

113學年度第一學期

智慧學習社群

期末成果報告

蔡昌佑

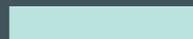
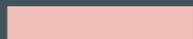
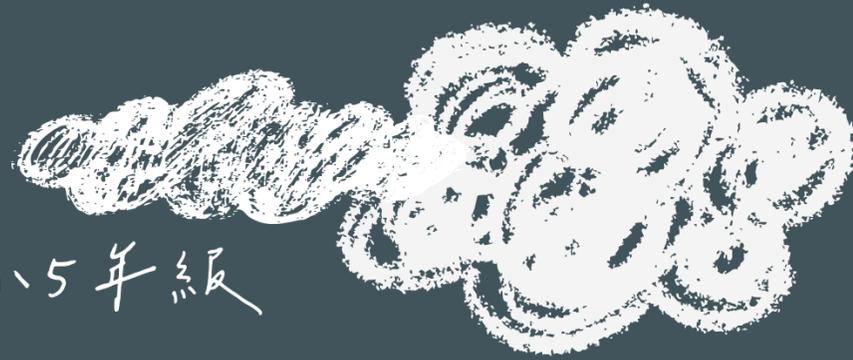
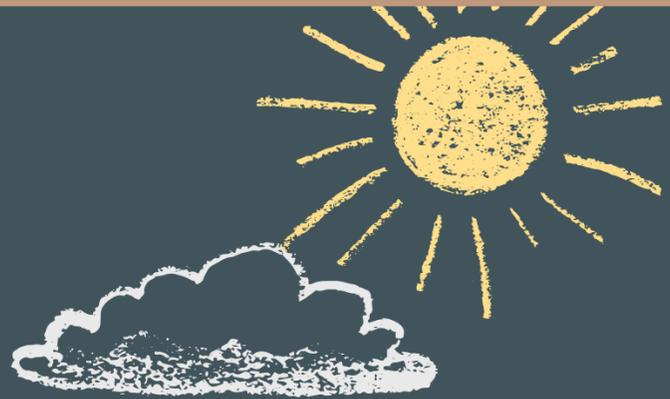
碧華國小5年級

501大面積、體積的學

測量

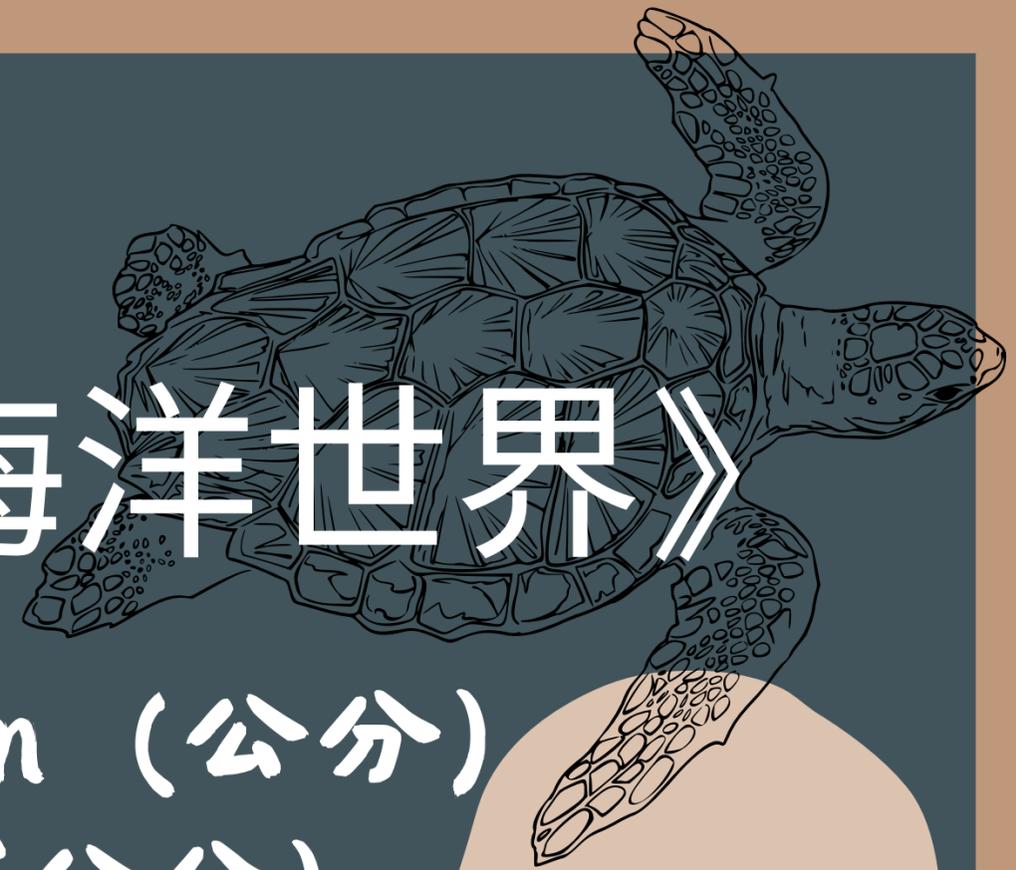
體積&面積

501





公園《海洋世界》



面積:

長: 4345cm (公分)

寬: 1154cm(公分)

面積公式:

$$\begin{aligned}
 &4345 * 1154 \\
 &= 5014130 \text{公分 (cm)} \\
 &= 50141.3 \text{公尺 (m)}
 \end{aligned}$$

Answer: 50141.3公尺 (m)



公園《海洋世界》

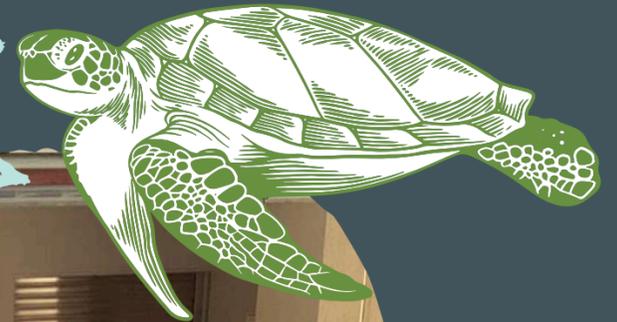
體積：

長：4345 寬：1154 高：203

單位：公分 (cm)

$$\begin{aligned} \text{體積公式：} & 4345 * 1154 * 203 \\ & = 1017868390 \text{ 公分 (cm)} \\ & = 10178683.9 \text{ 公尺 (m)} \end{aligned}$$

Answer: 10178683.9公尺 (m)



柱子

長：80公分 (cm)

寬：59公分 (cm)

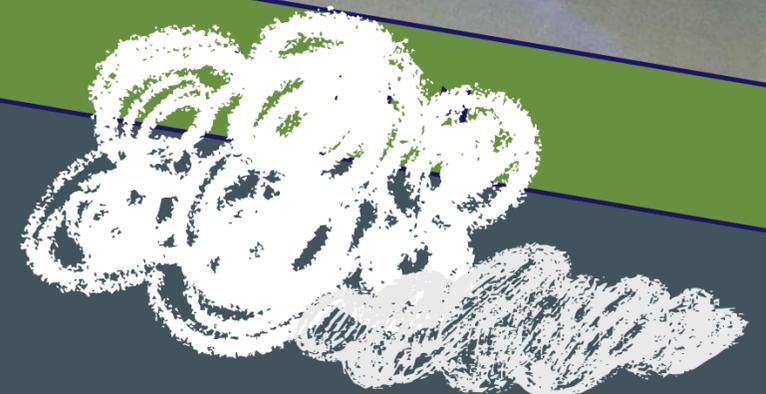
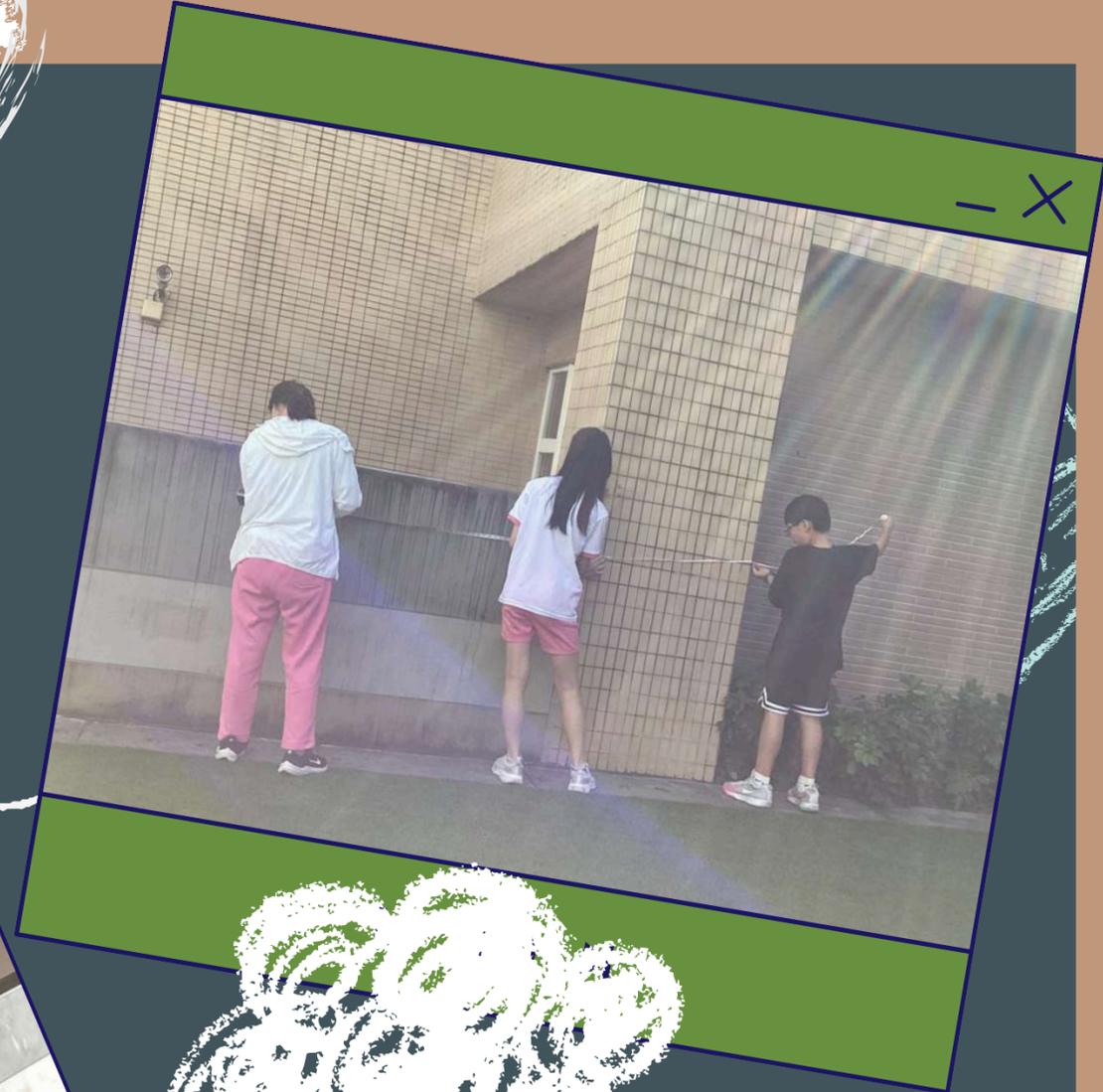
高：243公分 (cm)

表面積

表面積公式：

$$\begin{aligned} & (80 \times 59 + 80 \times 243 + 59 \times 243) \times 2 \\ &= (4720 + 19440 + 14337) \times 2 \\ &= 213458 \times 2 \\ &= 426916 \text{公分 (cm)} \\ &= 4269.16 \text{公尺 (m)} \end{aligned}$$

Answer: 4269.16公尺 (m)



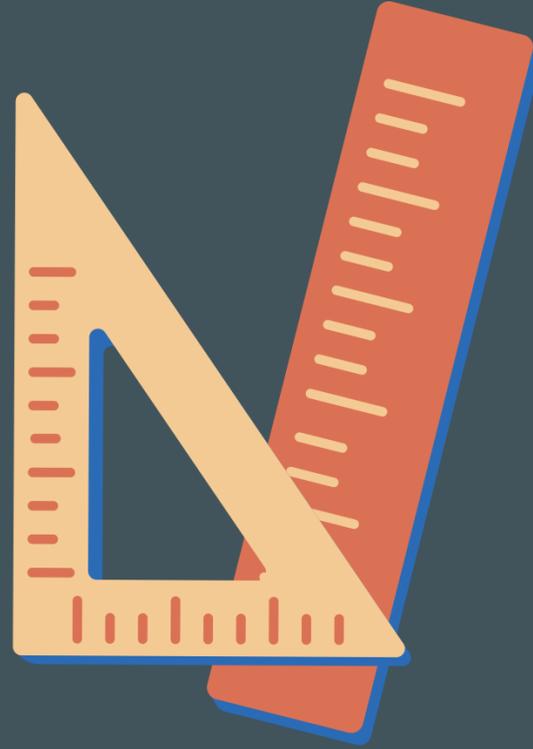
柱子

骨豐積：

長：80cm

寬：59cm

高：243cm



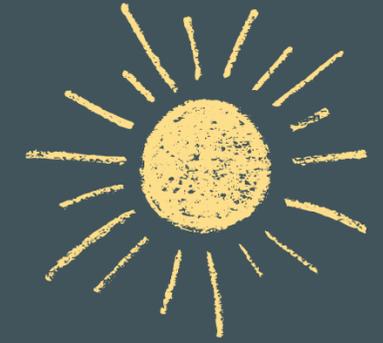
骨豐積

骨豐積公式：

$$\begin{aligned} &80 * 59 * 243 \\ &= 4720 * 243 \\ &= 1146960 \text{ 公分 (cm)} \end{aligned}$$

243





Thank you!





大面積的測量





我們的第一個測量地點～



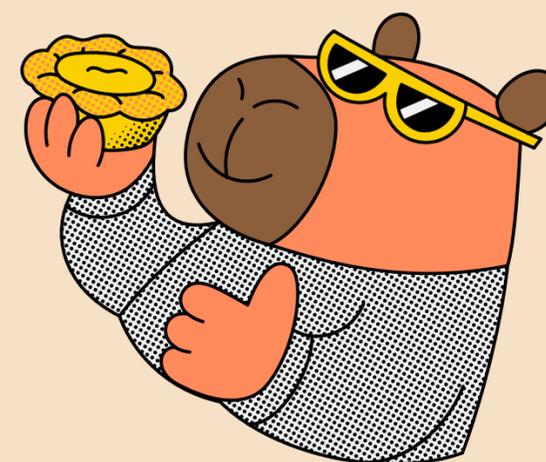


我們在記錄!!!





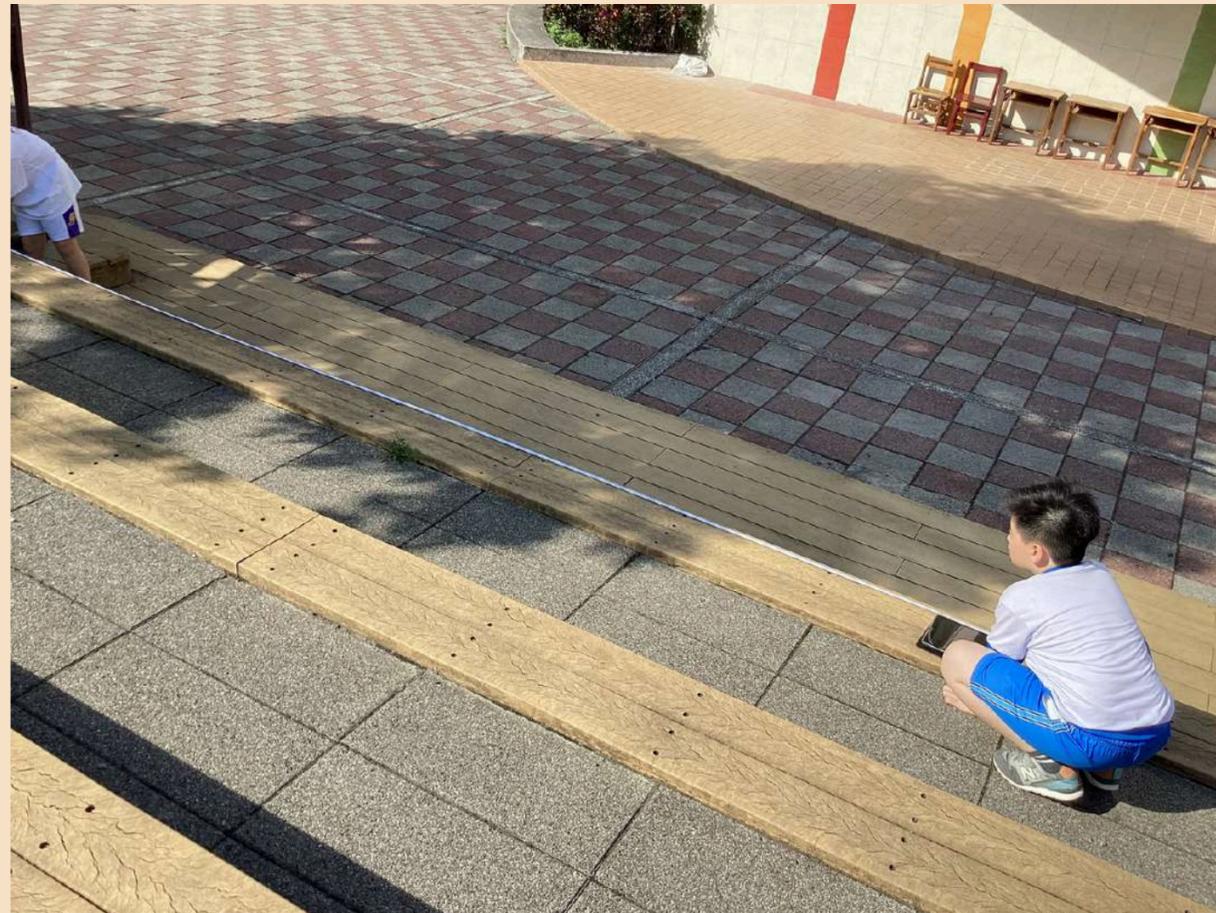
接下來，我們
到下一個地點



換了一個人記錄^_^



到了後門這邊，我們只剩兩個地點～



最後一個地點了！



以下是我們的測量結果～

校園的面積與體積 實務測量規劃表

地點	面積	地點	體積
溜滑梯旁的空地	212 m	消防栓	3900 cm ³
1樓的佈告欄	21,570 cm ²	彩虹樓梯	105 m ³



測量的困難和感想

我覺得過程中最困難的事情是：

有的時後，有大的東西，要分成兩次

感想

我們覺得這次的測量很好，因為測量不僅可以幫助我們知道很多體積，也可以體驗團隊合作的經驗

以下是我們的測量結果，謝謝大家



THANK YOU!

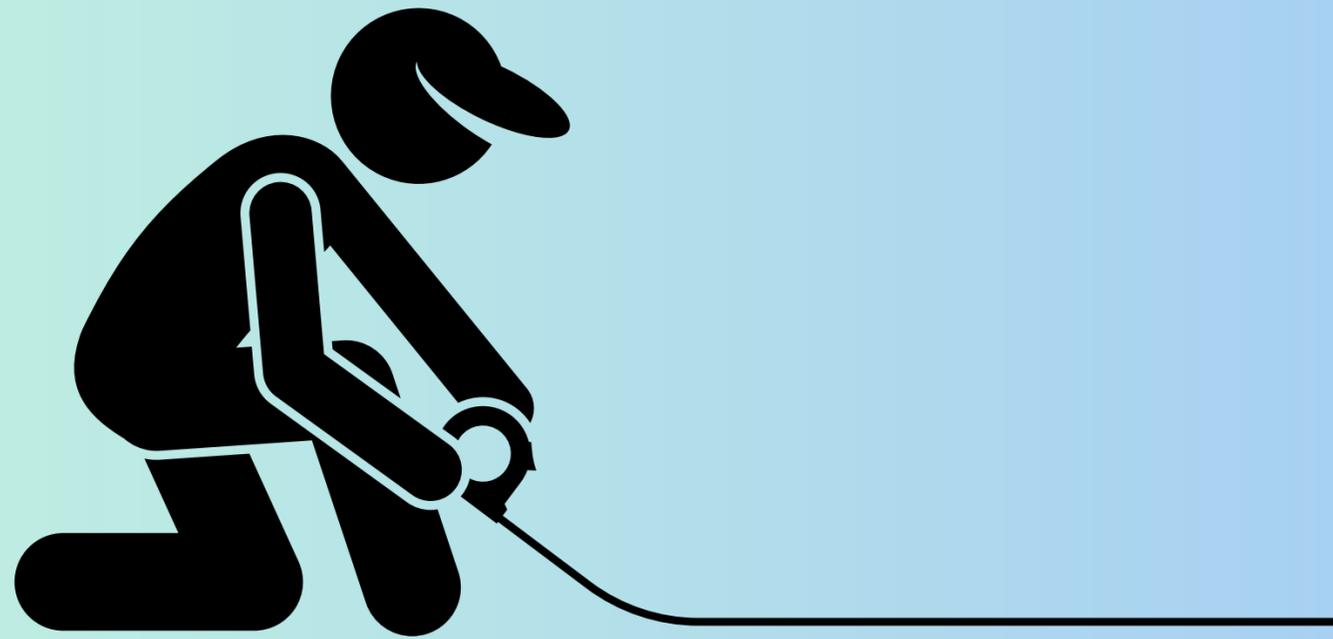


507 大面積、 體積的測量

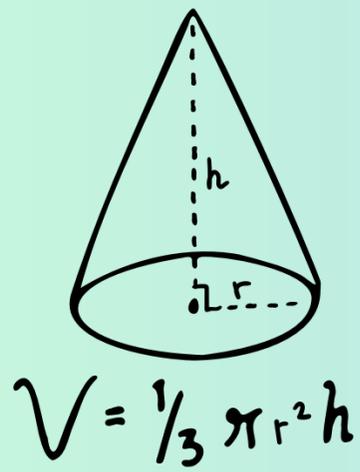
測量過程



柱子



電梯門

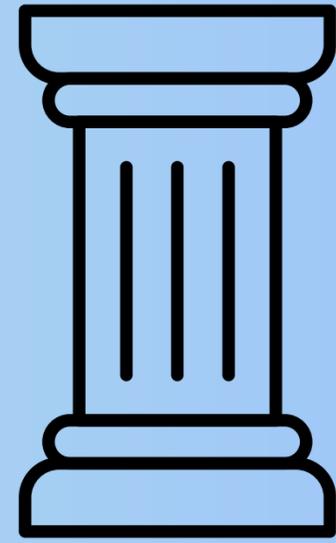


體積

$$V = \frac{4}{3} \pi r^3$$

柱子：長：67cm 寬：55cm 高：222cm

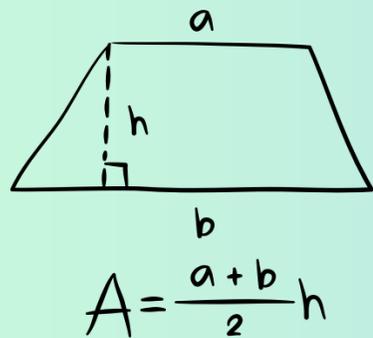
體積：818070立方公分



衛生紙盒：長：12cm 寬12cm 高：26cm

體積：3744立方公分





面積



電梯門：長：210cm 寬：120cm

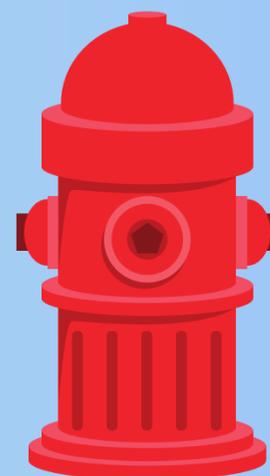
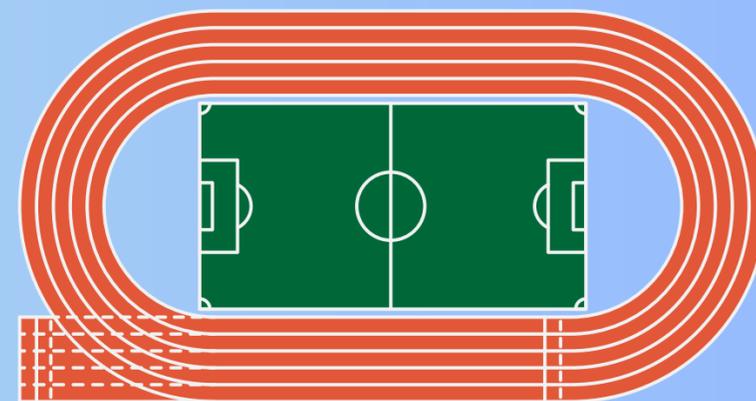
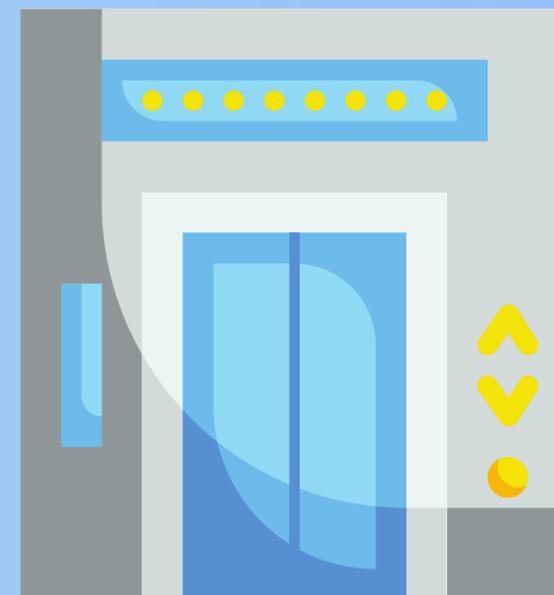
面積：25200平方公分

操場：長： cm 寬： cm

面積： 平方公分

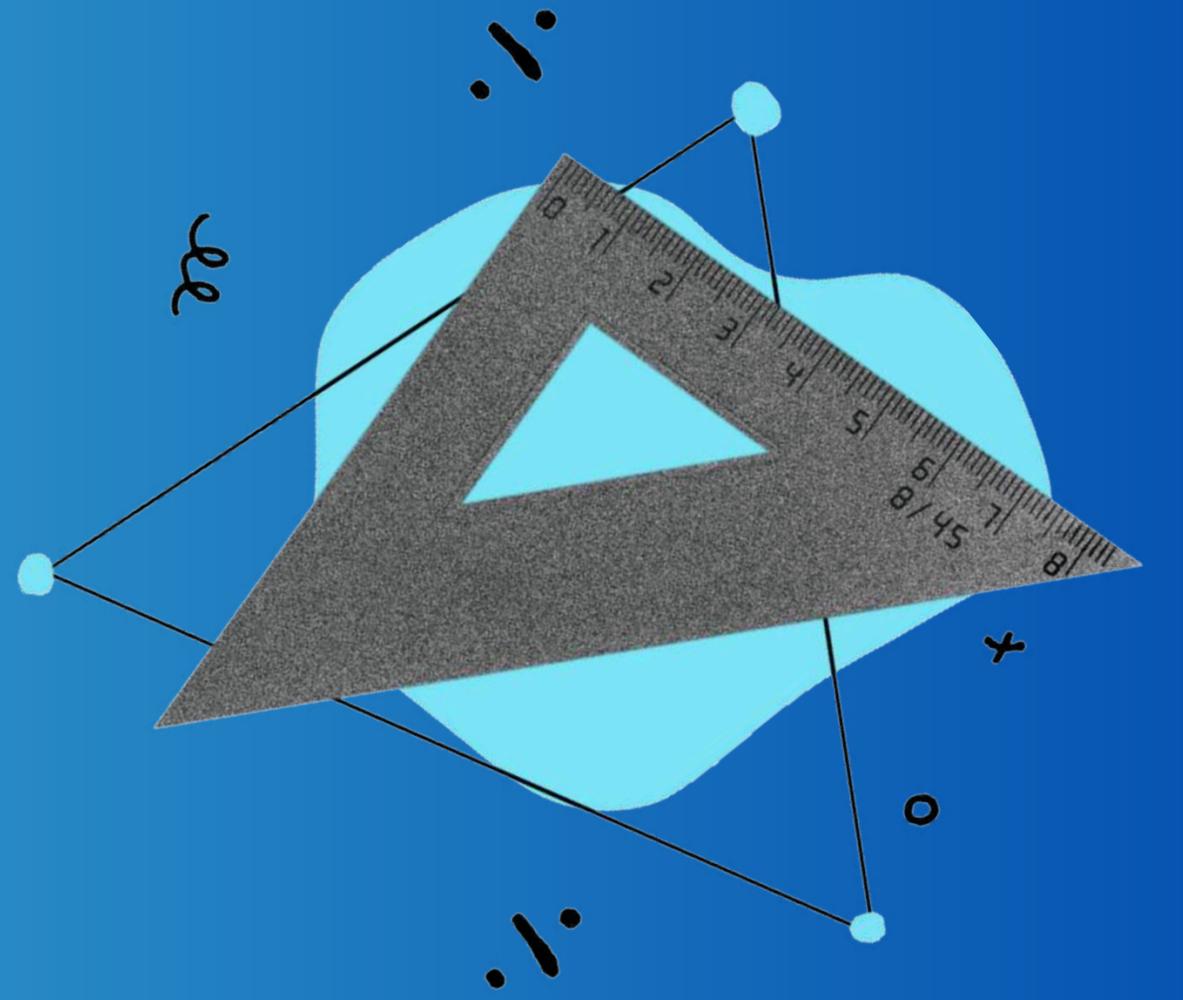
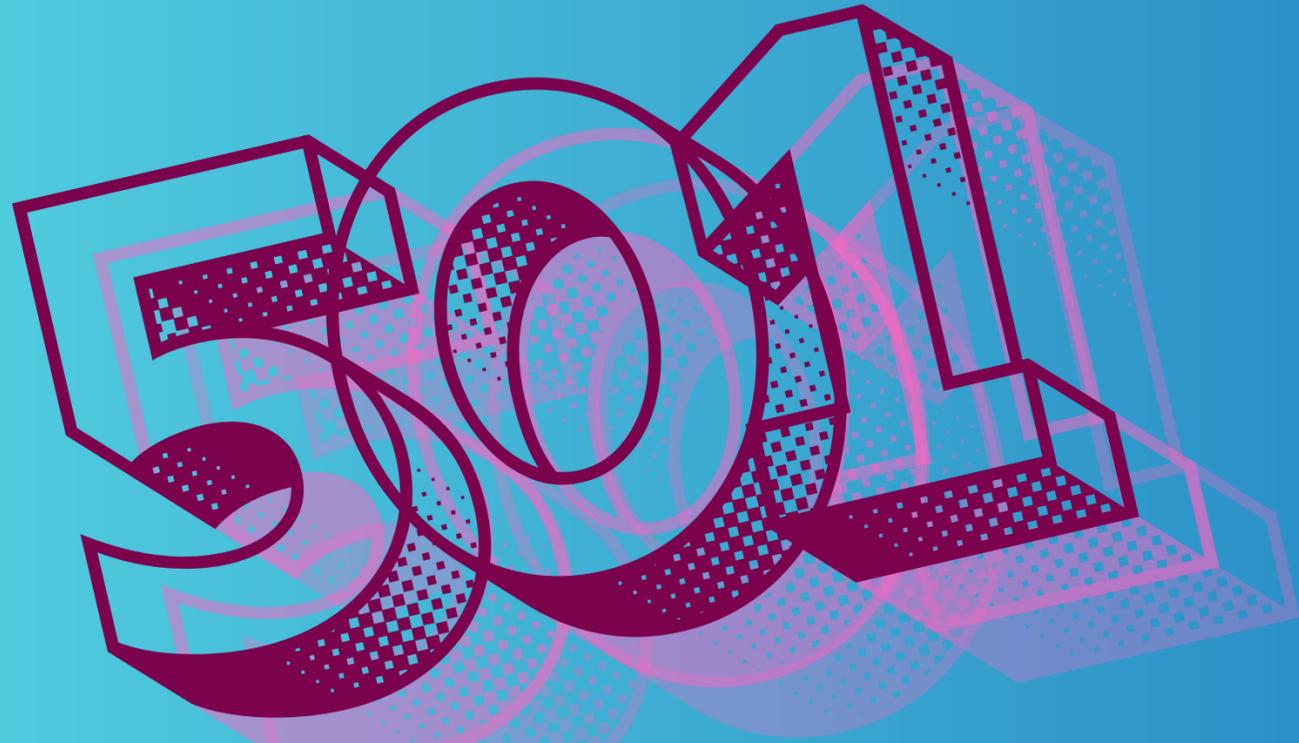
消防栓：長：134cm 寬：79cm

面積：10586平方公分



感想

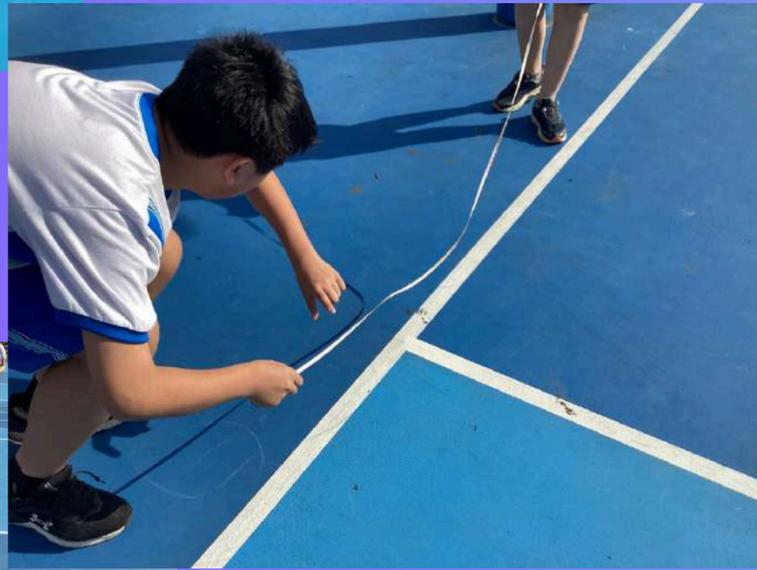
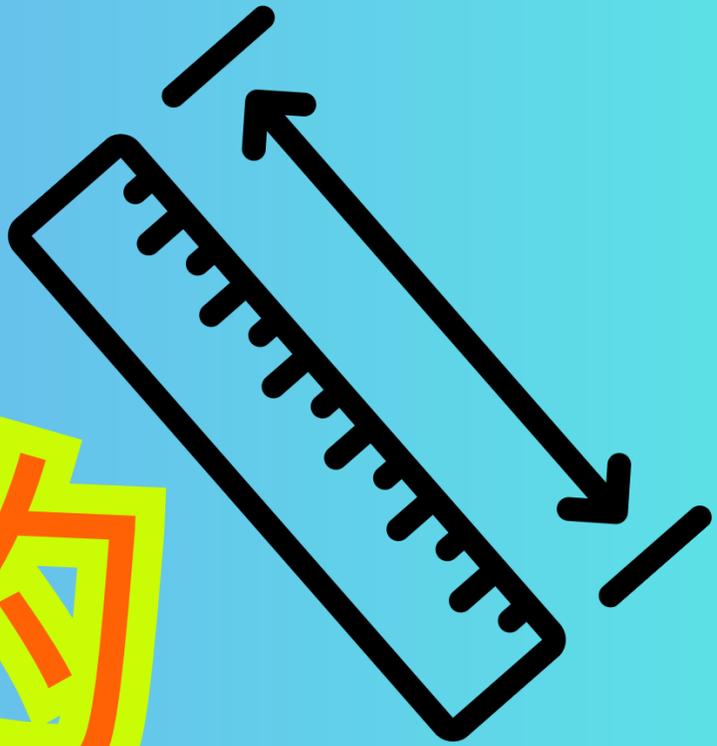
透過這次的測量，讓我們更加了解體積、面積，原來數學不只可以出現在數學課本中，也可以出現在校園或是任何一個地方，只要有心，相信你也可以發現藏在生活中的數學喔！❤



大面積的測量



我們紀錄的過程



第一站：海洋世界





第一站：籃球場



海洋世界：

長：38M

寬：18M

面積684平方公尺

籃球場

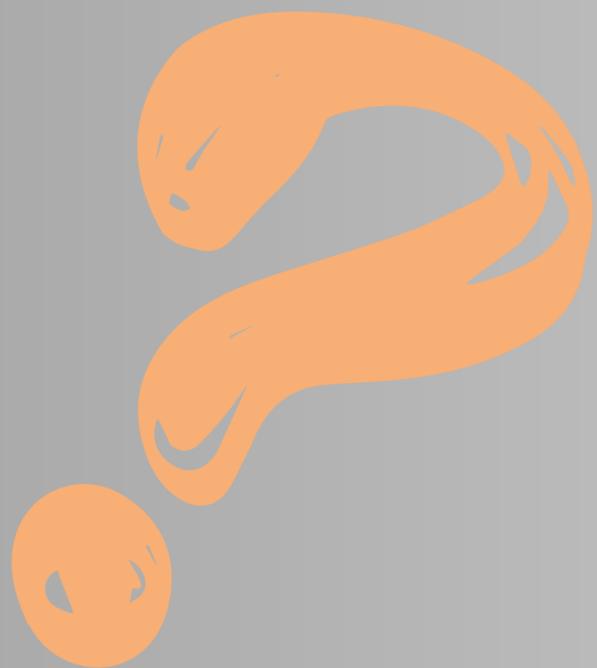
長：28.04

寬：15.5

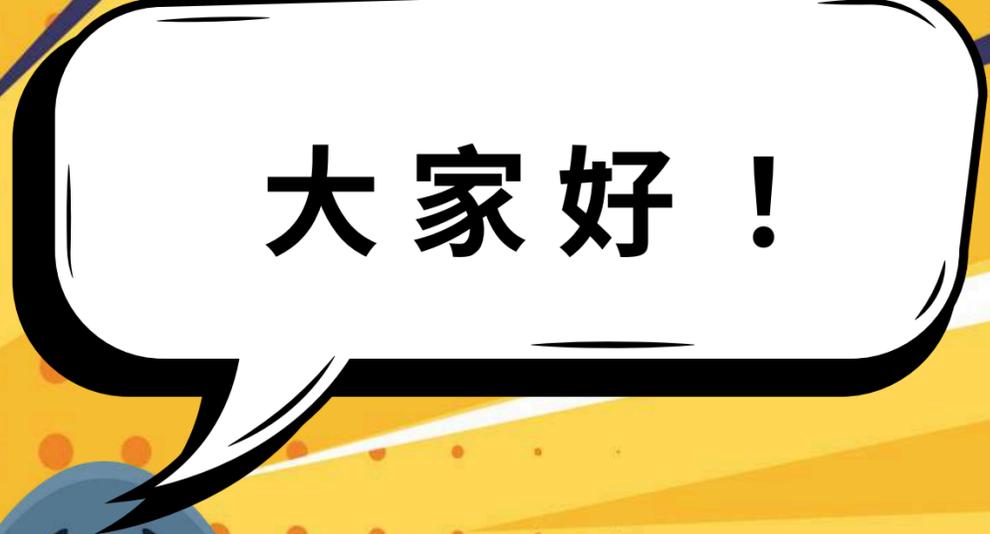
面積43.462平方公尺

省思

我們測量結果比想像中還要多，令人吃驚。因為面積過大我們測量了很久，但是我們的一次一次的測量，在太陽下揮汗如雨，最終就成功了。



面積
體積



START

501

大面積的測量



第5組

測量面積

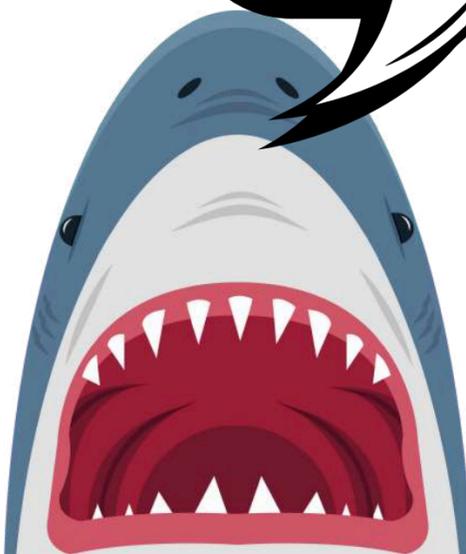
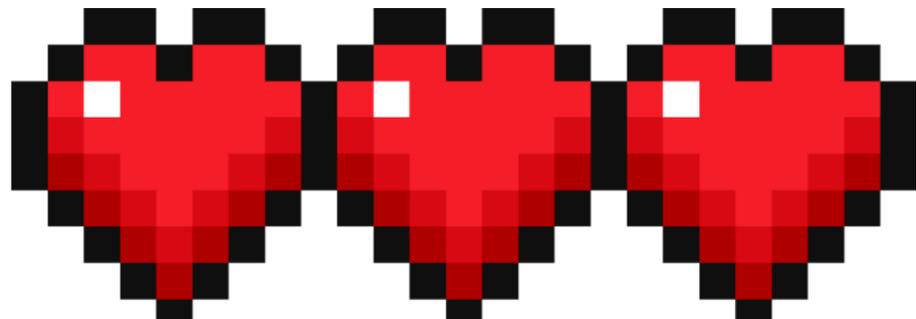


這是我們
拍的照片



籃球場：長28.04m
寬15.5m

廁所隔間：寬是200cm
長是73.92cm



cm^2

籃球場面積：43.462

平方公尺

廁所隔間面積：1.4784

平方公尺

操場石階：1.015416

立方公尺

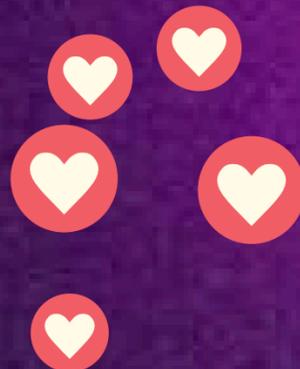
操場石椅：413746立

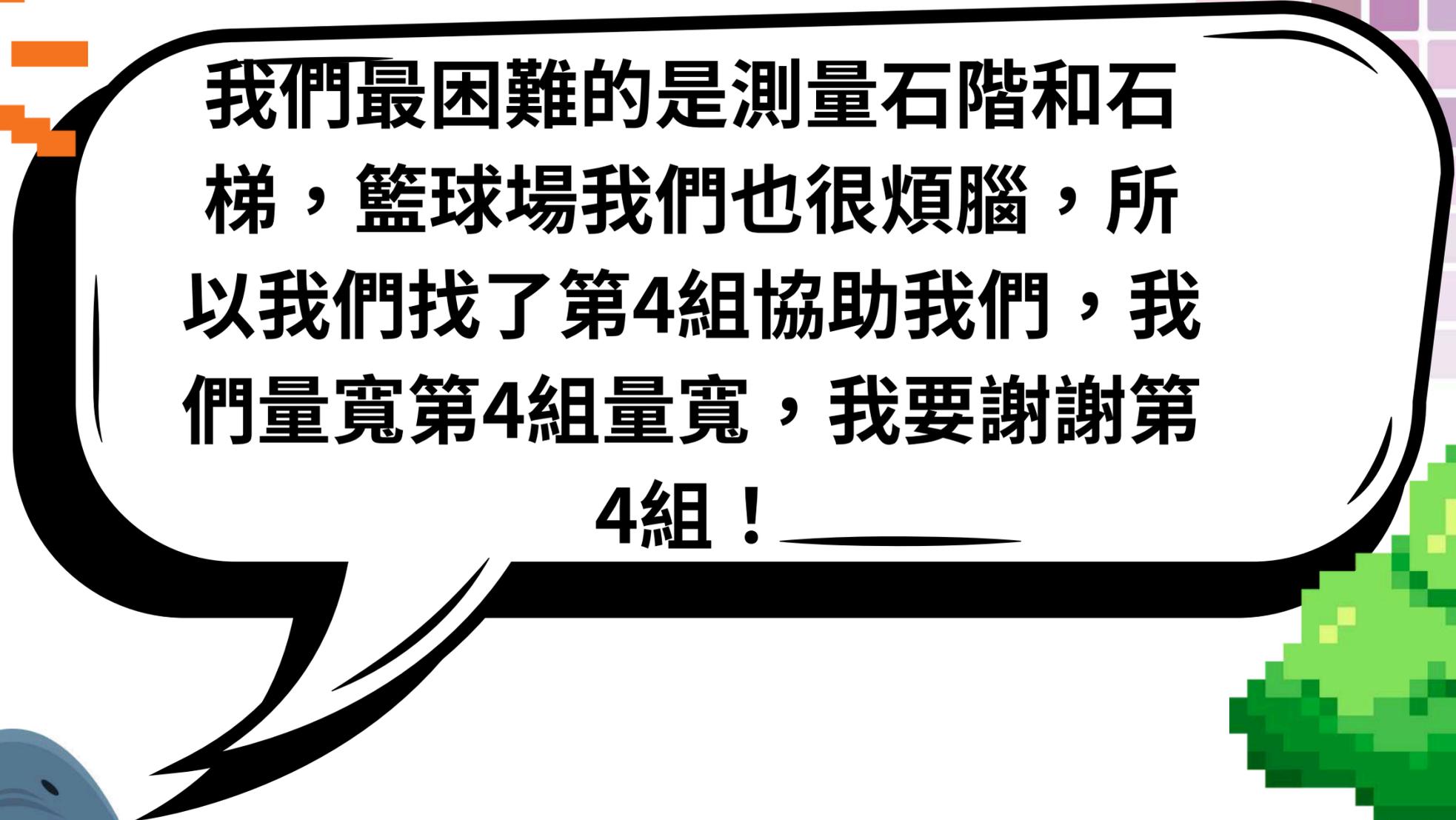
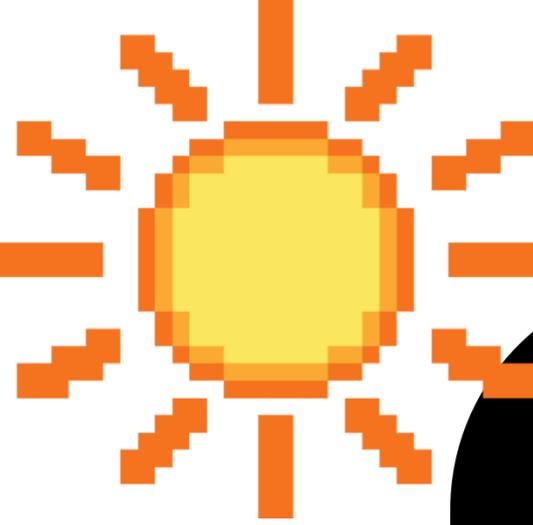
方公分

這是我們算出的結果！

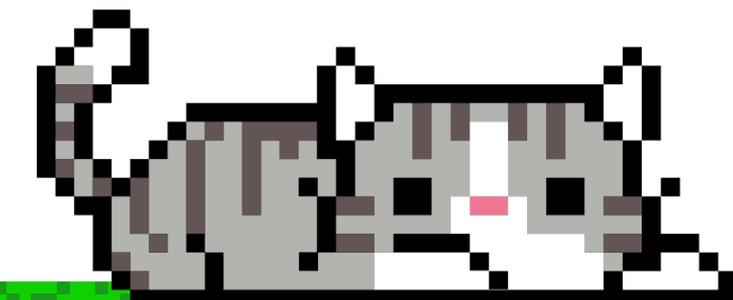
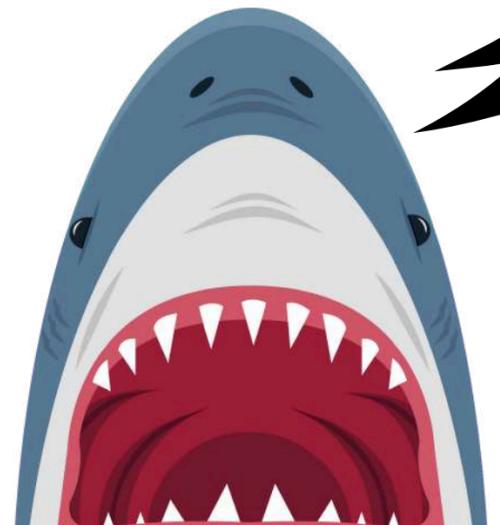


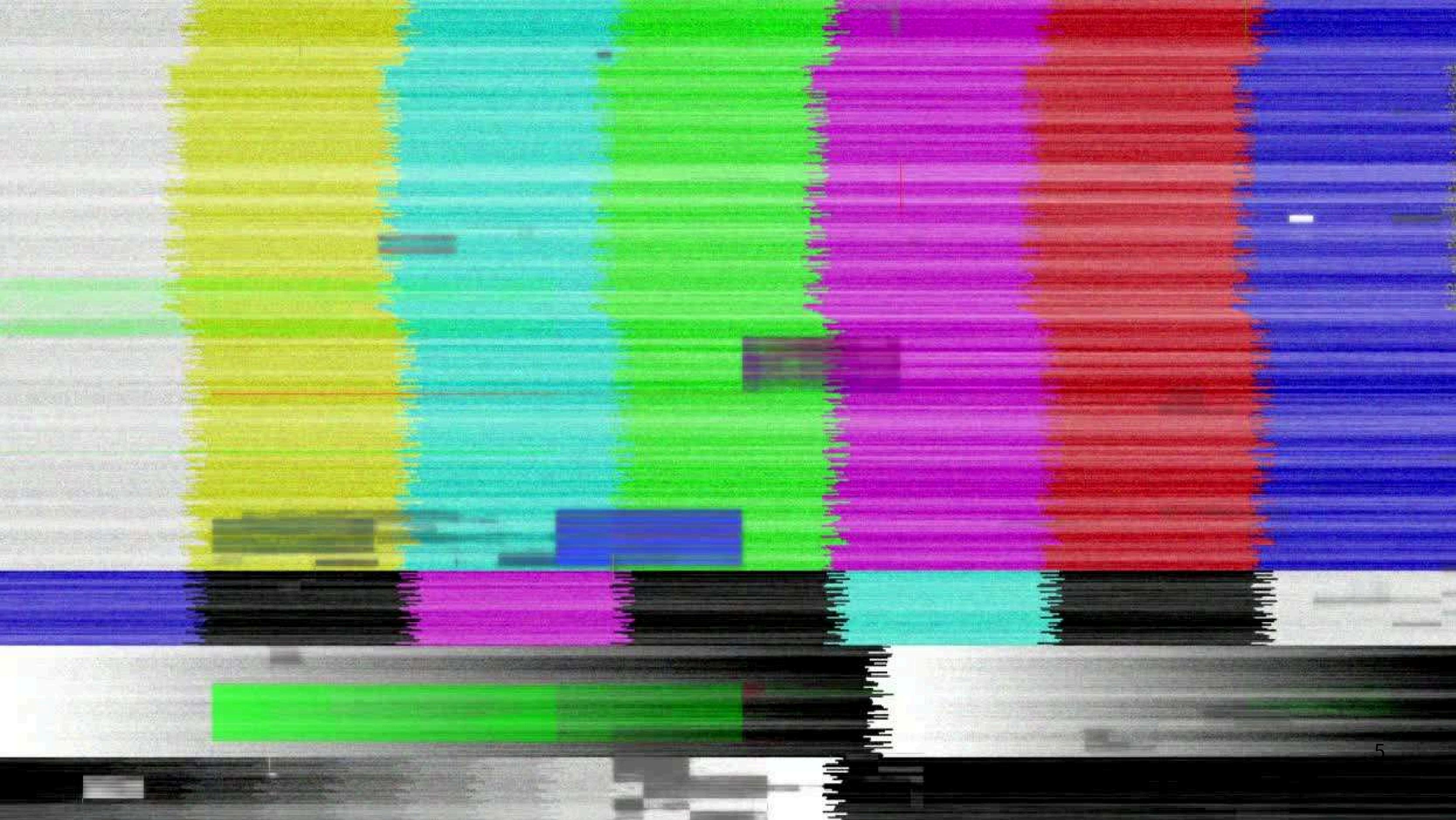
cm^3





我們最困難的是測量石階和石梯，籃球場我們也很煩腦，所以我們找了第4組協助我們，我們量寬第4組量寬，我要謝謝第4組！

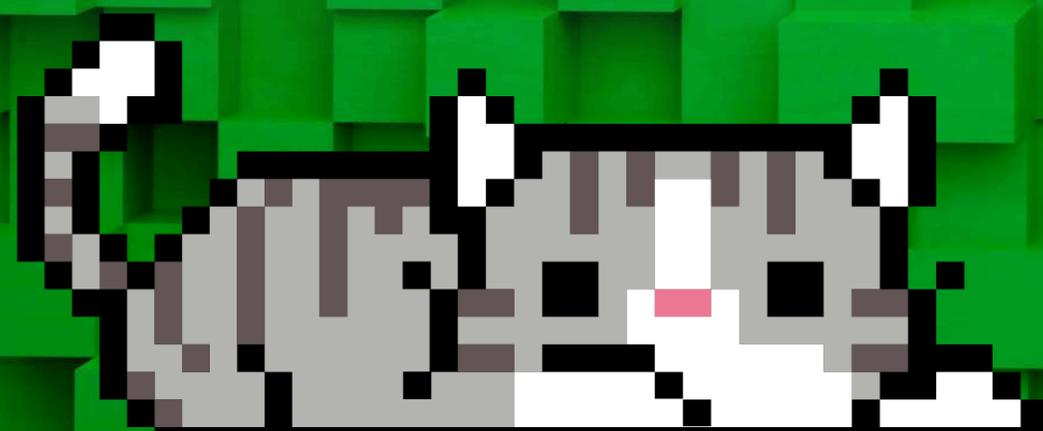


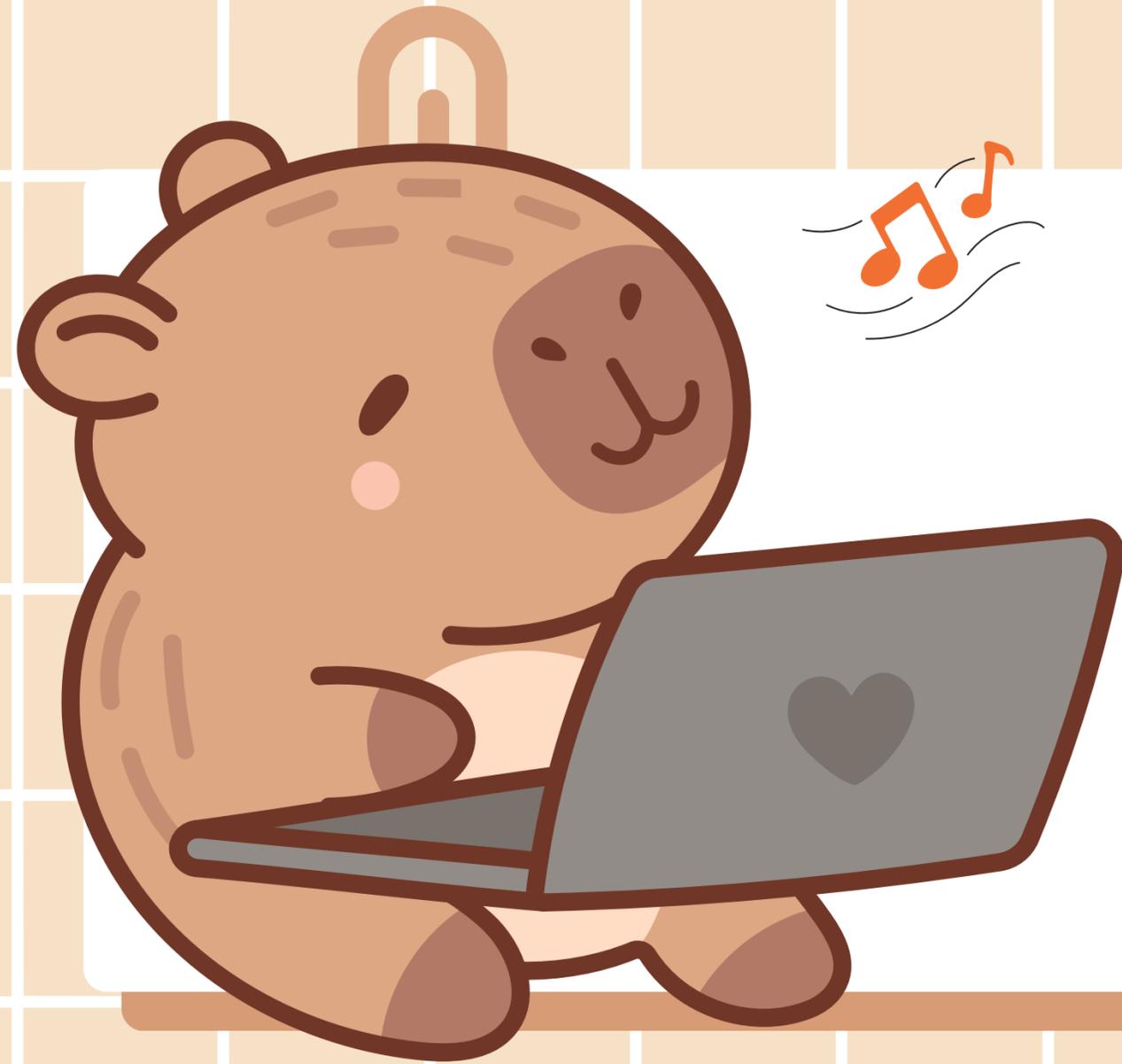


THANKS

FOR

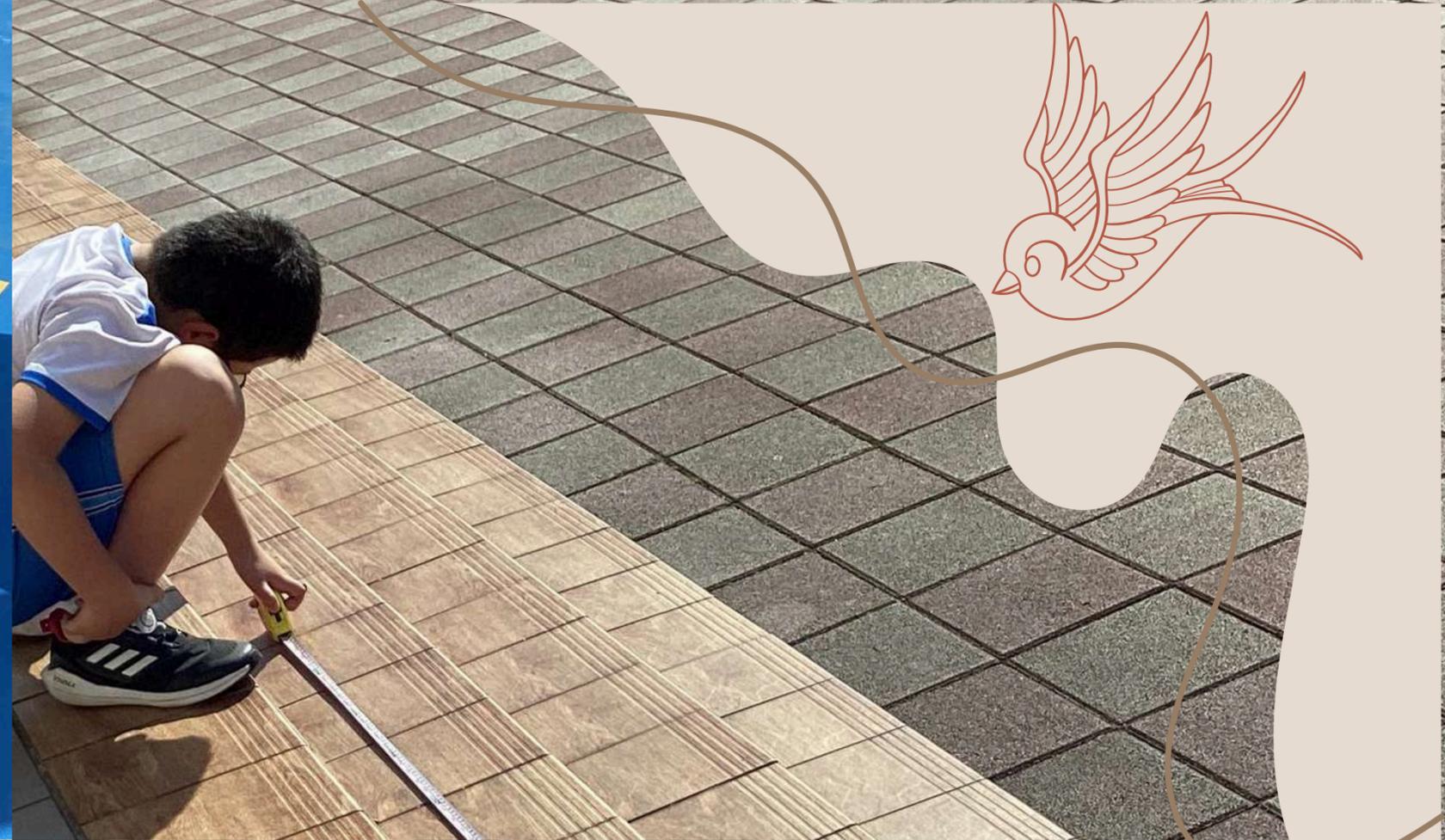
WHAT WE'VE DONE





501
大面積與
體積測量





操場旁水溝蓋

長：05

寬：05

$$05 \times 05 = 4225$$

石階

長：20

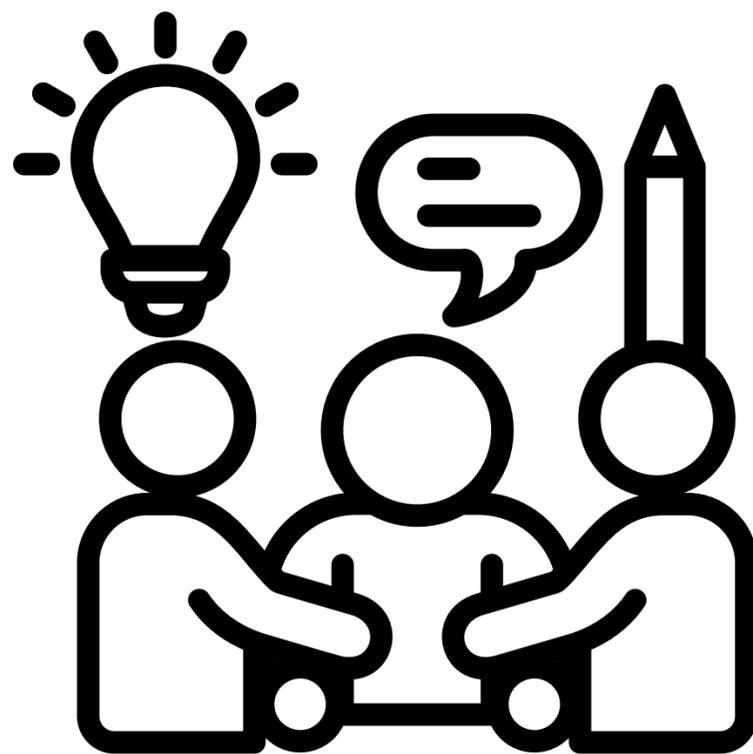
寬：2740

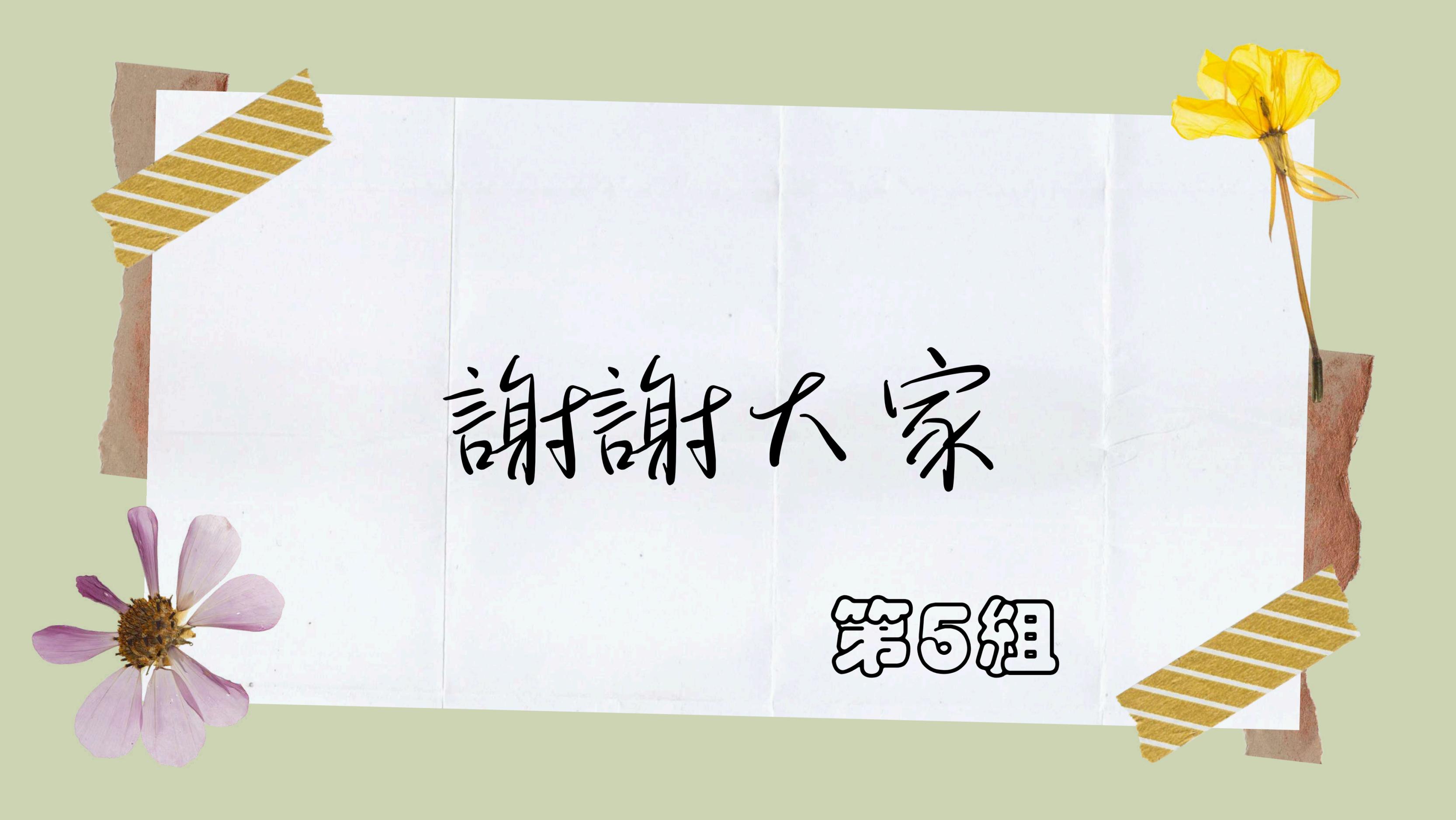
高：11

$$20 \times 2740 = 71240$$

$$2740 \times 11 = 783640$$

有些大面積的部分雖然要量比較多次，但是我們有團隊合作，所以我們可以一起完成這個大面積作業



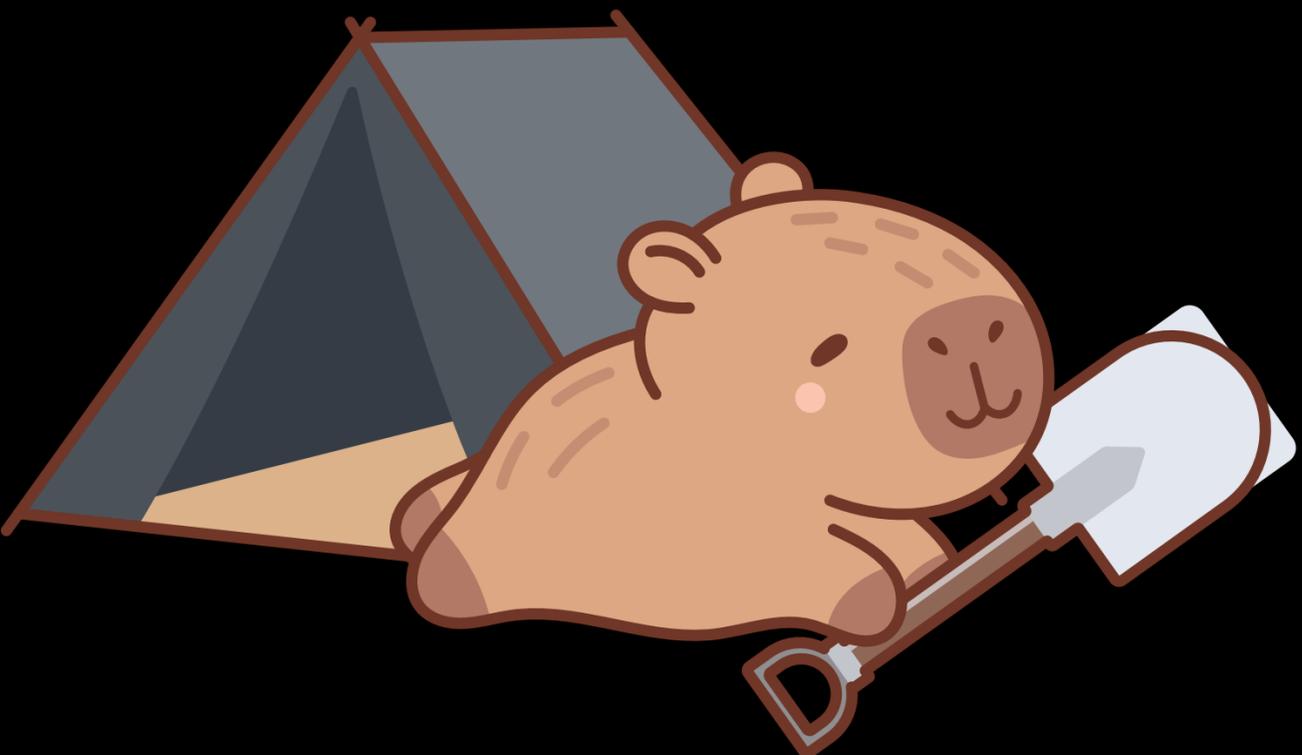


謝謝大家

第5組

大面積體的測量

五年一班第六組





籃球場



二樓天橋

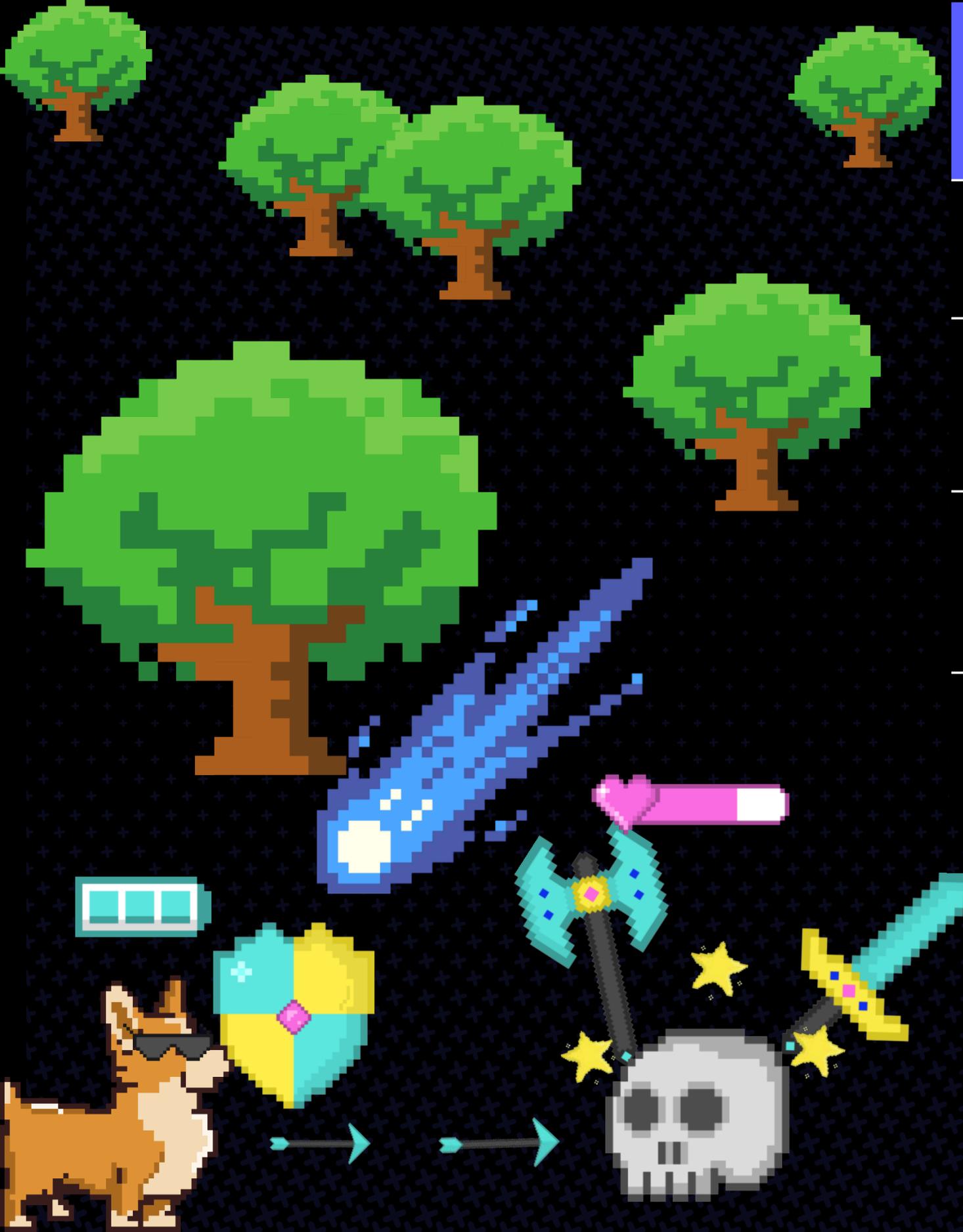
地方圖片



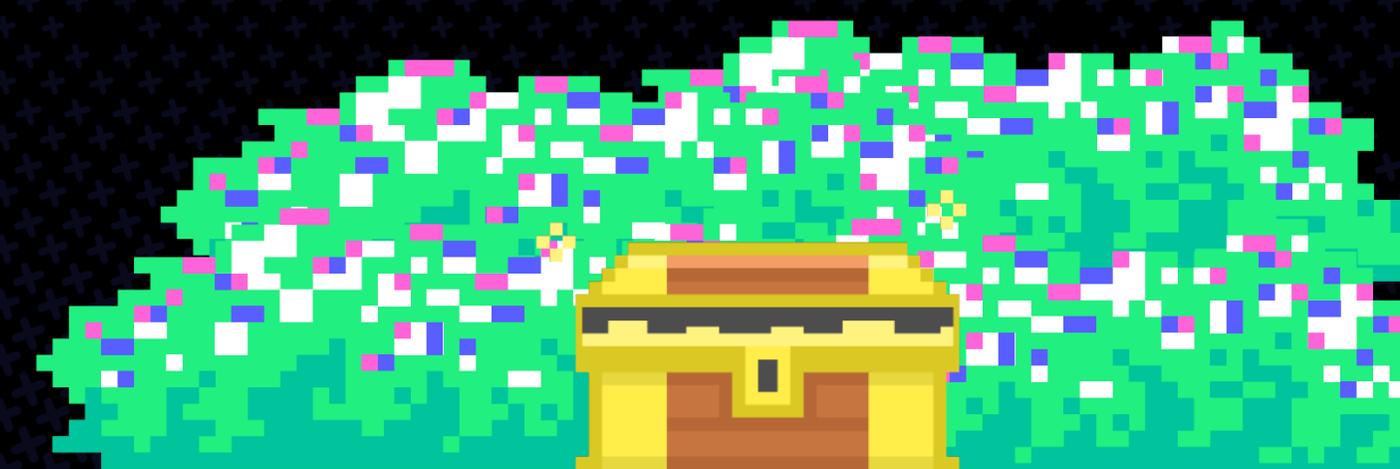
彩虹階梯



貓頭鷹遊戲區



地點	算式	面積or體積
籃球場	2800×1500	4200000cm^2
天橋	$1500 \times 200 \times 80$	24000000cm^3
貓頭鷹遊戲區	1100×1500	1650000cm^2
彩虹階梯	$800 \times 90 \times 46$	3312000cm^3



MENU

🗡️ 01

💎 07

★ 12



感想

➡️ 我們做了這一次的簡報後，我明白了做簡報的痛苦，感到苦不堪言，希望下次的可以順利完成簡報 ($\geq \nabla \leq$)。



感謝大家觀賞

THANK
YOU

