** 七 年级 数学 学科导学案**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | **课 题** | **8.3.3实际问题与二元一次方程组(3)** | | | | | |
| **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** | **巩固列方程组解应用题的一般步骤.** | | | | | | | |
| **过程**  **与**  **方法** | **学会用列表的方式分析问题中蕴含的数量关系，并列二元一次方程组.** | | | | | | | |
| **情感、态度与价值观** |  | | | | | | | |
| **教 学 重 点** | | **借助列表分析问题中蕴含的数量关系，并列二元一次方程组.** | | | | | | | |
| **教 学 难 点** | | **借助列表分析问题中蕴含的数量关系，并列二元一次方程组.** | | | | | | | |
| **教 学 准 备** | | **多媒体课件** | | | | | | | |
| **一、预习反馈**  **自主预习课本第100-101页探究3.** | | | | | | | | **个人加减** | |
| **二、展示交流**  **探究3　如图，长青化工厂与A，B两地有公路、铁路相连．这家工厂从A地购买一批每吨1 000元的原料运回工厂，制成每吨8 000元的产品运到B地．公路运价为1. 5元/(t·km)，铁路运价为1.2元/(t·km)，这两次运输共支出公路运费15 000元，铁路运费97 200元．这批产品的销售款比原料费与运输费的和多多少元？**  **问题1　要求“这批产品的销售款比原料费与运输费的和多多少元？”我们必须知道什么？**  **问题2　本题涉及的量较多，这种情况下常用列表的方式来处理，列表直观、简洁．本题涉及哪两类量呢？**  **问题3　你能完成教材上的表格吗？**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | **产品*x*吨** | **原料*y*吨** | **合计** | | **公路运费(元)** |  |  |  | | **铁路运费(元)** |  |  |  | | **价值(元)** |  |  |  |   **问题4你发现等量关系了吗？如何列方程组并求解？**  **问题5　这个实际问题的答案是什么？** | | | | | | | | **个人加减** | |
| **三、拓展提高**  **如图，飞腾公司从A地购进原料若干吨，加工成产品后销往B地.已知公路运费为1.5元/（t·km），铁路运费为1元/（t·km），飞腾公司共支付公路运费750元，铁路运费4000元.根据以上信息计算：购进原料多少吨？加工后销往B地的产品为多少吨？** | | | | | | | | **个人加减** | |
| **四、巩固检测**   1. **A地至B地的航线长9750 km，一架飞机从A地顺风飞往B地需12.5 h，它逆风飞行同样的航线需13 h，求飞机的平均速度与风速.**   **2.从甲地到乙地有一段上坡与一段平路，如果保持上坡每小时走3 km，平路每小时走4 km，下坡每小时走5 km，那么从甲地到乙地需54 min，从乙地到甲地需42 min.甲地到乙地全程是多少？** | | | | | | | | **个人加减** | |
| **五、归纳小结**  **实际问题与二元一次方程组（3）**  **工程、行程问题 列表分析 发现等量关系**    **题目中涉及的量多 列方程求解** | | | | | | | | **个人加减** | |
| **六、布置作业**   1. **课本第102页习题8.3第6、7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2课时.** | | | | | | | | **个人加减** | |
| **七、预习作业**  **自主预习课本第103-105页8.4三元一次方程组的解法.** | | | | | | | | **个人加减** | |
| **八、课后反思** | | | | | | | | | |