救世軍林拔中紀念學校

2024-2025 年度

數學科

專題研習

學習範疇:度量

學習階段:第二階段

學習單位:多邊形的面積

年級:五年級

已有知識: 1. 懂得不同平面圖形(包括正方形、長方形、平行四邊形、梯形和三角形)的特性。

2. 能計算圖形(包括正方形、長方形、平行四邊形、梯形和 三角形)的面積。

3. 能利用 TINKERCAD 軟件,製作圖樣。

學習目標:

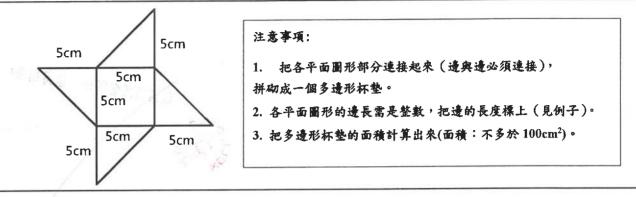
4 -4 1/1	
知識	1. 能利用不同平面圖形拼砌出多邊形(杯墊)。
	2. 能計算多邊形(杯墊)的面積。
技能	1. 能利用 TINKERCAD 軟件繪畫圖樣(杯墊)。
態度	1. 能認真計算多邊形(杯墊)的面積。
	2. 能認真透過 TINKERCAD 軟件繪畫圖樣(杯墊)。
,	3. 培養創意及欣賞圖形的美。

學生自評及教師評鑑:(仍需努力-1粒,部份掌握-2粒,完全掌握-3粒)

評估項目	學生自評	師評
1. 能利用不同平面圖形拼砌出多邊形 (杯墊),並填上顏色。	☆☆☆	经 公公
2. 能正確地計算多邊形(杯墊)的面積。	$\Rightarrow \Rightarrow \Rightarrow$	***
3. 能利用 TINKERCAD 軟件繪畫圖樣(杯墊)。	$\Rightarrow \Rightarrow \Rightarrow$	***
4. 能認真完成此專題研習。	☆ ☆ ☆	☆ ☆ ☆

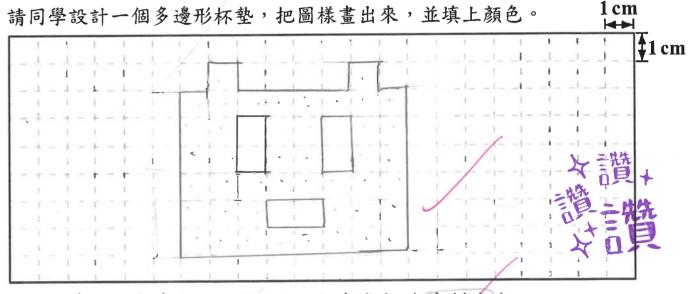
第一部分:利用平面圖形(包括正方形、長方形、平行四邊形、梯形和 三角形)創作一個多邊形杯墊,並把圖樣繪畫出來。

例子: 設計一個多邊形杯墊,把圖樣畫出來。



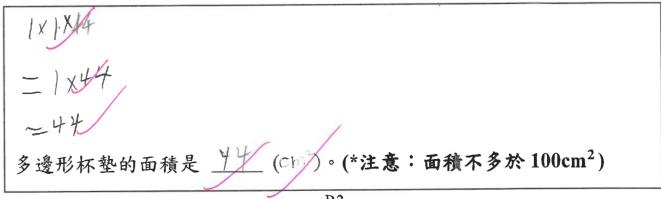
列式計算多邊形杯墊的面積。

5×5+5×5÷2×4 = 25+50 = 75 多邊形杯墊的面積是 75 (cm²)。(*注意:面積不多於 100cm²)



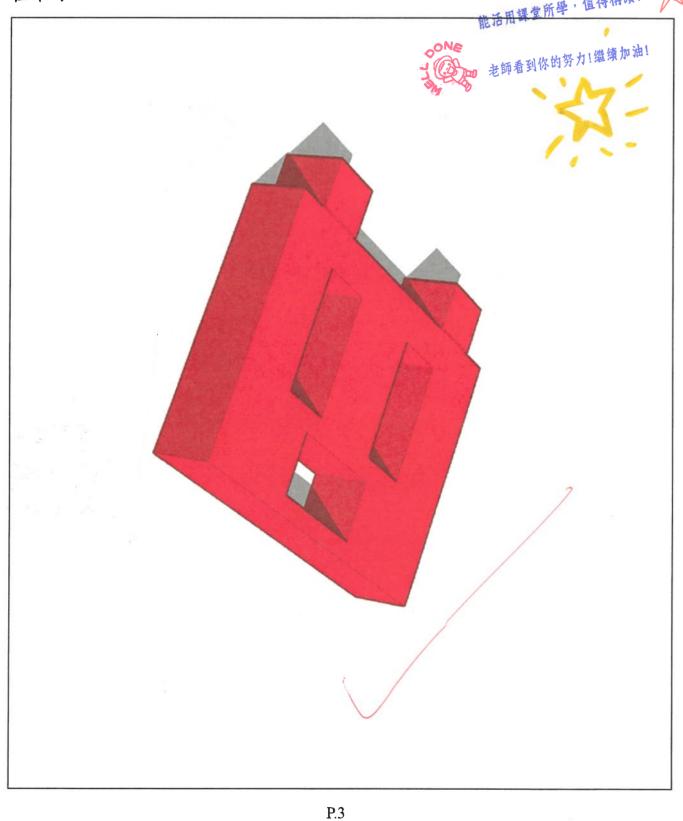
圈出計算以上多邊形面積的方法:(填補法/分割法)

列式計算多邊形杯墊的面積。



第二部分:利用 TINKERCAD 製作多邊形杯墊圖樣(電腦堂上完成)

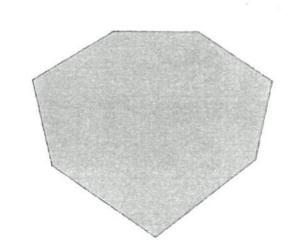
根據第一部份的設計,利用 TINKERCAD 軟件繪畫多邊形杯墊的圖樣。 完成後,把圖樣截圖並上載至 GOOGLE CLASSROOM 及列印圖樣張貼 在下方。

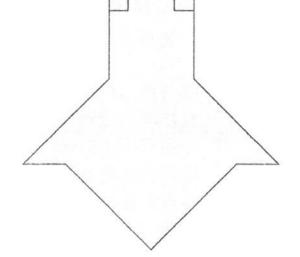


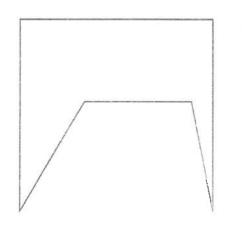
救世軍林拔中紀念學校 2024 - 2025 年度 五年級 數學科

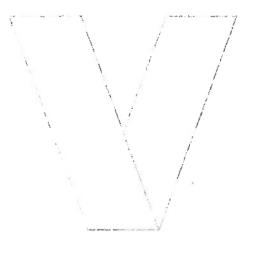
專題研習











姓名: 黄健宸

班别: P. 5