



中剩下的数字作适当的加减,最终使等式成立。

尝试应用

1. 在算式中填上适当的运算符号,使等式成立。

$$3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 \quad 3 = 6$$

2. 在批改作业时,张老师发现小明抄题时丢了括号,但结果是正确的。请你给小明的算式加上括号。

$$4 + 28 \div 4 - 2 \times 3 - 1 = 4$$

举一反三

1. 在下列算式中添上适当的运算符号,使等式成立。

(1) $1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 = 10$

(2) $1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 = 10$

(3) $1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 = 10$

(4) $1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \quad 5 = 10$

2. $6 \quad 7 \quad 8 \quad 9 \quad 8 \quad 7 \quad 6 \quad 5 \quad 0 = 0$

3. 从“+、-、 $\times$ 、 $\div$ ”中选出合适的符号,填入下面算式中,使结果等于已知数。

(1) $9 \quad 9 \quad 9 \quad 9 \quad 9 = 10$

(2) $9 \quad 9 \quad 9 \quad 9 \quad 9 = 11$

(3) $9 \quad 9 \quad 9 \quad 9 \quad 9 = 12$



5. 巧填运算符号(2)

知识导引

巧填运算符号是指在一些数字之间添上合适的数学运算符号,或者将这些数字直接组合成一个新的数,从而使等式成立。数学运算中的“+”“-”“×”“÷”“()”“[]”“{}”都可以填写。

典型例题

例1 在下面算式适当的地方填上“+”,使等式成立。

$$8 \ 8 \ 8 \ 8 \ 8 \ 8 \ 8 \ 8 = 1000$$

例2 在下面算式合适的地方填上“+”“-”“×”,使等式成立。

$$1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 \ 7 \ 8 = 1$$

解题方略

例1 要在八个8之间填“+”,使和等于1000,先凑出一个较接近1000的数,即888,由于 $1000 - 888 = 112$,我们可以凑出88加上。此时,用去五个8,得到 $888 + 88 = 976$,剩下的三个8应该凑成 $1000 - 976 = 24$,这只要把这三个8相加即可。

$$\text{解: } 888 + 88 + 8 + 8 + 8 = 1000$$

例2 这道题等号左边的数字比较多,而等号右边的数是1,可以考虑左边最后一个数字8前面填“-”,这时算式变为: $1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 \ 7 - 8 = 1$;只需让 $1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 \ 7 = 9$,可以考虑在7前面填“+”,这时算式变为: $1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 + 7 = 9$;只需让 $1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ 6 = 2$ 就可以了,与前几个步骤