

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____ 家長簽名：_____

十二月份即將舉行深美國小英語歌謠競賽，學校的老師和學生們正緊鑼密鼓的練習比賽項目以及布置會場，而過程中遇到許多多的問題，請你協助他們解決每個問題吧！

評量指標：透過具體物操作活動，進行一億以內數量的化聚和較大位數乘法及除法計算。					
評量標準	表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
答對格數	39~38格	37~34格	33~30格	29~23格	22 格以下
評量結果					

一、 籌備會議：是非題(每題 1 格)

以下是老師們在 line 群組開會討論的對話，對話內容正確的請在()打○，錯誤的請打x。

英語歌謠討論群(40)

1. 柏

本次競賽，學校提供四年級 6 個班級，每班 20 張紙製作道具。

() 所以 $20\times6=120$ ，總共需要準備 120 張紙給四年級使用。

羽

2. 翔

我們還需要購買 105050 顆珠子，用來製作沙鈴。

辰

() 準備十萬零五千零五十顆珠子，沒問題，我記下了。

3. 竣

() 這次競賽，學校將提供 6000 元的經費給六個年級使用，每個年級可以使用的金額為 1000 元。

4. 妍

() 這次的競賽我們會全程錄影，上傳各大平台，校長希望總觀看次數能達到 8 位數，所以至少要有一千萬的觀看數，請大家一起捕捉各式精采畫面。

夏

本次會議結束，大家辛苦了！

謝謝大家！

羽

二、 場地整修費用：比比看(每題 1 格)

為了讓競賽呈現的效果更棒，學校決定將各項設備整修一番，左邊是原本預估的價格，右邊為實際支付的價格，請用 $>$ 、 $<$ 、 $=$ 進行比較。

1. 舞台：

二千四百零五萬三千七百九十 24053790

2. 冷氣：99 ? 0845 9890845

3. 音響：1101127 1101107

三、 各班班費分配：計算題(每題 2 格)

以下為小漩老師需要計算的各項班費分配，請你幫辛苦的老師分擔工作吧！

(1) $1050\times6=$	(2) $8\times18=$
(3) $455\times30=$	(4) $631\times13=$
(5) $4395\div3=$	(6) $75\div24=$

背面還有題目，請繼續作答！

(7) $720 \div 30 =$	(8) $856 \div 12 =$
(9) 513 萬 $2123 + 123$ 萬 $7900 =$	(10) 745 萬 $4321 - 678$ 萬 $9876 =$

四、 競賽新聞稿：應用題(每題 3 格)

深美國小英語歌謠競賽 記者：許小睿

近日深美國小即將舉辦英語歌謠競賽，四年級 6 個班級每個班級都會提供 240 秒的英語歌謠表演，孩子將會在這段時間使盡全力，展現自己的歌喉。先前進行採訪，發現孩子們正利用在數學課所學的角度、三角形等知識製作道具，將學習到的知識應用在製作道具上。這場精彩的競賽，校方也會如同往年，錄製成影片上傳至網路上供家長觀賞，去年在 Youtube 有 257 萬的觀看次數，FB 有 641 萬的觀看次數，相當驚人！而家長會也預計在賽後提供 168 瓶飲料，獎勵 6 個班級的孩子努力付出。

1. 請問四年級英語歌謠競賽總共花費多少時間？

2. 請問去年網路上的觀看次數共有多少次？

3. 承上題，學校期待這次能達到一千萬的觀看次數，請問今年需要再增加多少次的觀看次數？
4. 請問四年級每個班級可以獲得多少瓶飲料？

評量指標：能透過具體物操作活動，進行角度的畫量與分類。					
評量標準	表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
答對格數	15 格	14~13 格	12~11 格	10~9 格	8 格以下
評量結果					

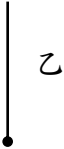
在比賽當天，學校希望在活動中心門口擺放一道勇氣城堡拱門，期待孩子穿越拱門獲得勇氣，勇敢上台表演，拱門由許多不同角度的三角形組成，一起為拱門盡一份心力吧！

五、 道具製作教學初階：填空題(每題 1 格)

1. 回答問題並畫畫看。
- (1) $\angle$ 甲 45 度是()角。(銳/直/鈍/平角)
- (2) 以黑點為頂點，畫出一個 45 度角。



- (3) $\angle$ 乙 135 度是()角。(銳/直/鈍/平角)
- (4) 以黑點為頂點，畫出一個 135 度角。



- (5) 將 $\angle$ 甲和 $\angle$ 乙拼在一起是()度，他是()角。(銳/直/鈍/平角)

下一張還有題目，請繼續作答！

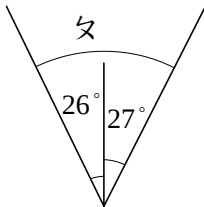
2. 比賽現場準備了一個計時用的時鐘，但時鐘故障了，只好請工人前來修理，請協助工人觀察時鐘的狀況，並記錄下來。



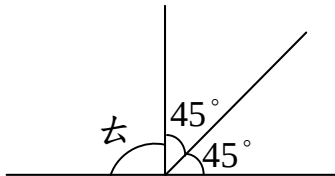
指針旋轉時產生的角稱為()角，圖片中的指針向()時針方向旋轉，產生了()度的角。

六、 道具製作教學中階：應用題(每題 2 格)

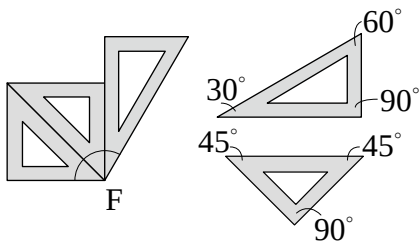
1. 城堡拱門的三角形屋頂是兩個角組合而成，請問三角形屋頂的角有多大？



2. 城堡拱門需要拼出 180 度的圍牆，請問還需要一個多少度的角才能達成？



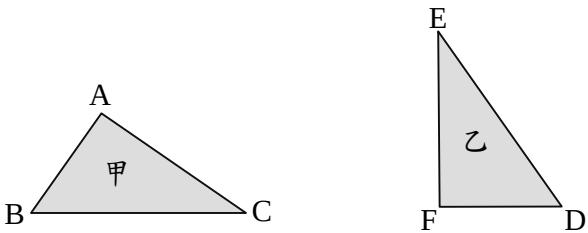
3. 下圖是小卉、小荃和小廷三個人畫出來的角拼起來的樣子，請問三個人的角拼起來有多大？



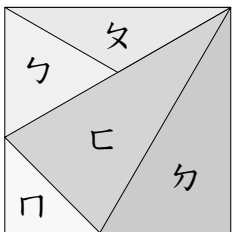
評量指標：能透過具體物操作活動，理解平面圖形的構成要素。					
評量標準	表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
答對格數	16 格	15~14ek 格	13~12 格	11~9 格	8 格以下
評量結果					

七、 道具製作教學高階：填空題(每題 1 格)

1. 小鎧和小瑾做出甲和乙兩個一模一樣的三角形，請看圖回答問題。



- (1)小鎧和小瑾做出的兩個三角形，我們可以稱為()三角形。
 - (2)點 A 的對應頂點是點()。
 - (3) $\angle B$ 的對應角是()， $\angle C$ 的對應角是()。
 - (4) $\overline{AC}$ 的對應邊是()。
2. 接著，小組使用五個三角形拼成一塊正方形，當成城堡的石磚。



- (1)ㄅ是正三角形，因為它三個角一樣大，都是()度。
- (2)ㄆ的最大角大於 90 度，所以是()三角形。
- (3)ㄇ是()三角形，因為它具有()角和兩條等長的邊。
- (4)ㄎ有兩條等長的邊，所以它是()三角形。
- (5)ㄌ是()三角形，因為它的最大角是直角。
- (6)這五個三角形中，()和()都是屬於銳角三角形，因為他們的最大角(大/小/等)於 90 度。

八、 換你做做看：畫畫看(每題 2 格)

1. 請畫出一個直角三角形，並標示出直角。

恭喜你寫完考卷了！
請從頭再仔細檢查。
我檢查了()次。