|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **二次根式及性质的教学设计** | | |
| 教学单元 | 八年级上册二次根式的乘除 | |
| 教学目标 | 1、了解二次根式的乘除法法则，会运用法则化简二次根式。  2、会根据法则进行二次根式的运算，进一步提高学生的运算能力。  3、学会独立思考并能与同学交流。 | |
| 教学流程 |  | |
| 教学过程 | 教学内容 | |
| **步骤一**  **课前检测** | **1、**如果*a*有算术平方根，那么*a*一定是（ ）  A. 正数 B.0 C.非负数 D.非正数  **2、**在实数，，，－3.14，中，无理数有（）A.1个 B.2个 C.3个 D.4个  **3、**立方根等于本身的数是（　）  A．-1 B．0 C．±1 D．±1或0  4、下列说法中，错误的是（ ）  A．4的算术平方根是2 B．的平方根是±3  C．121的平方根是±11 D．－1的平方根是±1  **5、**已知＝－1，＝1，＝0，则*abc*的值为（ ）  A.0 B．－1 C.－ D. |
| 步骤二：  **个性化学习（微课学****习）** |  |
| 步骤三：**巩固练习** |  |
| 步骤四：**提高练习** |  |
| 步骤五：**课堂小结** | 小结：   1. 二次根式的乘法和除法法则：     2.二次根式相乘除法，先按照法则进行运算，如果积或商中含有二次根式，要将它化成最简二次根式.  3、乘法运算律和乘法公式在二次根式的乘法中仍适用. |
|  | 步骤六：**课外作业** |  |