**第十一讲 神奇的数字9**



1. 最大的1位数字是，9是完全平方数
2. 9是帝王之数，帝王的尊严为，代表公权的礼器为，“普天之下，莫非王土”的土地称为。
3. 9是阳之极，9是的倍数，三为阳数，因而9就成了阳数的极限，谓之“重阳”，这就是九九重阳的由来。
4. 将任意一个三位自然数的各位数字打乱重排得到一个新的自然数，新数与旧数的差全是

倍数

1. 将一个数字中的各个位数相加，所得的若能被9整除，则该数也能被9整除。
2. 将一个数字中的各个位数相加（和若为多位数，再将和的各个位数相加，直至得到一个一位数），所得数即为该数除以9后的。
3. 将一个数中的各位数相加所得的和，与原数相减，其差为（即被9 整除）。
4. 将一个数字反向后与原数，所得差为9的倍数。
5. 将两数的9余数，若与答案的9余数，则计算正确。

10、将两数的9余数，若与答案的9余数，则计算正确。

11、将两数的9余数，若与答案的9余数，则计算正确。

12、一个数a 与它的b 除以9 的余数相同

13、加法数字谜的一个规律：竖式中加数总共进了几位，和的数字和就比加数的数字和



一、数字9的整除性

二、数字9的余数求法

三、数字9的灵活使用



**例1：**下列数字能被9整除的是（）

A．19 B.118 c.117 d.236

**例2：**下列自然数除以9的余数最大的是（）

A．186 B.423 C.118 D.234

**例3**把0.4747…化成分数

**例4**某三位数是9的倍数,且在300到400之间,它的百位数字与个位数字之和是

**例5**等式386A5961=（3\*（2066+A））（3\*（2066+A）），其中字母“A”代表1到9中的一个数字，求A代表的是哪个数字？

**例6：**观察9=（101-1） 99=（102-1） 999=（103-1）

（104-1）÷10000÷9



**A**

1. 求7123021 除以9 的余数为（）

A、1 B、3 C、5 D、7

1. 求1234567除以9的余数为（）

A、1 B、3 C、5 D、7

1. 下列各式余数为3的是（）

A、1234÷9 B、2345÷9 C、4567÷9 D、6789÷9

1. 计算9×11
2. 请直接写出下列各式的余数

（1）91919111÷9（2）1238765÷9

（3）8763451÷9 （4） 87623419÷9

（5）7826012÷9 （6） 79124231÷9

B

1. 把0.33…化成分数为
2. 下列各式的余数分别为

（1）23478÷9 （2）82378÷9

（3）829876÷9 （4）938167÷9

1. 验证下列各式的差除以9的余数与0的关系

（1）54321-12345 （2）62351-15326

（3）92751-15729 （4）74924-42947

（5）32-23 （6）83279-97238

1. 判断下列各式计算是否正确

（1）123+789＝912（2）342+167=508

1. 快速计算

（1）9×8×10（2）26×27×28

（3）3×8+26（4）2+8+64

C

1、求7813×1768除以9 的余数为

2、求100100除以9 的余数为

3、将1～2013 写成一排：1234……20122013，求这个数除以9 的余数.

4、检验此式是否正确：135987984＋981252341＝1117241325

5、将数字1~ 9 填入下面竖式，相同字母代表相同数字，不同字母代表不同数字．若“H”= 4，那么四位数GHIH等于 ．

A B C

＋D E F

＝G H I H



1、111118932初以9的余数为（）

A、1B、6 C、3D、0

2、判断下列各式计算是否正确

（1）183726+2936=186661 （2）9178367+102683=9281050

3、请直接写出下列各式的余数

（1）8763451÷9 （2） 87623419÷9

4、下列除式余数最大的是（）

A、２３÷３ B、５４４３÷９　　C、３３６÷３　D、２２４５÷２

5、把0.325656…化成分数为

1. 判断正误

（1）789÷9余5 （ ）

（2）19267+8916的和除以9余4 （ ）

（3）888+222能被9整除 （ ）

（4）431+28910余3 （ ）



1、把0.4777…化成分数为

A、42/91 B、43/90 C、43/89 D、41/90

2、请直接写出下列各式的余数

（1）7826012÷9 （2） 79124231÷9

3、快速判断下列各式计算是否正确

（1）34987+10467=45454 （2）8167234+23012=8200246

4、快速判断下列各式计算是否正确

（1）89-123＝666

（2）123×456＝56088

（3）54756÷235＝233……1

5、计算

（1）456+789 （2）123+456

（3）258+369

回答两加数的数字和和与和的数字和差多少，并找出规律

6、把0.52323……化成分数

7、神奇的数字“1”和“9”．（不计算，写出各题的积）  
（1）1×9=\_\_\_\_\_\_．  
（2）11×99=\_\_\_\_\_\_．  
（3）111×999=\_\_\_\_\_\_．  
（4）1111×9999=\_\_\_\_\_\_．  
（5）11111×99999=\_\_\_\_\_\_．  
（6）111111×999999=\_\_\_\_\_\_．

8、快速计算314159×9＝