

數學辯論

樣本題目 (9)

砌積木

1. 現有兩種立方體(cube)積木，邊長分別為 1 cm 和 2 cm。
 - (a) 若你必須使用每種積木最少一件，那麼你最少要使用這兩種積木共多少件才可拼成一個邊長超過 2 cm 的實心(solid)立方體？試解釋。

答：最少要使用這兩種積木共 _____ 件。

解釋：

- (b) 若你必須使用每種積木最少一件，那麼你最少要使用這兩種積木共多少件才可拼成一個邊長為 5 cm 的實心立方體？試解釋。

答：最少要使用這兩種積木共 _____ 件。

解釋：

數學辯論

樣本題目 (9)

2. 現有三種立方體積木，邊長分別為 1 cm、2 cm 和 3 cm。若你必須使用每種積木最少一件，那麼你最少要使用這三種積木共多少件才可拼成一個邊長為 5 cm 的實心立方體？試解釋。

答：最少要使用這三種積木共 _____ 件。

解釋：

數學辯論

樣本題目 (9)

3. 現有四種立方體積木，邊長分別為 1 cm、2 cm、3 cm 及 4cm。
- (a) 若你必須使用每種積木最少一件，那麼你最少要使用這四種積木共
多少件才可拼成一個邊長為 5 cm 的實心立方體？試解釋。

答：最少要使用這四種積木共 _____ 件。

解釋：

- (b) 若你可以自由使用這四種立方體積木，每種數目不限，那麼你最少要使用這四種積木共多少件才可拼成一個邊長超過 5 cm 的實心立方體？試解釋。

答：最少要使用這四種積木共 _____ 件。

解釋：

數學辯論

樣本題目 (9)

4. 你認為以上的問題 1 至 3 可否用代數方程(algebraic equations) 解決？
試發表你的意見。

答：