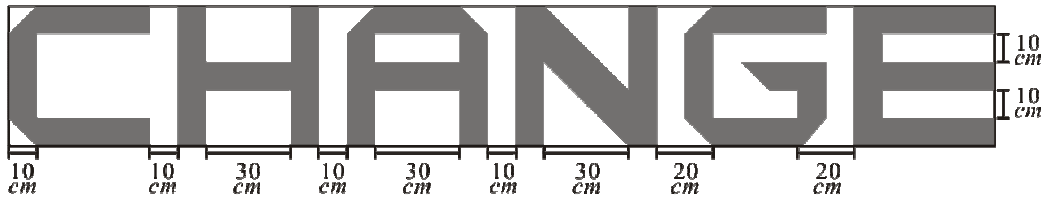
【註】班距是指連續兩班發車的時間差。

今天陳小明一家人在住宿區吃完早餐到達接駁站時間是早上08:46，則最快這一家人可以在幾點幾分到達海洋公園遊樂區？（請詳細說明作法）（10分）

3. 一個大矩形被分割成九塊小矩形(如下圖所示)，其中小矩形內的數字表示該矩形的面積。試求下圖中大矩形的面積為何？(下圖長寬比例並不正確)（10分）

1	2	
	3	4
		16

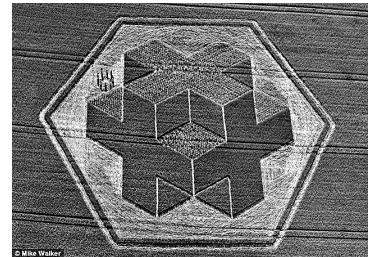
4.



海綿寶寶跟派大星路過泡芙阿姨駕訓班，看到駕訓班外面新架了一幅長 $350\text{cm}$ 、高 $50\text{cm}$ 的廣告看板，上面打著「CHANGE」字樣。若每個字母的長、寬都是 $50\text{cm}$ ，字母和字母的間隔均為 $10\text{cm}$ ，試問「CHANGE」字樣的面積是多少 $\text{cm}^2$ ？(10分)

5. 一個五位數無論從左而右讀或從右而左讀都是一樣的，例如： $12321$ 、 $29092$ 。請問所有這樣的五位數中，各位數字總和為 $25$ 的共有多少個？(例如： $73537$ 和 $80908$ 就是其中的兩個。)(10分)

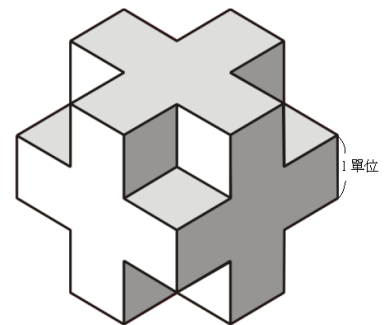
6. 據英國《每日郵報》報導：「英國威爾特郡首見 3D 麥田！這次的奇景跟以往不同，設計更上一層樓，精準的運用光線投射創造出 3D 的圖像。」



假設我們把這 3D 麥田，做成如右圖的立體圖形，且每一條線段都是 1 單位。

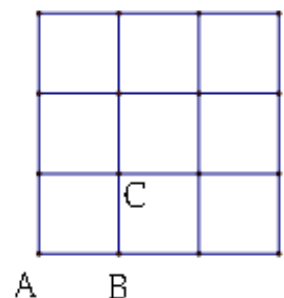
試回答下列問題：(15分)

- (1) 這個 3D 圖像的體積為\_\_\_\_\_立方單位。
- (2) 這個 3D 圖像的表面積為\_\_\_\_\_平方單位。
- (3) 這個 3D 圖像的頂點(線段與線段之接點)共有\_\_\_\_\_個。



7. 如右圖，在 $3 \times 3$ 的方格紙上，每個小正方形的頂點稱為格子點。則以格子點為頂點的等腰直角三角形中：(15分)

- (1) 以 A 點為直角頂點的等腰直角三角形共有多少個？
- (2) 以 B 點為直角頂點的等腰直角三角形共有多少個？
- (3) 以 C 點為直角頂點的等腰直角三角形共有多少個？



## 2011 英數達人 第二階段英文團隊賽示範例題

Question 1: Look at the chart below and answer the questions. (10%)

Group 1	shampoo	toothbrush	tub	stove
Group 2	deer	snake	turtle	lizard
Group 3	ostrich	chicken	parrot	penguin
Group 4	saxophone	French horn	flute	drum

Which item above does not belong in each group? Please give a reason why it does not belong to that group:

- \_\_\_\_\_ does not belong in Group 1 because \_\_\_\_\_.
- \_\_\_\_\_ does not belong in Group 2 because \_\_\_\_\_.
- \_\_\_\_\_ does not belong in Group 3 because \_\_\_\_\_.
- \_\_\_\_\_ does not belong in Group 4 because \_\_\_\_\_.

Question 2: Look at the categories below and choose the best answer. (10%)

<u>Categories:</u>	<u>Selections</u>
Sports:	[tennis, diving, soccer, bowling]
Dinosaurs:	[Tyrannosaurus Rex, Velociraptor, Triceratops, Stegosaurus]
Animals:	[dodo bird, bald eagle, cheetah, jaguar]
Hard Substances:	[lead, gold, silver, diamond]
Liquids:	[coke, milk, lemonade, vinegar]

- Which one is not an endangered animal?
- Which dinosaur has feathers?
- Which sport does not use a ball?
- Which liquid is closest to PH level of 7?
- Which one is the hardest substance in the world?

Question 3: Read the questions below and answer them in complete sentences. (10%)

- How many minutes are there in 20 hours?
- How many months have 31 days? What are they?
- Which months in the year have eight letters in them?
- When is the next leap year?
- Maria's birthday is April 20<sup>th</sup>, 1986. What is her Chinese zodiac?  
(Ex: Year of the dragon)

Question 4: Find the proper adjectives in the word search and then fill in the blanks. (10%)

- a. Ice hockey is her \_\_\_\_\_ sport.
- b. Skateboarding on the street is \_\_\_\_\_.
- c. Can you speak up? It's too \_\_\_\_\_ here.
- d. The diamond on the ring is very \_\_\_\_\_.
- e. She bought a \_\_\_\_\_ laptop computer.

B	R	I	G	H	T	E	C	U	S	D
R	E	Y	T	R	E	M	B	L	H	A
E	N	Y	U	W	O	E	O	L	I	N
A	L	F	A	V	O	R	I	T	E	G
M	B	R	E	T	L	I	A	R	C	E
N	O	I	S	Y	G	I	P	U	O	R
I	G	H	T	E	R	U	G	E	L	O
S	P	E	C	I	A	L	E	S	E	U
F	E	C	T	F	A	K	E	R	I	S

Question 5: Choose the best answer. (10%)

Bigfoot:

Native American and Canadian Indian tribes have told stories for thousands of years about giant ape-men living in the forests of western United States and Canada. They called these creatures Sasquatch, Yerin, or Mountain Devils. They were described as being very tall (2-3m), covered in thick, dark hair and having bad odor. Today, they are called Bigfoot because of their big footprints they leave in the ground. The Bigfoot's body is very muscular and ape-like, but it walks upright and has a face similar to that of a human.

Some say Bigfoot is still a mystery today. Dr. Grover Krantz believes that Bigfoot may be a kind of animal known as a Gigantopithecus that lived in Asia over 300,000 years ago and looked like a mix between an ape and a very large man. Dr. Krantz thinks that these animals, moved from Asia to the Northwest in America and Canada where there was a lot of food.

Other people say that all the videos and photographs of Bigfoot are really pictures of people wearing an ape costume. They also believe that the Bigfoot footprints are really just bears, or footprints made by people to fool scientists.

Question 5:

- 1) How did Bigfoot get its name?
  - a. The Native Indians gave them that name.
  - b. Bigfoot left large footprints in the ground.
  
- 2) Which of the following best describes Bigfoot?
  - a. Tall, thin and hairy.
  - b. Tall, muscular and hairy.
  
- 3) What does Dr. Grover Krantz believe about Bigfoot?
  - a. A kind of animal that lived in America 300,000 years ago.
  - b. A kind of ape-like human that lived in Asia 300,000 years ago.
  
- 4) Why did Bigfoot move from Asia?
  - a. There were other Bigfoots in America and Canada.
  - b. There wasn't enough food in Asia
  
- 5) Which of the following is not true?
  - a. Only pictures of Bigfoot have been taken.
  - b. Bigfoot is also known as Sasquatch, Yerin, or Mountain Devil.

Question 6:

Use the menu below and answer the questions. (10%)

The Best Café on the Planet

Appetizers  
Chicken Wings-----\$120  
Crab Cakes-----\$360  
Onion Rings-----\$80

Salads  
Garden Salad-----\$80  
Casear Salad-----\$100  
House Salad-----\$ 100

Dressings:  
Ranch, Creamy Blue Cheese,  
French,Thousand Island, Italian

Main Dishes  
Jumbo Beef Burger-----\$220  
Fried Chicken with brown rice--\$280  
Fish and Chips-----\$190  
Southwest Stir Fry-----\$300  
(choice salmon or pork)  
Boston Lobster -----\$480

Open Monday to Saturday  
Lunch: 11:00~2:00    Dinner: 5:30~9:30  
45 BLUE MOUNTAIN ROAD, MOUNTAIN VIEW

Question 6:

- a. Where is "The Best Café on the Plant" located?
- b. Which is the least expensive main dish you can order?
- c. How many different dressings can you choose from?
- d. Sandy will finish work at 7:00 on Friday. After that, she will go to the gym for an hour and a half. Can she still have dinner at “The Best Café on the Plant?”
- e. Luke and his friends want to try everything on the menu. They will have two orders of each. How much money will they spend in total?

## 2011 第四屆英數達人競賽 參考答案

### 第一階段 數學個人競速賽 Math League 6<sup>th</sup> Grade (AML6) 全美 6 年級數學分級能力測驗參考答案

1	2	3	4	5	6	7	8
A	C	C	D	A	D	A or B	A
9	10	11	12	13	14	15	16
B	C	B	B	A	C	A	D
17	18	19	20	21	22	23	24
D	B	C	A	B	B	D	B
25	26	27	28	29	30	31	32
C	D	A	C	B	A	B	A
33	34	35					
D	D	C					

### 第二階段 數學達人團隊賽參考答案

題號	參考答案
1	64
2	早上 09:20
3	$48\frac{1}{6}$ (平方單位)
4	8800 ( $cm^2$ )
5	41 個
6	(1) 19 立方單位 (2) 54 平方單位 (3) 56 個
7	(1) 3 個 (2) 5 個 (3) 11 個

## 第二階段 英文達人團隊賽參考答案

**Question 1: Look at the chart below and answer the questions. (10%)**

- Stove, it is the only item not seen in a bathroom.
- Deer, it is the only mammal/non-reptile.
- Parrot, it is the only bird that can fly.
- Drum, the only instrument you don't blow into to play. (a percussion instrument)

**Question 2: Look at the categories below and choose the best answer. (10%)**

- Dodo bird
- Velociraptor
- Diving
- Milk
- Diamond

**Question 3: Read the questions below and answer them in complete sentences. (10%)**

- There are 1200 minutes in 20 hours.
- Seven months have 31 days. They are January, March, May, July, August, October, and December.
- The months of February, November and December have eight letters in them.
- The next leap year is 2012.
- Her Chinese zodiac is in the year of the tiger.

**Question 4: Find the proper adjectives in the word search and fill them into the sentences. (10%)**

- Ice hockey is her **favorite** sport.
- Skateboarding on the street is **dangerous**.
- Can you speak up? It's too **noisy** here.
- The diamond on the ring is very **bright**.
- She bought a **special** laptop computer.

B	R	I	G	H	T	E	C	U	S	D
R	E	Y	T	R	E	M	B	L	H	A
E	N	Y	U	W	O	E	O	L	I	N
A	L	F	A	V	O	R	I	T	E	G
M	B	R	E	T	L	I	A	R	C	E
N	O	I	S	Y	G	I	P	U	O	R
I	G	H	T	E	R	U	G	E	L	O
S	P	E	C	I	A	L	E	S	E	U
F	E	C	T	F	A	K	E	R	I	S

**Question 5: Choose the best answer. (10%)**

- a. B   b. B   c. B   d. B   e. A

**Question 6: Read the flyer from the restaurant and answer the questions below. (10%)**

- “The Best Café on the Plant” is located at 45 Blue Mountain Road in Mountain View.
- The Fish and Chips is the least expensive main dish you can order.
- You can choose from five different dressings.
- Yes, she can still have dinner at “The Best Café on the Plant.”  
Luke and his friends will spend \$4620.00 in total.

**【附件二】 全美6年級(AML6)數學分級能力測驗暨  
2012第五屆英數達人競賽活動 團體報名彙整表**

隊名：\_\_\_\_\_ 隊 (隊名請勿超過5個字)

推薦學校：\_\_\_\_\_市\_\_\_\_\_ (請加蓋學校用章)

※**競賽地點**：臺北 桃園 新竹 臺中 臺南新營 臺南瀛海 高雄 花東

※**報名相關資訊及獲獎通知**，將與帶隊老師/家長連繫，故請務必詳實填寫正確資料

帶隊 老師/ 家長	姓名		身分 (服務單位)	<input type="checkbox"/> _____ 國小 _____ 科老師； <input type="checkbox"/> 學生家長 <input type="checkbox"/> 其他 _____
	身分證字號		聯絡電話	(H) _____ (O) _____ (手機)
	地址	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
	E-mail			

※**第一階段採用英文試卷作答者**，請在編號  處打勾      ※**因有關證書頒發**，基本資料請務必詳細填寫

1. <input type="checkbox"/>	姓名	(中文)	學校	出生年月日	
		(英文) 請與護照上之英文姓名 相同	班級 _____ 年 _____ 班	身分證字號	
	通訊地址	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		聯絡電話	(H) _____ (手機)
				E-mail	
2. <input type="checkbox"/>	姓名	(中文)	學校	出生年月日	
		(英文) 請與護照上之英文姓名 相同	班級 _____ 年 _____ 班	身分證字號	
	通訊地址	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		聯絡電話	(H) _____ (手機)
				E-mail	
3. <input type="checkbox"/>	姓名	(中文)	學校	出生年月日	
		(英文) 請與護照上之英文姓名 相同	班級 _____ 年 _____ 班	身分證字號	
	通訊地址	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		聯絡電話	(H) _____ (手機)
				E-mail	
4. <input type="checkbox"/>	姓名	(中文)	學校	出生年月日	
		(英文) 請與護照上之英文姓名 相同	班級 _____ 年 _____ 班	身分證字號	
	通訊地址	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		聯絡電話	(H) _____ (手機)
				E-mail	

- 備註：一、若只報名第一階段(數學個人競速賽)，則將個人資料填在序號1學生欄位即可。  
 二、學校推薦報名之參賽隊伍，除完成線上報名資料輸入外，請於本表上指定欄位加蓋學校用章。  
 並於2012年1月16日(一)前傳真至本會以保障獲獎權益。  
 三、本次競賽採線上報名方式(網址：<http://www.gemt.org.tw>)，各參賽隊伍可利用本表彙整隊員名冊，便於線上報名資料輸入之用。      本協會聯絡電話：02-23658821、傳真電話：02-23657155

【附件三】

# 英數達人團隊競賽 隊員更換申請表

申請日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

隊名：\_\_\_\_\_隊 (隊名不得變更)

1 <input type="checkbox"/>	舊隊員姓名					
	新隊員姓名	(中文)	學校		身分證字號	生日
		(英文)	班級		聯絡電話	(H) (手機)
	通訊地址				E-mail	
2 <input type="checkbox"/>	舊隊員姓名					
	新隊員姓名	(中文)	學校		身分證字號	生日
		(英文)	班級		聯絡電話	(H) (手機)
	通訊地址				E-mail	

**備註：【總更換之隊員不得超過2位】**

一、於 2011 年 11 月 14 日至 2012 年 1 月 6 日期間，各參賽隊伍可自行於報名期間更換隊員，並請傳真至本會完成隊員更換手續。

二、於 2011 年 1 月 7 日至 2012 年 1 月 20 日期間，參賽隊伍若需更換隊員，一次須支付行政工本費 \$ 100 元，並請依以下辦法辦理：

1. 填寫隊員更換申請表

2. 完成繳款 \$ 100 元【繳款帳號】聯邦銀行 (代碼 803) 公館分行

帳號：024100008354

戶名：中華民國全國學生學習成就測驗協會

3. 將隊員更換申請表與繳款收據，以傳真方式至本會辦理。

繳款收據  
黏貼處

三、本會聯絡方式：

電話：02-2365-8821

傳真：02-2365-7155

網址：<http://www.gemt.org.tw>

地址：100 台北市中正區汀洲路 3 段 58 號