** 七 年级 数学 学科导学案**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | **课 题** | **8.3.1实际问题与二元一次方程组（1）** | | | | | |
| **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** | **会运用二元一次方程组解决一些实际生活中的应用问题，体会数学建模思想.** | | | | | | | |
| **过程**  **与**  **方法** | **能根据题目中的已知量与未知量的联系正确设出未知数，列出方程组并求解.** | | | | | | | |
| **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** | | **探究用二元一次方程组解决实际问题的过程.** | | | | | | | |
| **教 学 难 点** | | **寻找等量关系，并列出方程组，由方程组的解来解释实际问题.** | | | | | | | |
| **教 学 准 备** | | **多媒体课件** | | | | | | | |
| **一、预习反馈**  **自主预习课本第99页探究1.** | | | | | | | | **个人加减** | |
| **二、展示交流**  **知识点1：和差倍分问题**  **问题：**  **养牛场原有30只大牛和15只小牛，1天约需用饲料675kg；一周后又购进12头大牛和5头小牛，这时1天约需用饲料940kg．饲养员李大叔估计平均每只大牛1天约需饲料18～20kg，每只小牛1天约需饲料7 ～8kg.你能否通过计算检验他的估计？**  **分析：要检验饲养员李大叔的估计正确与否，就要求出 和 .**  **. .**  **解答：**  **如果设每头大牛和每头小牛1天各约用饲料*x*kg和*y*kg，根据你的观察，找出相等关系：**    **30只大牛和15只小牛，1天约需用饲料：**  **42只大牛和20只小牛，1天约需用饲料：**  **你能列出相应的二元一次方程组并解答吗？** | | | | | | | | **个人加减** | |
| **三、拓展提高**    **某校七年级学生在会议室开会，每排坐12人，则有11人无座位；每排坐14人，则最后一排只有1人独坐.这间会议室共有座位多少排？该校七年级有多少学生？** | | | | | | | | **个人加减** | |
| **四、巩固检测**   1. **现用190张铁皮做盒子，每张铁皮8个盒身或22个盒底，而一个盒身与两个盒底配成一个盒子.设用x张铁皮做盒身，y张铁皮做盒底，则可列方程组为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**   **2.一支部队第一天行军4h，第二天行军5h，两天共行军98km，且第一天比第二天少走2km，第一天和第二天行军的平均速度各是多少？** | | | | | | | | **个人加减** | |
| **五、归纳小结**  **实际问题与二元一次方程组（1）**  **1.各部分数量之和=全部数量**  **2.较大量=较小量+多余量**  **3.总量=倍数×倍量** | | | | | | | | **个人加减** | |
| **六、布置作业**   1. **课本第101页习题8.3第2,3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99-100页探究2.** | | | | | | | | **个人加减** | |
| **八、课后反思** | | | | | | | | | |