**第9讲 变化规律（一）**

**一、知识要点**

和、差的规律见下表（m≠0）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 一个加数（a） | 另一个加数（b） | 和（c） |
| ±m | 不变 | ±m |
| 不变 | ±m | ±m |
| ±m | m | 不变 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 被减数（a） | 减数（b） | 差（c） |
| ±m | 不变 | ±m |
| 不变 | ±m | m |
| ±m | ±m | 不变 |

**二、精讲精练**

**【例题1】** 两个数相加，一个加数增加9，另一个加数减少9，和是否发生变化？

**练习1：**

1.两个数相加，一个数减8，另一个数加8，和是否变化？

2.两个数相加，一个数加3.另一个数也加3.和起什么变化？

**【例题2】**两个数相加，如果一个加数增加10，要使和增加6，那么另一个加数应有什么变化？

**练习2：**

1.两个数相加，如果一个加数增加8，要使和增加15，另一个加数应有什么变化？

2.两个数相加，如果一个加数增加8，要使和减少15，另一个加数应有什么变化？

**【例题3】**两数相减，如果被减数增加8，减数也增加8，差是否起变化？

**练习3：**

1.两数相减，被减数减少6，减数也减少6，差是否起变化？

2.两数相减，被减数增加12.减数减少12.差起什么变化？

**【例题4】**两数相乘，如果一个因数扩大8倍，另一个因数缩小2倍，积将有什么变化？

**练习4：**

1.两数相乘，如果一个因数缩小4倍，另一个因数扩大4倍，积是否起变化？

2.两数相乘，如果一个因数扩大3倍，另一个因数缩小12倍，积将有什么变化？

**【例题5】**两数相除，如果被除数扩大4倍，除数缩小2倍，商将怎样变化？

**练习5：**

1.两数相除，被除数扩大30倍，除数缩小5倍，商将怎样变化？

2.两数相除，被除数缩小12倍，除数缩小2倍，商将怎样变化？

**三、课后作业**

1.两个数相加，一个数减6，另一个数减2.和起什么变化？

2.两个数相加，如果一个加数减少8，要使和减少8，另一个加数应有什么变化？

3.两数相减，被减数减少10，减数增加10，差起什么变化？

4.两数相乘，如果一个因数扩大3倍，另一个因数扩大6倍，积将有什么变化？

5.两数相除，除数扩大6倍，要使商扩大3倍，被除数应怎样变化？