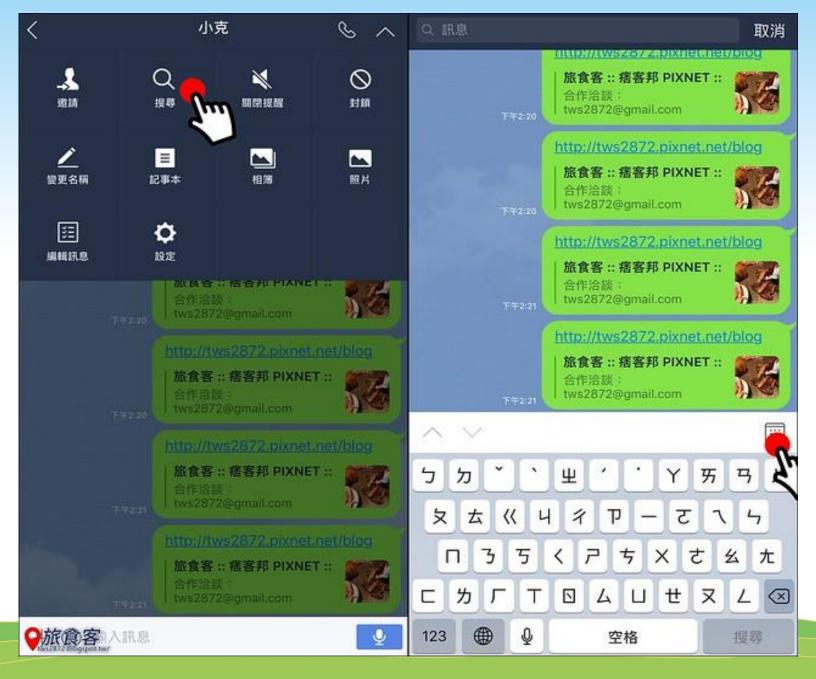


### 112年家族計畫

- ◎ 上課日期:2023年6月10日
- ◎ 教學科目:數學
- ◎ 教學內容:課程總結與後測
- ◎ 大學伴:湯詠傑(臺東大學)
- ◎ 小學伴:徐善甯(臺東女中)







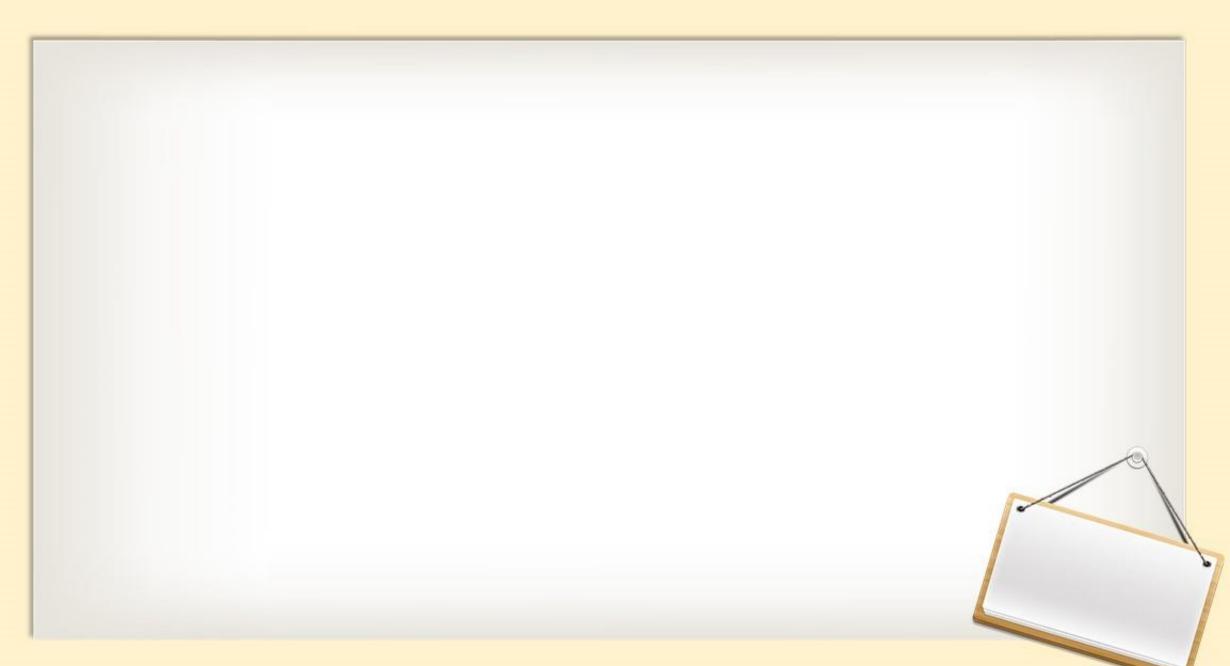




# QUESTION TIMES



※圖片引用自網路公開下載圖片,僅作為教學用,不為營利販售用途※

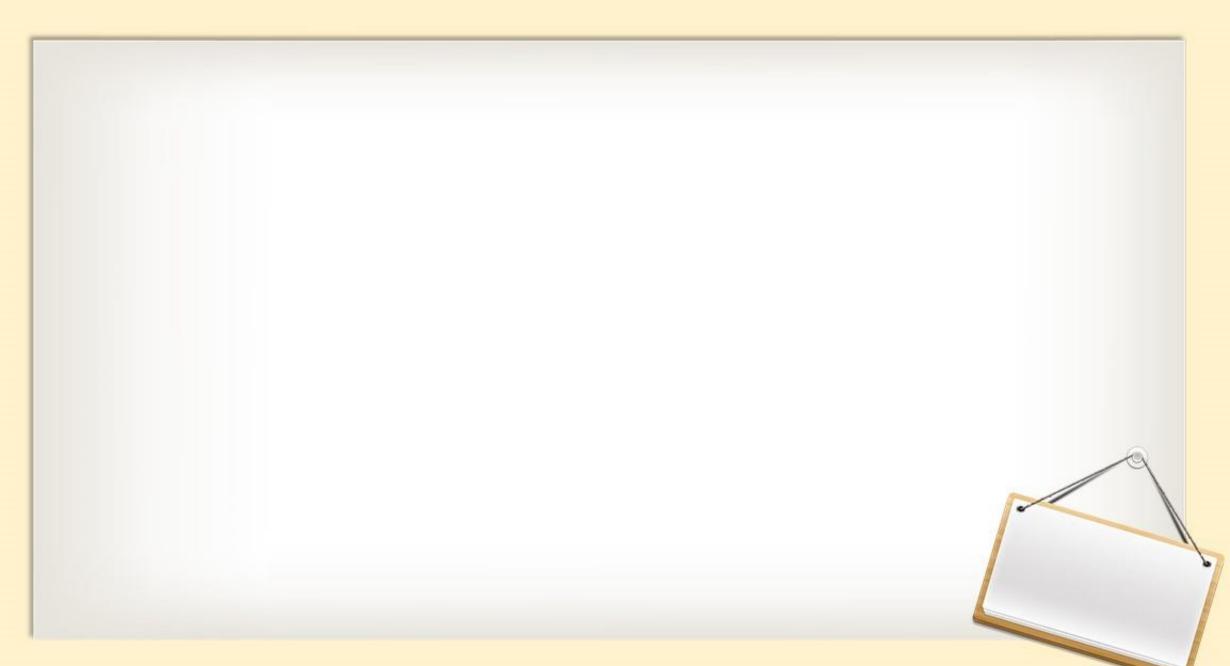


※圖片引用自網路公開下載圖片,僅作為教學用,不為營利販售用途※



# Homework Times





※圖片引用自網路公開下載圖片,僅作為教學用,不為營利販售用途※



# Test Times



## 前測試題解析





已知
$$90^{\circ} < \theta < 180^{\circ}$$
且 $\sin \theta = \frac{5}{7}$ ・試求 $\cos (180^{\circ} - \theta) = ?$ (楊梅いる)



$$\frac{6}{7}$$

$$\frac{6}{7}$$

$$-\frac{6}{7}$$

$$\frac{2\sqrt{6}}{7}$$

$$=-\left(-\frac{216}{1}\right)=\frac{216}{1}$$

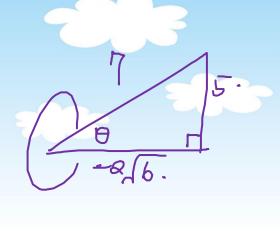
= 005 (90 x2-0)

50 ( Cos ( (80°-0)

 $= -\cos\theta$ .

$$-\frac{2\sqrt{6}}{7}$$







若 
$$\cos(-123^\circ) = k$$
 · 則  $\tan 213^\circ = ?$ 

$$\frac{4360}{50}$$
 (同作者)  
 $\frac{4360}{50}$  (同作者)

$$-k$$

$$-\tan 213^\circ = \tan(9.x2+33^\circ).$$

$$= \tan 33^\circ = -\frac{1}{\sqrt{1-e^2}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1-k^2}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1-k^2}}$$

$$\frac{-k}{\sqrt{1-k^2}}$$





= - cos5 = = = sin3) = - k

若  $\theta$  非軸上角且 an heta > 0 、  $\cos heta < 0$  .則點  $P\left(\cos heta, \sin heta
ight)$  可能在第幾象限 ? (平鎮107)

BEI.I. DEI.I.

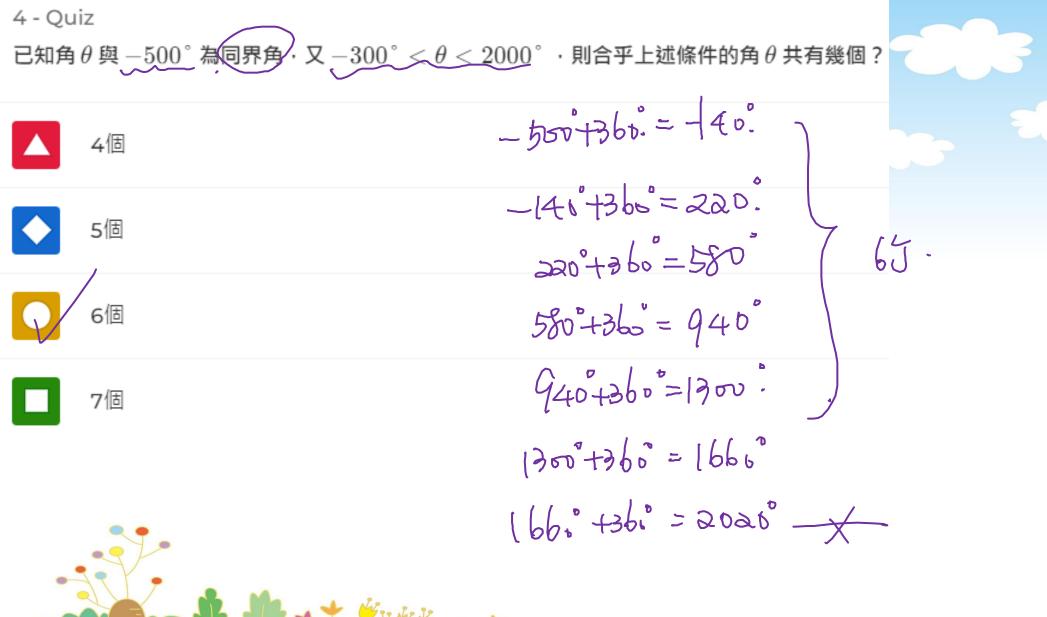






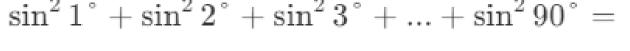








$$\sin^2 1^{\circ} + \sin^2 2^{\circ} + \sin^2 3^{\circ} + ... + \sin^2 90^{\circ} = ?$$







$$\frac{89}{2}$$



$$\frac{91}{2}$$





某電影上映後有段話是「暴雷一時爽‧一直暴雷一直爽」。數學老師將『一直暴雷一直爽』7個字重新排列並一一寫在籤上‧若每種排列各只有 一支籤,則從中抽一支籤,試問抽中兩個「一」相鄰而且兩個「直」也相鄰的機率為何?(楊梅107)



30): n(s) = - 1.6.5.3-2.1.





) 是.雷.夹 n(A)=. 5!

$$n(A) = ... 5!$$

$$P = \frac{5.4.5-2.1}{1.6.5.3.2.1} = \frac{2}{2}$$





座標平面上·點 $P(\tan 9999^\circ, \cos (-2241^\circ))$ 落在第幾象限?

Remark: KKARANT PARA.

= tan279° EIV. => =>







試求  $\sin(90^{\circ} + \theta)\cos\theta - \cos(270^{\circ} - \theta)\cos(270^{\circ} + \theta) = ?$  (楊梅108改)







$$= \cos\theta + \sin\theta = 1$$







連續擲一顆公正骰子3次·點數愈來愈大的機率為何?(楊梅107)



 $\frac{4}{9}$ 

(st and ard

a < b < c.



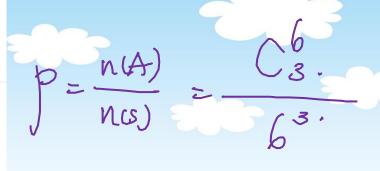
<u>5</u>



 $\frac{5}{54}$ 



 $\frac{11}{54}$ 







有大小不同的鞋5雙、任取其中4隻 至少成一雙的機率為何?(楊梅107)



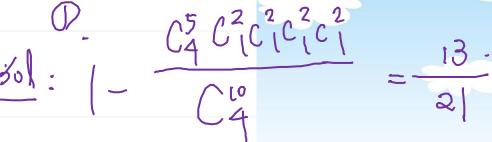
$$\frac{5}{21}$$





$$\frac{11}{21}$$





$$\frac{(-28)}{(-28)}$$

$$=\frac{130-}{20}$$







※圖片引用自網路公開下載圖片,僅作為教學用,不為營利販售用途※

## 課程總結



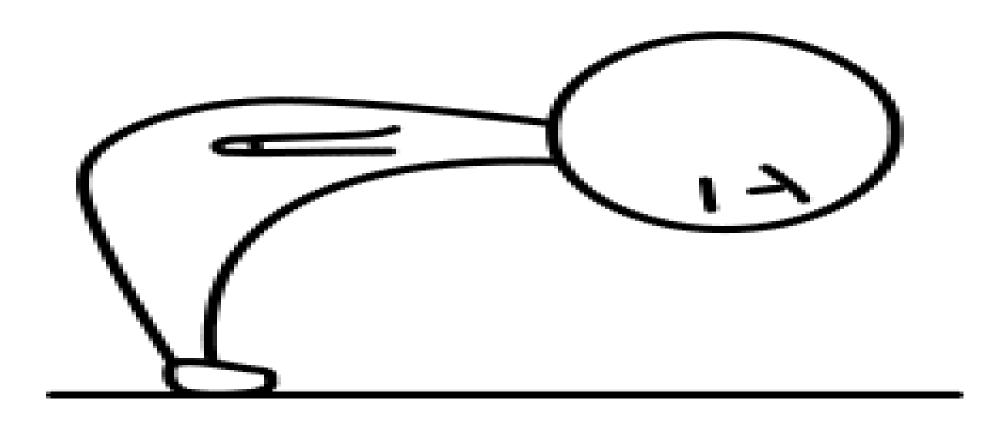




### 請掃描QR Code 進入表單







### 下台一鞠9号 ~Thank you~

※圖片引用自網路公開下載圖片,僅作為教學用,不為營利販售用途※