

來聊聊根號 $\sqrt{\quad}$ ，根號數的四則運算之加減法

●根號數能不能相加減呢?

光看外表不見得看得出來，所以上一次課程就有提到，我們希望把根號數變成最容易看的樣子，再決定是不是繼續進行「根號數的加減」。

【回憶一下】

(1) $\sqrt{63} =$

(2) $\sqrt{50} =$

(3) $\sqrt{77} =$

(2) $\sqrt{143} =$

再想一想國小學過關過數字的四則運算

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_____
= _____

來聊聊根號 $\sqrt{\quad}$ ，根號數的四則運算之加減法

練習：

1. $2\sqrt{3} + 3\sqrt{3}$

2. $5\sqrt{2} - 4\sqrt{2}$

3. $\sqrt{5} + 4\sqrt{5} - 5\sqrt{5}$

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

5.挑戰

(1) $\sqrt{18} + \sqrt{2} =$

(2) $\sqrt{48} + \sqrt{27} =$

●我的心得欄● 數學上的溝通用的是數學的語言，請寫下以下的數學名詞

