



黎明中學數學科活動學習單

融入活動：教室布置



學期開始，國三年仁班準備教室布置。同學先將教室的長方形布告欄分為四塊小長方形，接著取四張長 72 cm、寬 48 cm 的長方形海報紙，分別運用下列的方法塗上不同的顏色，最後將其貼在布告欄上。

1. 將長 72 cm、寬 48 cm 的長方形海報紙，恰好塗成 n 個不同顏色的正方形（大小要相同），試問 n 的最小值為何？

解 6

2. 將長 72 cm、寬 48 cm 的長方形海報紙，恰好塗成 n 個不同顏色的正方形（大小可以不相等），試問 n 的最小值為何？

解 3

3. 將長 72cm、寬 48 cm 的長方形海報紙，恰好塗成 n 個不同顏色的「等腰直角三角形」（大小要相同），試問 n 的最小值為何？

解 12

4. 將長 72 cm、寬 48 cm 的長方形海報紙，恰好塗成 n 個不同顏色的「等腰直角三角形」（大小可以不相等），試問 n 的最小值為何？

解 5