** 七 年级 数学 学科导学案**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | **课 题** | **8.3.2实际问题与二元一次方程组(2)** | | | | | |
| **教学课时** | **1课时** | | **课 型** | **新授课** | | |
| **主备人** |  | **备课组长** |  | **教研组长** | |  |
| **授课人** |  | **授课时间** | **第 12 周 共第 导学案** | | | |
| **教 学 目 标** | **知识**  **与**  **技能** | **在对各类应用题的解答过程中，学会构建二元一次方程组的数学模型.** | | | | | | | |
| **过程**  **与**  **方法** | **养成自觉反思求解过程和自觉检验方程的解是否正确的良好习惯.** | | | | | | | |
| **情感、态度与价值观** | **结合实际问题，培养学生养成自主审题找出等量关系解决实际问题的学习习惯.** | | | | | | | |
| **教 学 重 点** | | **运用二元一次方程组解决有关设计的应用.** | | | | | | | |
| **教 学 难 点** | | **运用二元一次方程组解决有关设计的应用.** | | | | | | | |
| **教 学 准 备** | | **多媒体课件** | | | | | | | |
| **一、预习反馈**  **自主预习课本第99-100页探究2.** | | | | | | | | **个人加减** | |
| **二、展示交流**  **知识点2：几何图形问题**  **问题：据统计资料，甲、乙两种作物的单位面积产量的比是1:2．现要把一块长200m、宽100m的长方形土地，分为两块小长方形土地，分别种植这两种作物．怎样划分这块土地，使甲、乙两种作物的总产量的比是3:4？**  **分析:**  **这里研究的实际上是长方形的面积分割问题，我们可以画出示意图来帮助自己.**   1. **保持宽不变，把长分成两段；** 2. **保持长不变，把宽分成两段.** | | | | | | | | **个人加减** | |
| **三、拓展提高**    **如图①，在边长为a的大正方形中剪去一个边长为b的小正方形，再将图中的阴影部分剪拼成一个长方形，如图②．这个拼成的长方形的长为30，宽为20．则图②中Ⅱ部分的面积是** | | | | | | | | **个人加减** | |
| **四、巩固检测**  **1.如图所示的两架天平保持平衡，且每块巧克力的质量相等，每个果冻的质量也相等，则一块巧克力的质量是 g，一个果冻的质量是 g.**  **2.如图，宽为50cm的长方形图案由10个相同的小长方形拼成，则每个小长方形的长和宽分别是多少？** | | | | | | | | **个人加减** | |
| **五、归纳小结**  **实际问题与二元一次方程组（2）**  **1)S1+S2+ +Sn=S**    **2)C1+C2+ +Cn=C** | | | | | | | | **个人加减** | |
| **六、布置作业**   1. **课本第101页习题8.3第4、5题；**   **2.填写《数学课时配套练》中8.3实际问题与二元一次方程组 第1课时.** | | | | | | | | **个人加减** | |
| **七、预习作业**  **自主预习课本第100-101页探究3.** | | | | | | | | **个人加减** | |
| **八、课后反思** | | | | | | | | | |