

讓老師教大家魔法數學，使各位同學可以算得更快，請注意下面的法術是如何運作的喔。

◆ 法術一：先算加，再算減

$$\begin{aligned} \text{<例> } 15-32-74+85 &= 15+85-32-74 \\ &= 100-106 \\ &= -6 \end{aligned}$$

1.  $-43+54-67+46=$

2.  $-55-23+40-79=$

3.  $72-(-45)+86-63=$

4.  $-51+(-6)-13-(-87)=$

◆ 法術二：可以找好朋友結合起來。

→找二個相加之後出現 0 的數

$$\begin{aligned} \text{<例> } 88+36+12+33+64 \\ &= (88+12)+(36+64)+33 \\ &= 233 \end{aligned}$$

1.  $76+58+24=$

2.  $(37+55+134)+(63+866+25)=$

3.  $59+18+18+47+54=$

4.  $536+464+459+541=$

◆ 法術三：有減法時可適時運用括號

$$\text{<例> } a-b-c = a-(b+c)$$

1.  $486-44-56=$

2.  $55-123-77=$

3.  $-72-(-45)-68=$

4.  $-51+96-149=$

$$\text{<例> } a-b+c = a-(b-c)$$

1.  $1358-(358-840)=$

2.  $4875-(875-120)=$

3.  $172-45+145=$

4.  $45-96+296=$

◆ 法術四：改成有 10、100、1000 再計算

$$\text{<例> } 3476+496=3476+500-4=3976-4=8472$$

1.  $4123-985=$

2.  $1997-304=$

3.  $5385-385-45=$

4.  $9+99+999+9999=$

5.  $9+19+199+1999=$

6.  $2000-1245+245-254-246=$

◆ 法術五：自行設定基數作比較後，再計算

$$\text{<例> } 34+25+26+31$$

$$= 30 \times 4 + 4 - 5 - 4 + 1$$

$$= 120 + 4 = 124 (\text{想一想為什麼找 } 30 ?)$$

1.  $48+44+49+46+51=$

2.  $68+77+65+72+73+69+70=$

3. 想一想，這種算法和同學作過的哪一種題目的觀念是一樣的呢？