

《简易方程 (16)》学习指南

学习目标:

- 1.在已有用方程方法解决问题的基础上, 结合生活实际问题, 知道等量关系式来源于以前我们学过的数量关系, 进一步掌握用方程解决实际问题的方法。
- 2.通过观察、比较等量关系式, 培养抽象、概括能力, 提高用方程解决问题的能力。
- 3.探求知识的内在联系, 感受数学与实际生活的联系, 培养应用意识, 激发学习兴趣。

学习任务单:

【课前准备】

笔、学习指南

【课上活动】

活动一: 探索方程方法实际问题中的基本数量关系。

根据需要设 x 并列方程。

- 1.一箱牛奶 24 盒, 喝了一部分, 还剩下 10 盒, 喝了多少盒?

解: 设_____。

等量关系式: _____

_____ = _____

2. 每平方米阔叶林每天制造 75g 氧气, 是每平方米草地每天制造氧气的 5 倍。

每平方米草地每天能制造多少克氧气?

解: 设_____。

等量关系式: _____

_____ = _____

3. 故宫的面积是 72 万平方米, 比天安门广场面积的 2 倍少 16 万平方米。天安门广场的面积是多少万平方米?

解：设_____。

等量关系式：_____

_____ = _____

活动二：探索用方程解决图形题中的基本数量关系。

根据需要设 x 并列方程。

1. 拿 60 厘米的铁丝围成了一个最大的等边三角形，这个等边三角形的边长是多少厘米？

解：设_____。

等量关系式：_____

_____ = _____

2. 拿 60 厘米的铁丝围成了一个最大的正方形，这个正方形的边长是多少厘米？

解：设_____。

等量关系式：_____

_____ = _____

3. 拿 60 厘米的铁丝正好围成了一个长方形，长 18 厘米，宽多少厘米？

解：设_____。

等量关系式：_____

_____ = _____

活动三：



这个小朋友的体温相当于多少摄氏度？请用方程方法解答。

解：设_____。

等量关系式：_____

_____ = _____

_____ = _____

_____ = _____

_____ = _____

_____ = _____

答：这个小朋友的体温相当于（ ）摄氏度。

【课后小结】

通过今天的学习，有哪些收获？还有什么想研究的问题？

【课后作业】

1.解下列方程

$$3x + 6 = 18$$

$$4x - 3 \times 9 = 29$$

2.世界上最大的洲是亚洲，面积是 4400 万平方千米。最小的洲是大洋洲，亚洲



的面积比大洋洲面积的 4 倍还多 812 万平方千米。大洋洲的面积是多少万平方千米？(用方程方法解答)

【参考答案】

1.解下列方程。

$$3x + 6 = 18$$

$$\text{解: } 3x + 6 - 6 = 18 - 6$$

$$3x = 12$$

$$3x \div 3 = 12 \div 3$$

$$x = 4$$

$$4x - 3 \times 9 = 29$$

$$\text{解: } 4x - 27 = 29$$

$$4x - 27 + 27 = 29 + 27$$

$$4x = 56$$

$$4x \div 4 = 56 \div 4$$

$$x = 14$$

2.解: 设大洋洲的面积是 x 万平方千米。

$$4x + 812 = 4400$$

$$4x + 812 - 812 = 4400 - 812$$

$$4x = 3588$$

$$4x \div 4 = 3588 \div 4$$

$$x = 897$$

答: 大洋洲的面积是 897 万平方千米。