

## 位值原理

### 1. 填空：

(1) 123 可以拆成 1 个 100、2 个 10 和 3 个 1 的和。

(2)  $123 = 1 \times 100 + 2 \times 10 + 3 \times 1$

(3)  $\overline{abc} = a \times 100 + b \times 10 + c \times 1$  ( $\overline{abc}$  代表一个三位数, a,b,c 是 0~9 之间的数字, a 不为 0)

### 2. 填空：

$$45 + 32 = (4 \times 10 + 5 \times 1) + (3 \times 10 + 2 \times 1)$$

$$= (4 + 3) \times 10 + (5 + 2) \times 1$$

$$= 7 \times 10 + 7 \times 1$$

$$67 + 58 = (6 \times 10 + 7 \times 1) + (5 \times 10 + 8 \times 1)$$

$$= (6 + 5) \times 10 + (7 + 8) \times 1$$

$$= 11 \times 10 + 15 \times 1 \text{ 或者 } 12 \times 10 + 5 \times 1$$

### 3. 计算：

$$(1234 + 2341 + 3412 + 4123) \div 5 =$$

解答：

$$1234 + 2341 + 3412 + 4123 = (1 \times 1000 + 2 \times 100 + 3 \times 10 + 4 \times 1)$$

$$+ (2 \times 1000 + 3 \times 100 + 4 \times 10 + 1 \times 1)$$

$$+ (3 \times 1000 + 4 \times 100 + 1 \times 10 + 2 \times 1)$$

$$+ (4 \times 1000 + 1 \times 100 + 2 \times 10 + 3 \times 1)$$

接下来把几个 1000,100,10,1 放在一块

$$= (1+2+3+4) \times 1000 + (1+2+3+4) \times 100 + (1+2+3+4) \times 10 + (1+2+3+4) \times 1$$

$$= 10 \times 1000 + 10 \times 100 + 10 \times 10 + 10 \times 1$$

$$= (1000+100+10+1) \times 10$$

$$\text{原式} = (1000+100+10+1) \times 10 \div 5$$

$$= 1111 \times (10 \div 5)$$

$$= 2222$$

位值原理通俗来说就是放在个位上的数字代表有几个 1，

放在十位上的数字代表有几个 10，

放在百位上的数字代表有几个 100

后面的一次类推即可。