4　长方体的体积(二)

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 内　　容 |
|  | 1.用一块2厘米厚的钢板做一个长80厘米、宽20厘米、高50厘米的无盖长方体水箱。  (1)它的体积是多少?  (2)它的容积是多少? |
|  | 2.见教材第42页例1。  分析与解答:求已知图形的体积,分别找出它们的长、宽、高,根据体积公式V=Sh,即可求出各个图形的体积。  左图体积*=*()(立方分米)  中图体积*=*()(立方分米)  右图体积*=*()(立方分米) |
|  | 3*.*通过预习,我知道了:长方体或正方体的体积从外面量,容积从里面量。长方体和正方体的通用体积公式为()。 |
|  | 4*.*一张长、宽分别是120 *cm*、100 *cm*的长方形铁皮,在它的4个角各剪去一个边长为20 *cm*的小正方形(如图),焊接成一个无盖的铁皮水箱,这个水箱的容积是多少升?     1. 在一个长25 *cm*、宽12 *cm*、高20 *cm*的长方体玻璃缸中装入一个棱长为8 *cm*的正方体铅块,然后往缸里放一些水,使它完全淹没这个正方体铅块,当铅块从缸中取出时,缸中的水会下降多少厘米? |
| 温馨  提示 | 知识准备:长方体和正方体的表面积、体积和单位换算等相关知识。 |

参考答案：

1. (1)80×20×50=80000(立方厘米)

(2)(80-4)×(20-4)×(50-2)=58368(立方厘米)

2. 5×3×4=60　2×2×6=24

3×3×3=27　3. *V=Sh*

4. (120-20×2)×(100-20×2)×20=96000(cm3)

96000cm3=96L

5. 8×8×8=512(cm3)　25×12=300(cm2)

512÷300≈1.7(cm)