動手量一量

<u>小升</u>、<u>小豪與小旻</u>是同班同學,三個人想知道教室的長度有多長,於是三個人利用手邊的工具來測量,測量的工具與結果如下:

學生	測量工具	假設	測量結果
<u>小升</u>	數學課本、	一本課本長邊的長	33x+12 公分
	15 公分直尺	度為x公分	33X 12 Z J
<u>小豪</u>	掃把、	一把掃把的長度	8x+14 公分
	15 公分直尺	為x公分	0.7 14 2 7
<u>小旻</u>	數學課本、	一本課本長邊的長	34x-14 公分
	15 公分直尺	度為 x 公分	544 - 14 公分

若三人皆無測量錯誤且不考慮測量誤差的影響之下,請問:

問題 1 (2 分):

請說明為何測量同一間教室的長度,小升與小旻的表示方式會不一樣?

問題 2(2分):

請說明為何測量同一間教室的長度,小升與小豪的表示方式會不一樣?

問題3(2分):

已知一支掃把的長度比4本數學課本長邊的長度多3公分,請利用<u>小升與小豪</u>的測量結果求出教室實際的長度為多少公分?

問題 4 (2 分):

假設學校是一個長方形,若現在你手邊有一把 15 公分的直尺、一本數學課本、一支掃 把以及已知你兩臂張開的長度(約等於身高),則你會如何有效率的測量學校外圍牆長邊 的長度呢?請寫出你會使用的測量工具以(及測量方法),並說明你的理由。