速算与巧算一

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **学生姓名** |  | **授课日期** |  |
| **教师姓名** |  | **授课时长** |  |

***知识定位***

本讲主要介绍速算与巧算的相关方法。主要针对配对求和、等差数列求和、减法退位巧算、乘法巧算等方法进行学习和运用。

重点难点

1.配对求和

2.等差数列求和

3.减法退位求和

4.乘法巧算

考点

熟练运用速算与巧算的方法进行计算

***知识梳理***

1、配对求和

2．等差数列求和

3．减法退位巧算

4．乘法巧算

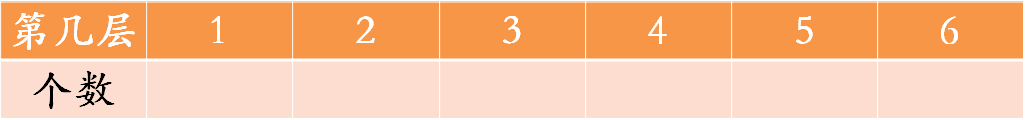
***例题精讲***

【试题来源】

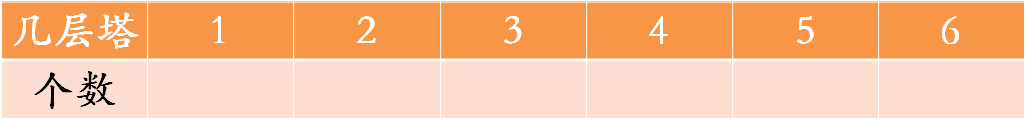
【题目】下图是用大小一样 的三角形搭成的“宝塔”。仔细观察后请完成下面的问题。



⑴“宝塔”每层所包含的小三角形的个数。



⑵每个“宝塔”所包含的小三角形的个数。



⑶列式计算6层“宝塔”小三角形的个数 。

⑷列式计算7层“宝塔”小三角形的个数

【试题来源】

【题目】用“配对”的思考方法，在□中填入合适的数。让下面的算式中的数组成一个等差数列。

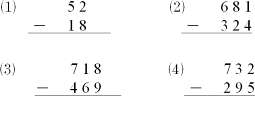
⑴□＋□＋12＋□＋□＝60

⑵12＋□＋□＋□＋□＝40

⑶□＋□＋42＋58＋□＋□＝300

【试题来源】

【题目】绝对差减法——退位减法的另一种算法！



【试题来源】

【题目】下面的算式，你能口算吗？

⑴300×5＝

308×5＝

348×5＝

⑵700×8＝

706×8＝

736×8＝

⑶900×4＝

902×4＝

932×4＝

【试题来源】

【题目】下面的算式，你能口算吗？

⑴3746×11＝

8472×11＝

93741×11＝

⑵45×45＝

19×11＝

67×63＝

84×86＝

【试题来源】

【题目】观察下面式子的数和符号，有什么特征吗？怎么解决下面这样的计算问题呢？⑴20－19＋18－17＋16－15＋…＋4－3＋2－1⑵1－2＋3－4＋5－6＋7－8＋…－18＋19－20＋21⑶3－4－5＋6＋7－8－9＋10＋…＋35－36－37＋38⑷(2＋4＋… ＋48＋50)－(1＋3＋…＋47＋49)

【试题来源】

【题目】下面的题目，我们能怎么巧算呢？⑴123＋312＋231⑵9267＋7485＋3752＋1716

【试题来源】

【题目】这一天，阿呆家的四个兄弟因为分到的糖数不一样开始吵架。聪明的小朋友们，你们能帮他们重新分一下这些糖吗？



【试题来源】

【题目】根据下面表里的信息，请你求出今年阿呆猪这一组的平均成绩是多少。

未命名-1

总结：今天学习的主要内容是：

1.复习加减法巧算的一般方法：

尾数凑整

购物付钱法

基准数法（变加为乘）

2.新学习的巧算方法：

分组法

从数位拆分再计算

平均数的方法

***习题演练***

【试题来源】

【题目】计算：28＋19＋72＋81＝( )

A．189 B．200 C．201 D．198

【试题来源】

【题目】计算：20－18＋16－14＋12－10＋8－6＋4－2＝( )

A．16 B．8 C．10 D．9

【试题来源】

【题目】比较下面两个算式的计算结果的大小，下面说法正确的是( )

56＋54＋23和32＋45＋65

A．56＋54＋23的结果较大 B．32＋45＋65的结果较大

C．一样大 D．以上答案都不对

【试题来源】

【题目】计算：1234＋3142＋4321＋2413＝( )

A．11110 B．11100 C．10000 D．11200

【试题来源】

【题目】下面4个数的平均数，说法正确的是( )

15、17、33、35

A．25 B．15 C．30 D．23

【试题来源】

【题目】下面是文文同学一年数学考试的九次成绩，那么这九次数学的平均成绩是( )分。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 第一次 | 第二次 | 第三次 | 第四次 | 第五次 | 第六次 | 第七次 | 第八次 | 第九次 |
| 96分 | 92份 | 94分 | 91分 | 100分 | 86分 | 90分 | 97分 | 100分 |

A．95 B．97 C．92 D．94