

《速算与巧算 1》

加法中的巧算：

1. 什么叫“补数”？

两个数相加，若能恰好凑成整十、整百、整千、整万…，就把其中的一个数叫做另一个数的“补数”。

如： $1+9=10$ ， $3+7=10$ ， $2+8=10$ ， $4+6=10$ ， $5+5=10$ 。

又如： $11+89=100$ ， $33+67=100$ ， $22+78=100$ ， $44+56=100$ ， $55+45=100$ ，

在上面算式中，1 叫 9 的“补数”；89 叫 11 的“补数”，11 也叫 89 的“补数”。也就是说两个数互为“补数”。

对于一个较大的数，如何能很快地算出它的“补数”来呢？一般来说，可以这样“凑”数：从最高位凑起，使各位数字相加得 9，到最后个位数字相加得 10。

如： $87655 \rightarrow 12345$ ， $46802 \rightarrow 53198$ ， $87362 \rightarrow 12638$ ，…

下面讲利用“补数”巧算加法，通常称为“凑整法”。

2. 互补数先加。

例 1 巧算下面各题：

① $36+87+64$

② $99+136+101$

③ $1361+972+639+28$

解：①式= $(36+64) + 87$

$$=100+87$$

$$=187$$

②式= $(99+101) + 136$

$$=200+136$$

$$=336$$

③式= $(1361+639) + (972+28)$

$$=2000+1000$$

$$=3000$$