

11 月數學難題

MONTHLY PROBLEMS (Nov 2022)

小學組

動物園A內有單峯駱駝和雙峯駱駝共48隻，牠們共有駝峯86個。動物園B內也有單峯駱駝和雙峯駱駝共48隻，而單峯駱駝的數目與動物園A的雙峯駱駝數目相同。兩個動物園的駱駝共有幾多個駝峯？

初中組

假設
$$\frac{A}{\sqrt[3]{25 - \sqrt[3]{5} + 1}} - \frac{B}{\sqrt[3]{25 + \sqrt[3]{5} + 1}} = 1$$

其中 A 和 B 是有理數，求 A 和 B 。

高中組

不借助計算工具，解二次方程 $x^2 + 2x = 1111155555$ 。

參加辦法

參加同學請把完整題解和答案於 11 月 25 日或之前交黃巧貞老師、朱浩賢老師或葉小苑老師，答對的同學可得精美禮物一份，與此同時老師會幫同學參加教大比賽。