

## 一、二年級必會的計算知識

### 加減運算

在一二年級最為重要的計算能力就是加減法計算，要求小朋友能夠計算多個數及多位數的加減法，例如求連續 5 個數的和，涉及上百上千的計算。

常見加減法的常考題型有：

- 1) 加減混合運算
- 2) 帶括號運算
- 3) 找好朋友數
- 4) 變加為乘

#### 一) 加減混合運算

在題目中出現了加法運算和減法運算，則稱之為加減混合運算。加減混合運算在一二年級綜合鍛煉了小朋友的計算能力，一般來說，考核計算能力有 3 個維度；1、計算的個數多少，2、計算量的大小，3、是否需要調整運算順序。從這 3 個維度入手可以設置出多種多樣的計算題，要求小朋友要細心和耐心地求出答案啦！

#### 二) 帶括號運算

一般的加減法運算是從左到右運算，如果題目中有括號，則要先計算括號裡面的算式，再從左到右計算。帶括號的計算題經常是括號裡面的計算比較麻煩，需要去括號計算。去括號時要考慮是否需要變符號，括號前面是加號，括號裡面不需要變符號，括號前面是減號，括號裡面加號要變減號，減號要變加號。由於帶括號運算的規則相對比較麻煩和難以理解，這種題目會成為小朋友學習中的難點。

#### 三) 找好朋友數

在加法計算中，我們知道  $1+9$ 、 $2+8$ 、 $3+7$ 、 $4+6$ 、 $5+5$  可以湊整為十，計算起來會方便快捷，將可以湊整的數稱之為「好朋友數」。一般找好朋友數採取看個位的方法，只要兩個數的個位數可以湊整，則這兩個數就是好朋友數，將這兩個數放在一起計算能快速計出答案。

#### 四) 變加為乘

在連加法中，當加數一樣時，可以將這條加法算式變為乘法算式。

## 四則混合運算

四則混合運算在奧數比賽中出現較多，在學校出現較少。

### 五) 簡單的四則混合運算

當題目中出現加減乘除，則這條計算題就是四則混合運算，四則混合運算最關鍵是遵循運算順序，按照「先乘除，後加減」計算，從而求出結果。

### 六) 提取公因數

在加減乘計算中，某個乘數是多次出現，就可以提取公因數進行簡化運算，寫作公式就是： $a \times c + b \times c = (a + b) \times c$ 。

## 一、二年級必會的計算題目

1、【加減法運算】請計算： $8 + 7 + 17 + 15 =$  \_\_\_\_\_

2、【加減法運算】請計算： $13 + 24 + 35 + 46 + 57 + 68 =$  \_\_\_\_\_

3、【加減法運算】請計算： $3 - 4 + 8 =$  \_\_\_\_\_

4、【加減法運算】請計算： $15 - 27 + 25 - 30 + 40 =$  \_\_\_\_\_

5、【帶括號運算】請計算： $83 - (64 - 24) + 17 =$  \_\_\_\_\_

6、【帶括號運算】請計算： $34 - (59 - 66) + 70 =$  \_\_\_\_\_

7、【帶括號運算】請計算： $(15+16+17+\dots+50)-(10+11+12+\dots+45)=$  \_\_\_\_\_

8、【找好朋友數】請計算： $64+25+75+36=$  \_\_\_\_\_

9、【找好朋友數】請計算： $72+84+37+63+16+28=$  \_\_\_\_\_

10、【找好朋友數】請計算： $2+19+3356+8+363+6644+81+637=$  \_\_\_\_\_

11、【變加為乘】請計算： $2+2+2+2+2=$  \_\_\_\_\_

12、【變加為乘】請計算： $8+8+8+8+8+8+8+8+8=$  \_\_\_\_\_

13、【四則混合運算】請計算： $8\times 2+15\div 3-3\times 4=$  \_\_\_\_\_

14、【提取公因數】請計算： $8\times 3+8\times 2+8\times 5=$  \_\_\_\_\_

15、【提取公因數】請計算： $23\times 13+23\times 66+23\times 21=$  \_\_\_\_\_

參考答案：

題號	答案	題號	答案	題號	答案
1	47	6	111	11	10
2	243	7	180	12	72
3	7	8	200	13	9
4	23	9	300	14	80
5	60	10	11110	15	2300