5　体积单位的换算

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 内　　容 |
|  | 1.填一填。  1升=(　 )立方分米　　　 1 L=(　　)dm3  1毫升=(　 )立方厘米　　(　 )mL=1 cm3  2.鱼缸净化液,每10 L水滴入1 mL的净化液即可。那么10000 L水的鱼缸需要多少升净化液呢? |
|  | 3.棱长为1 dm的正方体盒子中,可以放多少个体积为1 cm3的小正方体?  分析与解答:求棱长是1 dm的正方体盒子中可以放多少个体积为1 cm3的小正方体,就是求相邻体积单位之间的进率;棱长为1 dm的正方体,体积就是(　　　)dm3,找一个1 dm3的正方体盒子,用棱长是1 cm的正方体往里摆。每行放(　　　)个,摆(　　　)行,这样一层就摆好了,然后这样一层一层地摆,正好摆10层就装满了这个盒子,一共摆了(　　　)个小正方体,说明1 dm3=(　　　)cm3。 |
|  | 4.通过预习,我知道了:1立方分米=(　　 )立方厘米, 1升=(　　 )毫升。  5.预习后我还知道:低级单位转化成高级单位时,进率的末尾有几个0,就把低级单位的数的小数点向(　　)移动几位,就是用低级单位的数(　　)进率。 |
|  | 6.单位换算。  5 m3=(　　)dm3　　　　　　　　　2800 dm3=(　　)m3  720 cm3=(　　)dm3 1.2 m3=(　　 )cm3  32500 mL=(　　)L 1.35 L=(　　)mL |
| 温馨  提示 | 知识准备:体积单位的熟练掌握,面积单位、长度单位的换算。  学具准备:棱长为1厘米的小正方体若干。 |

参考答案;

1. 1　1　1　1　2. 1 L

3. 1　10　10　1000　1000

4. 1000　1000　5. 左　除以

6. 5000　2.8　0.72　1200000　32.5　1350