

國際資優數學聯賽模擬試題

解鎖智慧的秘境,迎接數學的挑戰!

1. 請問 $(-12^5)^6 \div 12^{28} + (-13^{18}) \times 13^{-16} - (-2)^3 \times 3^0 = ?$

SCIENCE

2. 請問在 5×6×8×15×24×25×36×125×567 的乘積中有多少個 0?

E TWMC K

4. $\Re |x - |3x + 1|| = 4$

5. 西元 1994 年,約翰的年齡是其祖母的一半,若他們出生的年份和為 3838,則到 2013 年底,約翰幾歲呢?

6. 小明想要寫出所有各位數字和等於 26 的四位正整數,且四位數中的數字不會重 複。試問所有寫出來的所有四位數出現過幾次 9?

7. 已知有正整數 k,使得 $\frac{8}{15} < \frac{n}{n+k} < \frac{7}{13}$ 成立,求正整數 n 的最小值為何?