**用字母表示数测试题**

班级 姓名

一、填一填。

加法的结合律用字母的式子表示

加法的分配律用字母的式子表示

长方形的周长公式

2、正方形的边长a厘米,它的周长为 厘米,它的面积为 平方厘米.

当a=5㎝时, 周长为 厘米, 面积为 平方厘米。

3、每个水壶a元，每把茶壶25元，买4个同样的水壶付 元 。

买4个水壶和1把茶壶一共要付 元。

4、仓库里有一批水泥，运走5车，每车n吨，还剩m吨，这批水泥共有 吨.

5、n是大于1的自然数，与n相邻的两个自然数是（    ）和（     ）.

6、装订练习本，每本用纸25页，装订b本共用 页纸. [w W w .x K b 1.c o M](http://www.xkb1.com/)

7、一个工厂制造500辆自行车，总价是a元，单价是 元。

8、每本7元的书，买若干本时的金额与本数之间的关系可以7a=b表示

当a=1，3，5，7，9时，b分别表示几？，在表格里填数。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| a | 1 | 3 | 5 | 7 | 9 |
| b |  |  |  |  |  |

9、用含有字母的式子表示空格中的数量关系。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 速度（千米/时） | 时间 | 路程 |
| 35 | t |  |
| v |  | 210 |
|  | 4 | s |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 每天生产台数 | 生产天数 | 生产总台数 |
| x |  | 96 |
|  | 12 | x |
| 20 | x |  |

二、运用简便方法使计算更简单。

234―34―66 528―53―47 435－（135＋189） 248－75－25

627－98 498＋86 657＋99 127＋44＋73

三、解决生活中的问题。

1、 学校买来一批篮球和足球。买来篮球12只，共用a元，买来足球b只，每只25元。

篮球的单价比足球贵多少元？当a=576时，篮球的单价比足球贵多少元？

买这批篮球和足球共用了多少元？当a=1200，b=80时篮球和足球共用了多少元？

2、有2个长5厘米，宽a厘米的小长方形拼成一个大长方形，这个大长方形的面积是多少？当a=4时，这个大长方形的面积是多少？w