

來聊聊根號 $\sqrt{\quad}$ ，根號數的四則運算之加減法

一、回憶一下數字的四則運算

1. $3+3+3+\cdots+3=$ (意思是有_____個_____相加) $=3\times$ _____ $=15\times$ _____ $=$ _____
有 15 個 3

2. $\frac{1}{2}+\frac{1}{2}+\frac{1}{2}+\cdots+\frac{1}{2}=$ (意思是有_____個_____相加) $=\frac{1}{2}\times$ _____ $=45\times$ _____ $=$ _____
有 45 個 $\frac{1}{2}$

3. $\sqrt{5} + \sqrt{5} + \sqrt{5} = \sqrt{5}\times$ _____ $=3\times$ _____ $=$ _____

4. $\sqrt{2} + \sqrt{2} + \sqrt{2} + \sqrt{2} + \sqrt{2} =$ _____

5. 換句話說，看到題目寫 $10\sqrt{7}$ ，意思就是有_____個_____，可記成_____

二、不同的根號數可以相加減嗎?

1. $4\sqrt{2} + \sqrt{2} =$ _____個_____, 再加上_____個_____, 得到 _____個_____
= _____

2. $4\sqrt{2} - \sqrt{2} =$ _____個_____, 再減去_____個_____, 得到 _____個_____
= _____

3. $4\sqrt{2} - 3\sqrt{2} + 2\sqrt{2} =$
_____個_____, 減去_____個_____, 再加上 _____個_____, 得到 _____個_____
= _____

4. $\sqrt{3} + \sqrt{2} + \sqrt{5} =$ _____

5. 挑戰

$\sqrt{18} + \sqrt{2} =$

$\sqrt{48} + \sqrt{27} =$