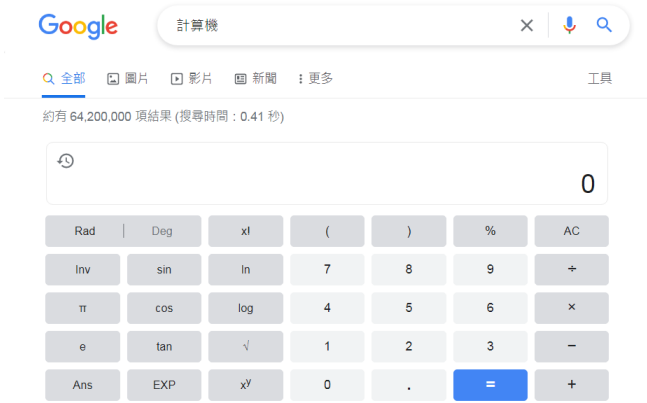


三角測量實地測樓高學習單 姓名_____座號_____

一.例題: 小明在離大樓20公尺遠處用仰角器測得大樓仰角為 $76^{\circ}20'$ ，利用手機計算機功能求樓高=_____公尺

- ◎列式:
- ◎Google Chrome搜尋「計算機」



- ◎預設角度單位式Deg可以不用調整
- ◎tan → 76 → = → × → 20 → =
- 手機打橫(IPHONE要先按角度)

二. 測高目標物
鼎宇和風/時代富豪優生企業大樓



- 測高步驟
- 1.下載GOOGLE MAP
調成衛星樣式



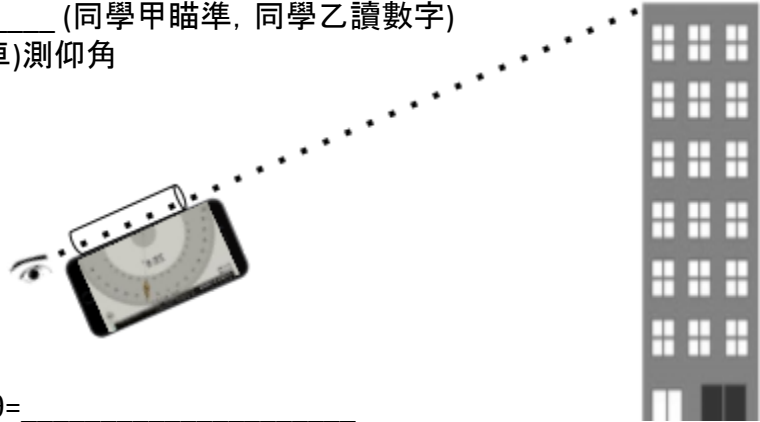
- 2.選定看得到大樓且衛星雲圖
(比如磁磚交界處或操場...)



- 2.量測目標物與所在位置距離d=_____
- (所選位置於手機定位, 放置圖釘的下方有測量距離功能, 拉至目標大樓底部)



- 3.同地點量測仰角 θ =_____ (同學甲瞄準, 同學乙讀數字)
- 下載手機應用程式Protractor(安卓)測仰角



- 4.以計算機酸出樓高 $h = d \times \tan \theta$ =_____

5-6人1組每組1人下載手機應用程式(測仰角)

- 測角同學_____, _____ (安卓)
- 測距同學_____, _____
- 記錄&計算同學_____, _____ (帶學習單和筆)