|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学习内容** | **17.2勾股定理的逆定理2** | **主 备人** |  | **使用人** |  |
| **审 核人** |  | **课 型** | **新授** | **时 间** |  |
| **学习目标** | 1. 进一步掌握勾股定理的逆定理，并会应用勾股定理的逆定理判断一个三角形是否是直角三角形。 2. 能够理解勾股定理及其逆定理的区别与联系，掌握它们的应用范围。 | | | | |
| **学习重点** | 勾股定理的逆定理的应用  勾股定理的逆定理的应用 | | | | |
| **学习难点** |
| **学 习 活 动** | | | | | |
| **环节一：激趣导入，目标领航** | | | | | |
| **如图，小明的爸爸在鱼池边开了一块四边形土地种了一些蔬菜，爸爸让小明计算一下土地的面积，以便计算一下产量。小明找了一卷米尺，测得AB=4米，BC=3米，CD=13米，DA=12米，又已知∠B=90°，聪明的你能帮小明算出这块土地的面积吗？** | | | | | |
|
|
|
| **环节二：学案导学，自主学习** | | | | | |
| **自学提示：自主阅读教材P33例2，独立完成下列问题.**  **1.根据题意能否求出PQ和PR的长?**  **2.根据PQ、PR和RQ 的长度能否确定∠QPR的大小？**  **3.如果“远航” 号沿东偏北42 °方向航行的话，其他条件不变，能知道“海天” 号沿哪个方向航行吗？** | | | | | |
|
|
|
| **环节三：合作探究，交流展示** | | | | | |
| **1.完成书上P34练习3**  **2.一个三角形三边之比为3：4：5，则这个三角形三边上的高值比为**  **A 3:4:5 B 5:4:3 C 20:15:12 D 10:8:2**  **3.如果△ABC的三边a,b,c满足关系式 +（b-18）2+=0则△ABC是 \_\_\_\_\_\_\_** | | | | | |
|
|
|
| **环节四：精讲点拨，释疑解难** | | | | | |
| **1.若△ABC的三边a、b、c，满足（a－b）（a2＋b2－c2）=0，则△ABC是（ ）**  **A．等腰三角形 B．直角三角形**  **C．等腰三角形或直角三角形 D．等腰直角三角形**  **2.已知△ABC的三边为a、b、c，且a+b=4，ab=1，c=，试判定△ABC的形状。** | | | | | |
|
|
|
| **环节五：学以致用，巩固拓展（1题2分，2题4分，3题4分，共10分）** | | | | | |
| **1、一根24米绳子，折成三边为三个连续偶数的三角形，则三边长分别为 ，此三角形的形状为 。**  **2、已知：如图，四边形*ABCD*中，*AB*=3，*BC*=4，*CD*=5，*AD*=，**  **∠*B*=90°，求四边形*ABCD*的面积.**  **3、如图，在我国沿海有一艘不明国籍的轮船进入我国海域，我海军甲、乙两艘巡逻艇立即从相距13海里的A、B两个基地前去拦截，六分钟后同时到达C地将其拦截。已知甲巡逻艇每小时航行120海里，乙巡逻艇每小时航行50海里，航向为北偏西*n*°，问：甲巡逻艇的航向？**  C  A  B  E  N  13 | | | | | |
|
|
|

**教（学）反思：**