STEAM思維看世界







元朗公立中學校友會
鄧兆棠中學
何偉龍

STEAM in TSTSS

- 創意思維
- 跨學科協作
- 解難能力

1. STEAM for All
2. STEAM for Literacy
3. STEAM for Elite
4. STEAM for Society
5. STEAM for Future

STEAM for All

1. 緊扣課程框架
2. 建立各科的校本課程及跨學科課程
3. 活動學習、遊戲式學習及比賽的形式
4. 動手做、做中學



STEAM for All (例子)

建構鄧中模型







數學科

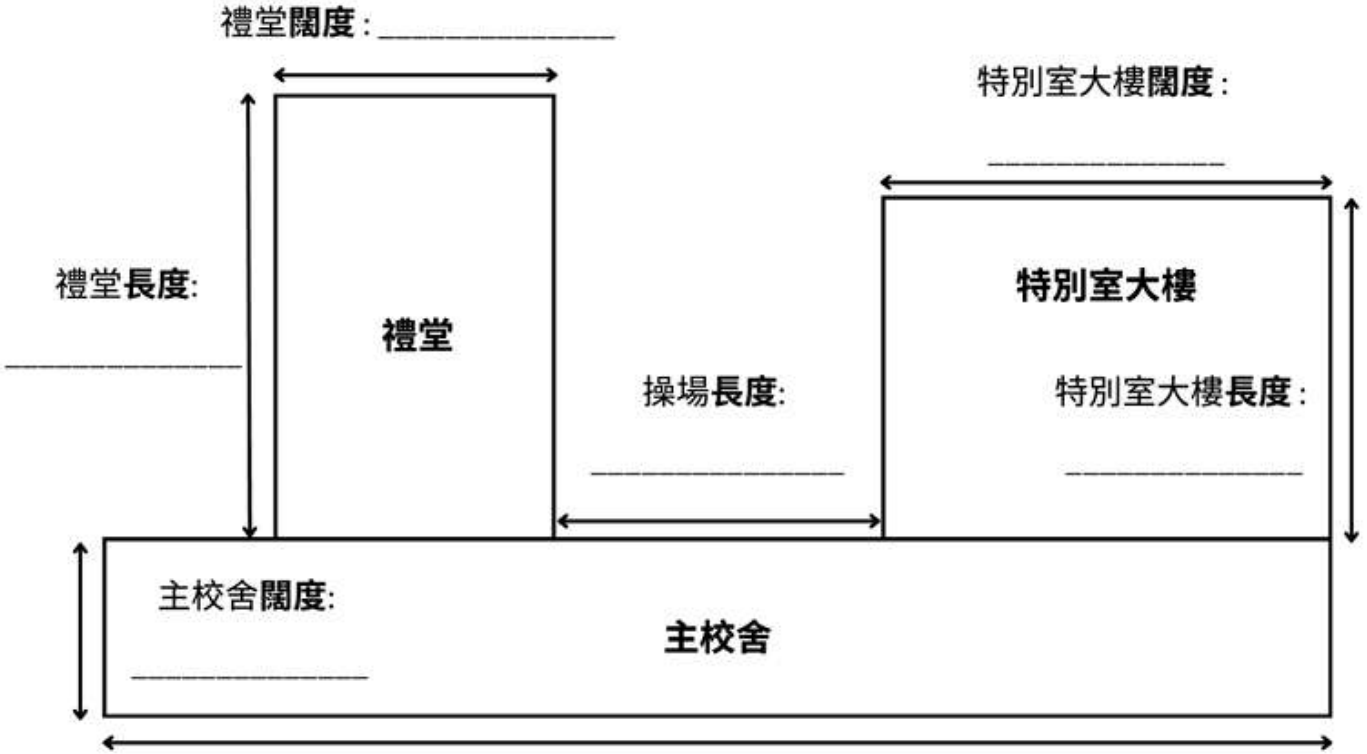
收集數據

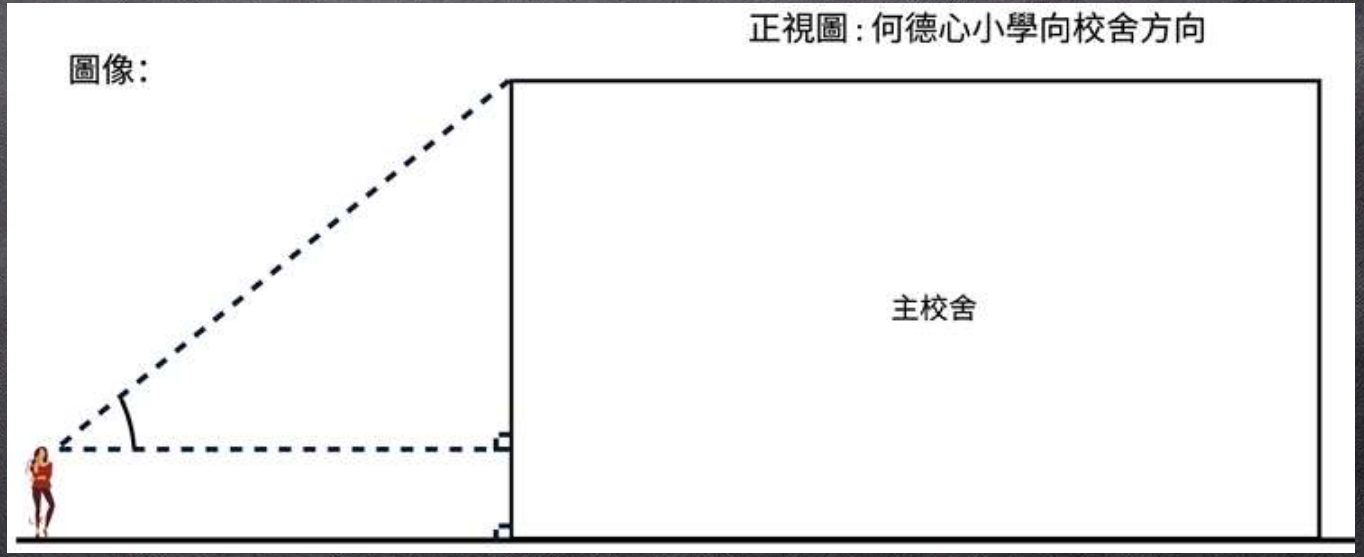
1. 米輪
2. 量角器 (仰角)



(D) 校舍各部份的長度及闊度(實際數據)

利用滾輪測距器完成以下量度。





利用三角比

模型數據

三、數據轉換

提醒：校舍模型比例規定為 **1 : 120**，請各位同學留意。

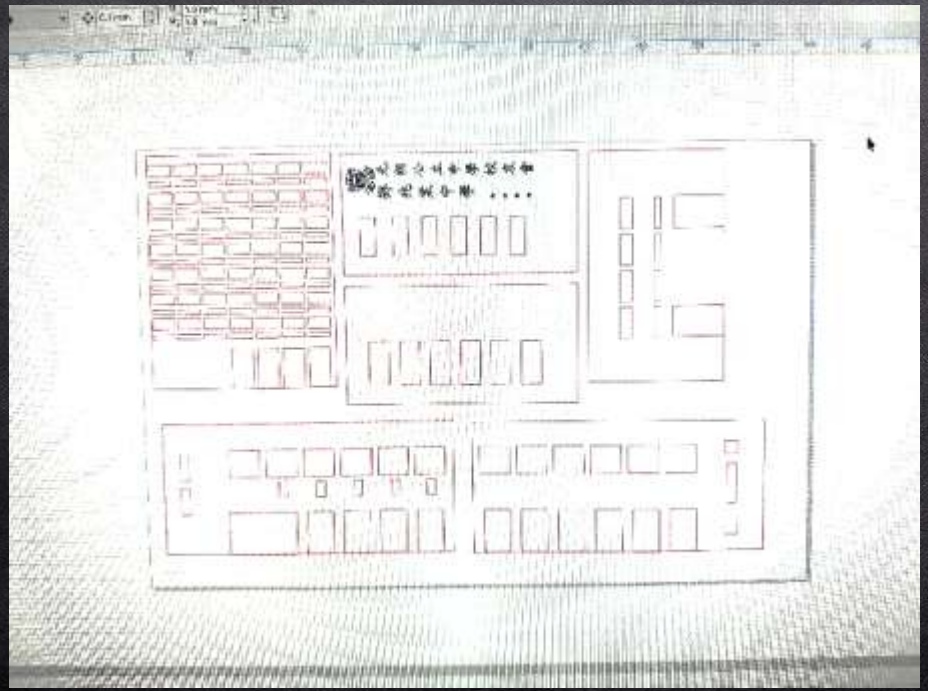
(1) 課室及校舍各部份的高度(模型數據)(第10至13頁)

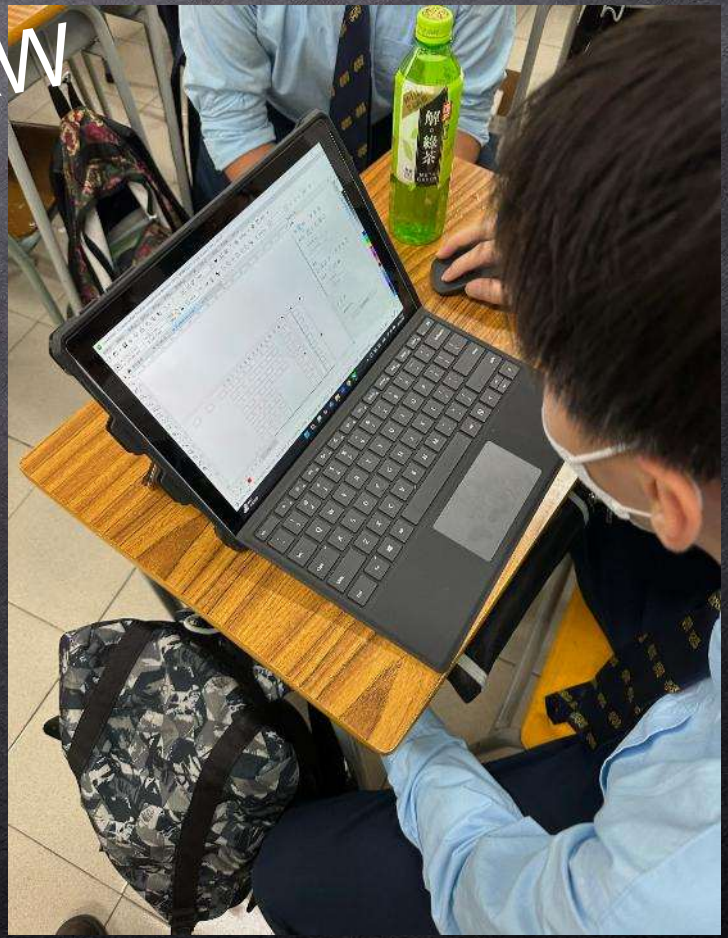
我們先嘗試將第10頁所得的課室實際高度轉換成模型內課室的高度。

計算步驟：

創客教育科

利用軟件- CorelDRAW





雷射切割機







上色





組裝





電腦科
Micro:bit






中三級數學、創客教育及電腦科
專題研習 -
建構鄧中模型(決賽)
第六組

STEAM for All (例子)

STEAM + 運動科技







STEAM for All (例子)

STEAM +中史







STEAM for Literacy

培養學生

1. 個人素養
2. 學科素養
3. 國民身份認同



STEAM for Literacy (例子)

理財有道 - 生命之旅

1. 跨學科整合
2. 開拓與創新精神
3. STEAM思考模式










TIME TO INVEST
定期儲蓄計劃
至理想
五年期回報
20%


SAMPLE
未雨行動咭
至理想定期儲蓄計劃
價格$ 1000


廉航推「半企位」？爆歐洲廉航半企位低至
$10 真正吸客/反人性？

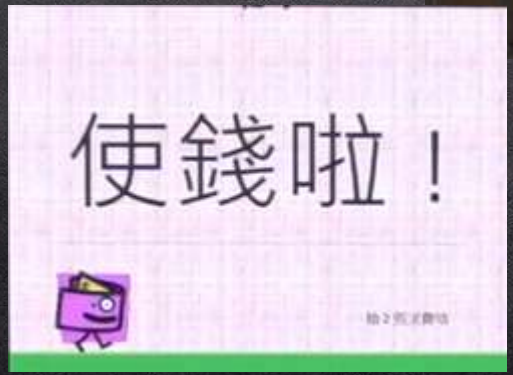

市場消息：
航空公司
BGFI 股票


股票啫
SAMPLE
股票：BGFI
基金：MW
數量100 價格$ 20


BGFI 股票


出糧啦!

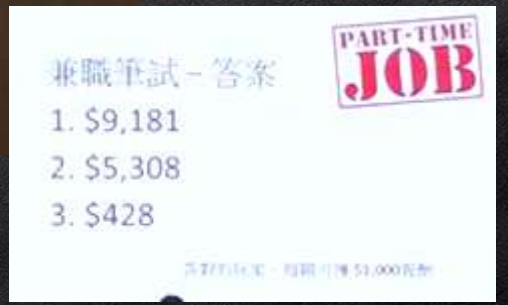

危疾保障計劃
市場推廣


使錢啦！


失竊
損失現金
$5,000


兼職 - 財富管理專家
筆試
考試須知
1. 全卷共有三題。
2. 可在空白位置計算。
3. 請在橫線上寫上最後答案。




PART-TIME
JOB
兼職筆試 - 答案
1. $9,181
2. $5,308
3. $428



~勤力做數紙~

5. 把$1800存入銀行，年利率是3%，存款期為2年，求單利息。

答案：

2. 把錢把$44 000存入銀行，年利率是2.5%，求8個月後的單利息。

答案：

3. 志明把$28 800存入銀行，年利率是5%，30個月後的單利息是多少？

答案：

4. The net chargeable income of Benjamin is $135 000. Find his salaries tax payable.

答案：

5. The annual income of Levi is $287 000. If he is entitled to a total allowance of $132 000, find his salaries tax payable.

答案：

勤力做數，財富好快到

答案

1. $180
2. $575
3. $3,600
4. $7,500
5. $9,700

公司發放勤工獎 3

剛才能完成三題的玩家
額外獲發
半個月薪金即10,000元



出糧啦!

支付

「每月家庭及個人基本開支費」



至理想 定期儲蓄計劃兌換表

1000	1200	11000	13200	21000	25200
2000	2400	12000	14400	22000	26400
3000	3600	13000	15600	23000	27600
4000	4800	14000	16800	24000	28800
5000	6000	15000	18000	25000	30000
6000	7200	16000	19200	26000	31200
7000	8400	17000	20400	27000	32400
8000	9600	18000	21600	28000	33600
9000	10800	19000	22800	29000	34800



1. 單息計算
2. 複息計算



定期儲蓄計劃

至理想

沉迷賭博

損失

$20,000

自我增值進修班

期終考試

考試須知

1. 全卷共有兩題，
2. 可在空白位置計算，
3. 請在規定上寫上最後答案，

1. 若你把一筆款項以年利率4%存入銀行，每年計算複利息一次，2年後的本利和是$70304，若你存入的款項是多少？

答案：

2. 把一筆款項以年利率4%存入銀行，每季計算複利息一次，2年後的本利和是$190182，求所得的利息，準確至最接近的元。

答案：

自我增值進修班 – 考試答案

1.$65,000

2.$14,552



考試及格，可獲$2,000 獎學金

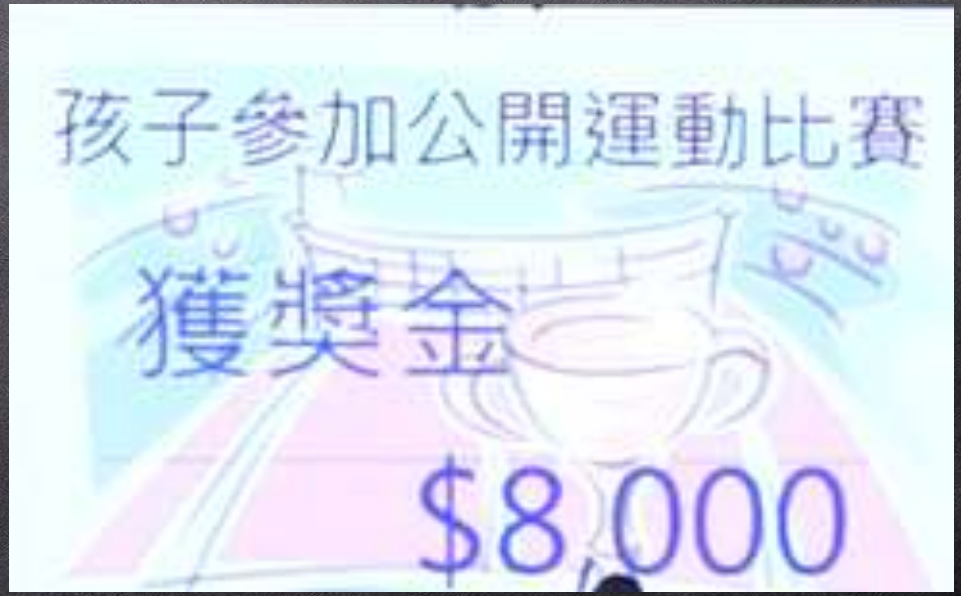
升職加薪

每位有進修而考試合格的玩家
增加月薪$2,000






為表孝心．報答父母
支付現金$5,000


孩子參加公開運動比賽
獲獎金
$8,000

市場消息：派息

BGFI 股票 ❀

每股 HK$15

市場消息：收購

BGFI 股票

每股 HK$10

遊戲完！

請結算...

STEAM for Literacy (例子)

鏤空燈創作







進一步了解中華文化

STEAM for Literacy (例子)



STEAM +戲劇+資訊素養

和諧校園反欺凌





STEAM for All (數理科技日)





STEAM for All (數理科技日)

數理問答比賽

- 中一至中三級參與
- 中五級工作人員

數理遊蹤

- 中四級參與
- 中五級工作人員

問答比賽（禮堂）

中一級
（勤、孝、友、誠）
每級三位同學

→

中二級
（勤、孝、友、誠）
每級三位同學

→

中三級
（勤、孝、友、誠）
每級三位同學





問答比賽（禮堂）





問答比賽（禮堂）





STEAM遊蹤（全校）

數理遊縱分組名單

	4A	4B	4C	4D	4E
第一組	2, 4, 5, 6, 9 (誠)	1, 3, 4, 13, 15 (誠)	1, 2, 5, 9, 15 (誠)	2, 11, 17, 18, 19 (誠)	1, 4, 9, 12, 20 (孝)
第二組	1, 7, 8, 12 (孝)	5, 6, 7, 8 (孝)	16, 17, 21, 26, 27 (誠)	5, 15, 16, 20, 21 (孝)	7, 11, 13, 17, 23 (友)
第三組	18, 23, 25, 27 (孝)	11, 12, 19, 22 (孝)	4, 8, 14, 18, 19, 22 (孝)	4, 6, 7, 10, 13 (友)	2, 3, 5, 6, 8 (勤)
第四組	11, 13, 16, 20, 21, 22 (友)	2, 20, 23, 25 (友)	6, 7, 10 (友)	1, 3, 8, 9, 12 (勤)	10, 16, 19, 21, 22 (勤)
第五組	3, 14, 15, 19, 26 (勤)	10, 14, 16, 17, 18, 24 (勤)	11, 12, 20, 25 (友)		4A10, 17, 24 4E14, 15 (誠)
第六組	4A10, 17, 24 4E14, 15 (誠)		3, 23, 24 (勤)		

地下 - 近校門地圖

Your email address will be recorded when you submit this form.

Not **hly@tstss.edu.hk**? Switch account

地下 - 近校門地圖

1. 在胸懷祖國地圖中，比例尺是多少?

100

2. 承上題，地圖上福建省的面積是185平方厘米，福建省的實際面積是多少平方公里?

200

3. 在植根香港的地圖中，若比例尺是1:120000，由九龍塘港鐵站望向獅子山山頂的仰角大約為多少度?（答案準確至最接近的0.1度）

30

Back Submit

Teacher's Version

地下近校門地圖	地下科學園	地下小食部
一樓	三樓	四樓
五樓	6/F - 612室	六樓-614室

根據題目要求，
到學校不同的位置完成任務



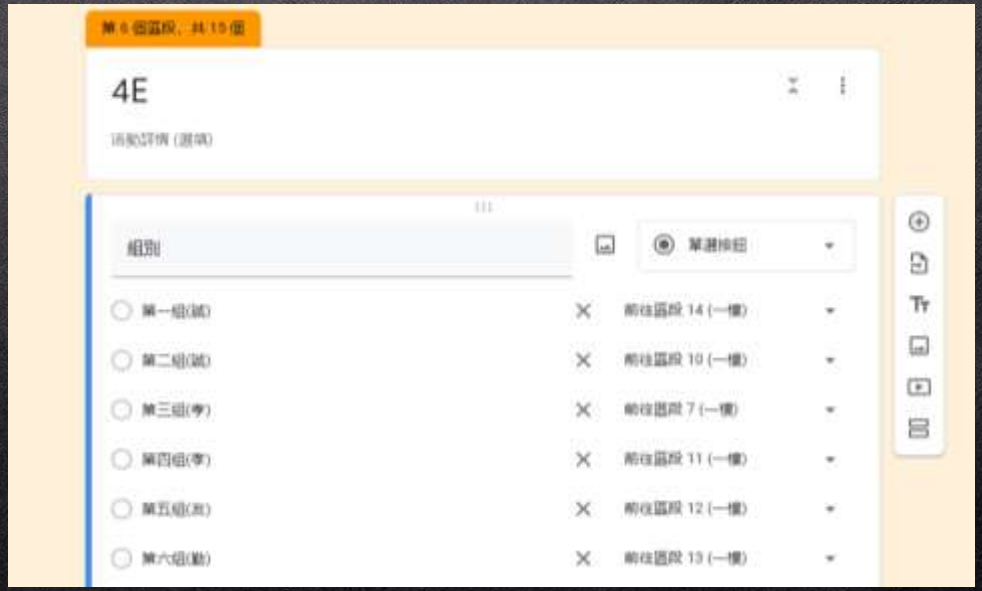


根據題目要求，
到學校不同的位置完成任務





	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1		勤1	勤2	孝1	孝2	友1	友2	誠1	誠2	班分
2	4A	20		16	16	18		20	23	18.83333333
3	4B	22		11	14	17		16		16
4	4C	11		19		12	19	14	11	14.33333333
5	4D	19		12		15		13		14.75
6	4E	16	20	27		23		23		21.8
7	社分		720		657.1428571		693.3333333		685.7142857	



STEAM for Elite

1. 拔尖（初中及高中）
2. 參與不同的比賽
3. 舉辦及參與交流團



STEAM for Elite











STEAM for Society

1. 將 STEAM 成果回饋社區
2. STEAM嘉年華
3. 講座分享



STEAM for Society (例子)

Eggsplore MVPA60
全港小學運動挑戰賽











STEAM for Society (例子)

STEAM嘉年華









STEAM for Society (例子)

講座分享

共享可以創造未來：
Open Source





STEAM for Future

1. 跨學科項目
2. 培育學生素養
3. 國民身份認同
4. 優質教育基金



STEAM for Future

STEAM 明輪船





STEAM for Future

STEAM + 生態教育



STEAM for Future



QEF計劃：

1. STEAM + PE 「人工智能健身室」
2. STEAM + 生態教育
3. STEAM校園電視台



Thanks