一起探索

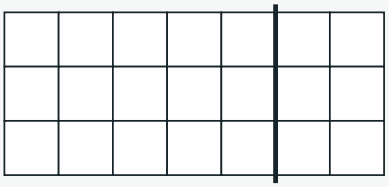
把乘法陣列拆成兩塊

把排好的小格分成兩個長方形，看看總數有沒有變。

準備：一樣的積木，或方格紙和筆。

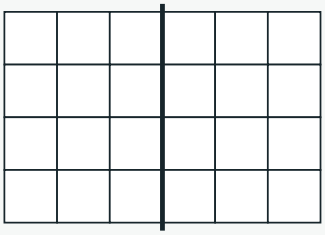
01 把每排分成 5 格和 2 格

先擺 3 排，每排 7 格。把每排分成 5 格和 2 格。
左邊有 3 × 5 = 15 格。右邊有 3 × 2 = 6 格。
兩塊合起來有 15 + 6 = 21 格。



02 試試拆成一樣大的兩塊

先擺 4 排，每排 6 格。把每排分成 3 格和 3 格。
每一塊都有 4 排，每排 3 格。所以總共有 12 + 12 = 24 格。



邊玩邊問

「你能告訴我你怎麼知道的嗎？」孩子可以指圖、排積木、畫圖或口頭說。

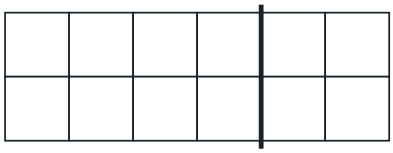
自己試試看

把乘法陣列拆成兩塊

可以指圖、排一排、畫圖或口頭說。家長可以讀題。

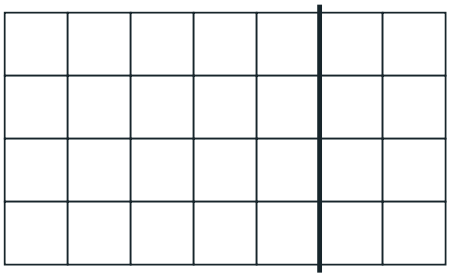
1

把兩排裡的每一排分成 4 格和 2 格。兩塊各有幾格？一共幾格？



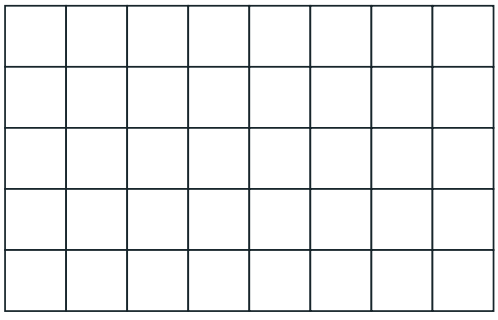
2

有 4 排，每排 7 格。每排分成 5 格和 2 格。填空：4 × 5 + 4 × 2 = □。



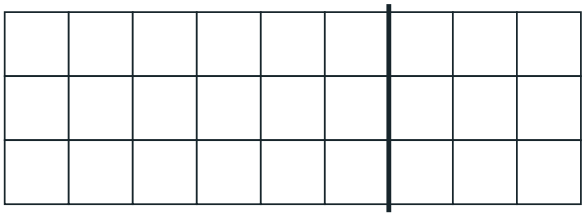
3

沿著兩欄之間的線分成兩個長方形。一共有幾格？



4

把 3 排、每排 9 格拆成每排 6 格和 3 格。有人算 3 × 6 + 3 = 21，漏算了什麼？



5 · 還想玩再試

有 6 排，每排 12 格。把每排分成 10 格和 2 格。一共有幾格？

家長解答

把乘法陣列拆成兩塊

這一頁請家長保管。

1 左邊 8 格，右邊 4 格，一共 12 格。兩塊都各有 2 排。

2 28。兩塊分別有 20 格和 8 格。

3 40。沿任意兩欄之間的格線分開都可以。例如 5 × 3 + 5 × 5 = 15 + 25。

4 右邊也有 3 排。他只數了右邊一排。右邊有 9 格，總共 18 + 9 = 27 格。

5 72。6 排、每排 10 格是 60 格，6 排、每排 2 格是 12 格。60 + 12 = 72。

觀察一下

獨立完成、幫忙後完成，還是沒試？指圖、操作和口頭說明都可以。

下次可以試

圖太密就從 2 排、每排 4 格開始。如果孩子懂了，請孩子用兩種方法拆同一個陣列。