3.1 字母表示数

**板块一、体会字母的含义与作用**

问题1：运算律：

问题2：圆的面积S和周长C分别为

**板块二、初步体会数学中用字母表示数**

问题1：**.**观察月历涂色方框中的4个数有什么关系？给你一个空白方框，你能表示刚才发现的规律吗？

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |



|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

问题2：用同样大小的小正方形纸片，按上图式拼大正方形，并完成填空。

1. 第2个图形有 个小正方形

第3个图形有 个小正方形

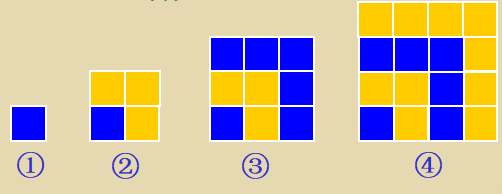
第4个图形有 个小正方形

第5个图形有 个小正方形

第10个图形有 个小正方形

第2个图形有 个小正方形

1. 上述图形中，第n个图形有 个正方形



**板块三、用字母表示实际问题中的数量关系**

问题1：根据刚才所学内容，完成下列填空：

1. 小明今年n岁，小明比小丽大2岁，小丽今年\_\_\_\_\_\_\_岁。
2. 小丽t h走了S km，她的平均速度是\_\_\_\_\_\_\_km/h.
3. 一件羊毛衫标价a元，若按标价的8折出售，则这件羊毛衫的售价是\_\_\_\_\_\_\_\_\_元。

（4） 甲数是X,乙数是甲数的倍，乙数是 \_\_\_\_\_\_。

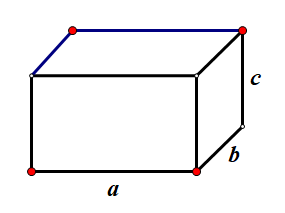
问题2： （1）一套校服，上衣*a*元，裤子比上衣便宜15元，裤子 元.

（2）长方体体积是 表面积是

（3）小明去文具店买了x本练习册，每本练习册为4元，则他要付 元.

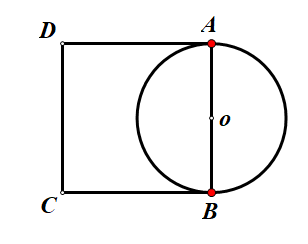
（4）苹果每千克a元，梨每千克b元，3a+2b可以表示什么意义呢？

（5）你能再赋予3a+2b一个实际意义吗？



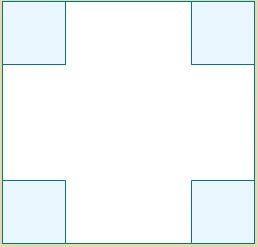
问题3： （1）如图所示，正方形的边长与圆的直径相等，试比较谁的周长更长？

想一想：本题中的d能取到任意的有理数吗？



**板块四、进一步体会数学中用字母表示数**

如图，把一个边长为a的正方形四个角同时截去边长为b的四个小正方形，则剩下部分的面积为\_\_\_\_\_ ,周长为 \_\_\_\_\_\_\_ .



**板块五、课堂小结与整理**