3　长方体的体积(一)

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 内　　容 |
|  | 1.一个长方形的长为4厘米,宽为2厘米,则长方形的面积是多少平方厘米?  2.用8个1立方厘米的小正方体来摆长方体,你能摆出几种不同的长方体? |
|  | 3.用12个相同的小正方体(棱长为1 cm)摆出4个不同的长方体,记录它们的长、宽、高,并完成下表。观察长方体的体积与它的长、宽、高有什么关系,说一说你发现了什么。  分析与解答:用12个棱长为1 cm的小正方体拼成不同的长方体。       |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 长方体 | 长/cm | 宽/cm | 高/cm | 小正方体数量/个 | 体积/cm3 | | 第1个 |  |  |  |  |  | | 第2个 |  |  |  |  |  | | 第3个 |  |  |  |  |  |   通过观察摆成的长方体可知,每排小正方体的个数相当于长方体的(　　),排数相当于长方体的(　　),层数相当于长方体的(　　),小正方体的个数等于拼成的长方体的(　　)。观察表格中的数据发现,每个长方体的体积都是长、宽、高的(　　)。 |
|  | 4*.*通过预习,我知道了:长方体的体积*=*()*×*()*×*()。  5*.*预习后我还知道:正方体的体积*=*()*×*()*×*(),用字母表示为*V=*()。 |
|  | 1. 冷藏车厢的内部长3米,宽2*.*2米,高2米,它的容积是多少? |
| 温馨  提示 | 知识准备:长方形的面积与长和宽的关系,面积、表面积的计算。  学具准备:小正方体若干。 |

参考答案：

1*.* 4*×*2*=*8(平方厘米)2*.* 3种

3*.* 431121232212126211212

长宽高体积乘积

4*.* 长宽高

5*.* 棱长棱长棱长*a*3

6. 3×2×2.2=13.2(立方米)