## 三年级第一学期第三单元《测量》

作者: (黄贵鲜 陈海萍 钟思怡)

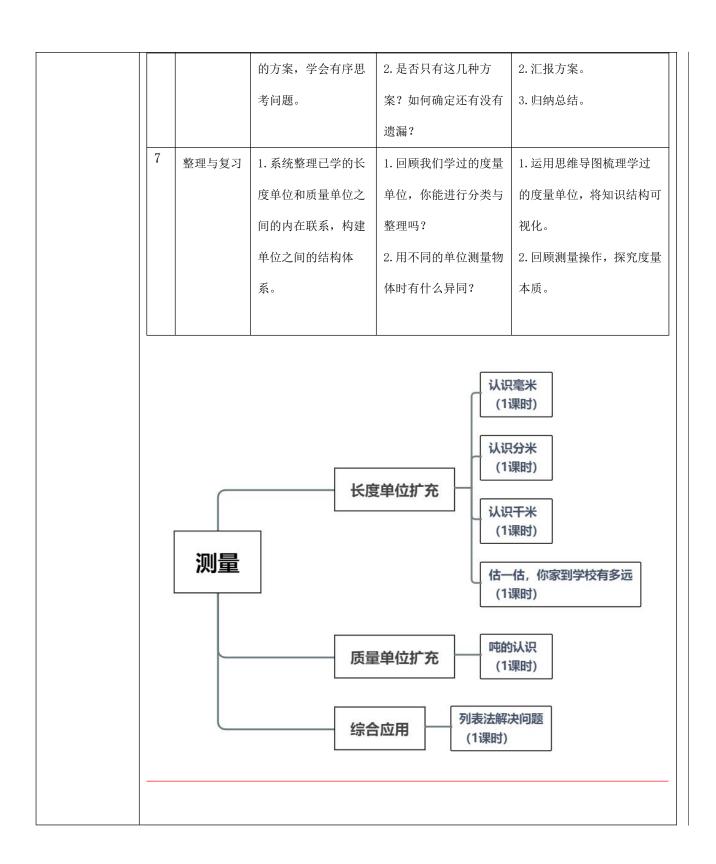
学校: 佛山市南海区桂城街道桂江小学

| 单元教学设计    |            |   |  |
|-----------|------------|---|--|
|           |            | 《测量》是三年级上册第三单元"图形与几何"板块中"图形   |  |
|           |            | 的认识与测量"的内容,是学生完成了二年级初步认识长度单位"厘  |  |
|           |            | 米"和"米"以及质量单位"克"和"千克"学习基础上学习的,   |  |
|           | 教学内容       | 是小学测量教学的第二阶段。通过这一阶段的学习,学生能结合现   |  |
|           | 数子的母       | 实素材,认识长度单位分米、毫米、千米,感受并认识吨,能进行   |  |
|           |            | 单位之间的换算,能恰当地选择单位估测一些物体的长度和质量,   |  |
|           |            | 会进行测量。为后面第三、第四阶段学习面积单位、体积单位奠定   |  |
|           |            | 基础。   |  |
|           | 学业要求       | 能结合现实素材描述长度单位毫米、分米、千米,感受并认识   |  |
| 相关课标要求    | 于亚文水       | 吨,能进行单位之间的换算;能在真实情境中选择合适的单位。  |  |
|           |            | 1. 关注学生的数学现实和生活现实, 创设有效的探究活动, 在活动   |  |
|           |            | 中体验知识的形成过程。   |  |
|           | <br>  教学建议 | 能结合现实素材描述长度单位毫米、分米、千米,感受并记吨,能进行单位之间的换算;能在真实情境中选择合适的单位 1. 关注学生的数学现实和生活现实,创设有效的探究活动,在这中体验知识的形成过程。 2. 加强操作和体验,在操作中感悟度量单位的意义,积累相关。活动经验,同时在活动中培养量感。 3. 重视估测方法的掌握,注重培养学生的估测能力。 4. 注重在解决问题中让学生感悟数学思想方法。  |  |
|           | W150       | 活动经验,同时在活动中培养量感。  |  |
|           |            | 基础。  能结合现实素材描述长度单位毫米、分米、千米,感受并吨,能进行单位之间的换算;能在真实情境中选择合适的单位1. 关注学生的数学现实和生活现实,创设有效的探究活动,在中体验知识的形成过程。 2. 加强操作和体验,在操作中感悟度量单位的意义,积累相关活动经验,同时在活动中培养量感。 3. 重视估测方法的掌握,注重培养学生的估测能力。 4. 注重在解决问题中让学生感悟数学思想方法。  进一步认识长度单位、质量单位,会选择合适的单位测量特能尝试运用所学的知识与方法解决问题,积累数学活动经验,量感、推理意识和应用意识。 |  |
|           |            | 4. 注重在解决问题中让学生感悟数学思想方法。   |  |
|           |            | 进一步认识长度单位、质量单位,会选择合适的单位测量物体。  |  |
|           | 学业质量标准     | 能尝试运用所学的知识与方法解决问题,积累数学活动经验,形成   |  |
|           |            | 量感、推理意识和应用意识。   |  |
|           | 所属领域       | 图形与几何、综合与实践   |  |
|           | 所属主题       | 图形的认识与测量、主题活动   |  |
| 単元内容综述    |            | 主要表现: 量感、推理意识、应用意识  |  |
| 十分114430位 | 本单元核心素养主   | 相关内涵:   |  |
|           | 要表现及相关内涵   | 量感:会针对真实情境选择合适的度量单位进行度量,会在同一度   |  |
|           |            | 量方法下进行不同单位的换算;初步感知度量工具和方法引起的误   |  |

差,能合理得到或估计度量的结果。 推理意识:从一些事实出发,依据规则推出其他结论;能够通过简 单的归纳或类比,猜想或发现一些初步的结论;对自己及他人的问 题解决过程给出合理解释。 应用意识:能够感悟现实生活中蕴含着大量的与数量和图形有关的 问题,可以用数学的方法予以解决。 1. 针对不同情境选择合适的度量单位。 大概念 2. 在度量的过程中理解度量本质,形成量感。 1. 当测量物体用现有的单位不能进行精确表达怎么办? 核心问题 2. 如何进行估测? 六年级 比较大小、多少、高矮 1、计算三角形、平 行四边形、梯形及 简单组合图形的面 1、计算圆的周长 2、计算圆的面积 3、计算圆柱的表面 认识周长 计算长方形、正方形的周长 认识面积、面积单位 计算长方形、正方形的面积 4、计算圆柱、圆锥 的体积 知识图谱 1.\_\_结合生活实际,使学生经历实际测量的过程,在实践活动中认识长度单位毫米、分 米和千米,建立 1毫米、1分米的长度观念;认识质量单位吨。知道常用单位间的关系, 会进行单位换算。发展量感。 单元学习目标

- 2. 能估计一些物体的长度和质量,选择合适的单位及工具进行测量。
- 3. 通过测量活动感知度量的本质是度量单位的累加,体会知识间的内在联系。
- 4. 经历解决问题的过程,积累相关测量活动经验,发展推理意识和应用意识

|        | 序口     | 内容      | 主要目标             | 主要问题            | 主要活动             |
|--------|--------|---------|------------------|-----------------|------------------|
|        | 号<br>1 |         |                  |                 |                  |
|        | 1      | 毫米的认识   | 1. 感知毫米产生的必      | 1. 当测量物体的长度不    | 1. 通过找、捏、说感知 1 毫 |
|        |        |         | 要性。              | 能用整厘米数来表示的      | 米,建立长度观念。        |
|        |        |         | 2. 建立 1 毫米的长度    | 时候怎么办?          | 2. 观察尺子探究厘米和毫    |
|        |        |         | 观念。              | 2. 毫米和厘米有什么关    | 米之间的关系。          |
|        |        |         | 3. 能用毫米作为单位      | 系?              |                  |
|        |        |         | 进行测量。            |                 |                  |
|        | 2      | 分米的认识   | 1. 建立 1 分米的长度    | 1. 长度不到 1 米,用"厘 | 1. 通过找、说、画、比、估、  |
|        |        |         | 观念。              | 米"作单位测量又不太      | 量等活动建立1分米表象,     |
|        |        |         | 2. 知道分米与厘米、      | 合适,该怎么办?        | 推理出米、分米、厘米、亳     |
|        |        |         | 分米与米之间的关         | 2.1 分米有多长?      | 米之间的关系。          |
|        |        |         | 系,能进行简单的换        |                 |                  |
|        |        |         | 算。               |                 |                  |
|        | 3      | 千米的认识   | 1. 能描述长度单位千      | 1.1 千米有多长?      | 1. 通过间接量推理出1千米   |
| 单元内容整体 |        |         | 米。               | 2. 计量长路程,为什么    | 米有多长。            |
| 架构     |        |         | 2. 能通过推理理解 1     | 常用"千米"作单位?      | 2. 通过举例、推理丰富1千   |
|        |        |         | 千米有多长。           |                 | 米的长度观念。          |
|        |        |         |                  |                 |                  |
|        | 4      | 估一估,你   | 1. 能根据实际情况,      | 1. 估计一下从你家到学    | 1. 通过课前学习单让学生    |
|        |        | 家到学校有   | <br>  选择合适的估测标准  | 校有多远?           | 完成估测活动。          |
|        |        | 多远      | <br>  和估测方法,进行合  | 2. 你是怎能估计的?     |                  |
|        |        |         | <br>  理的估计、推算。   |                 | 总结。              |
|        | 5      | 吨的认识    | 1. 认识质量单位吨,      | 1. 生活中哪里有吨?     | 1. 通过生活中的事例感受    |
|        |        |         | 初步建立1吨的质量        | 2. 吨和千克有什么关     | 吨。               |
|        |        |         | 观念。              | 系?              | 2. 通过推理描述 1 吨的重  |
|        |        |         | 2. 知道 1 吨=1000 千 | 3. 你能用日常物品重量    | 量。               |
|        |        |         |                  | 描述一吨有多重吗?       |                  |
|        |        |         | 算。               |                 |                  |
|        | 6      | 列表法解决   | 1. 用列表的方法分析      | <br>            |                  |
|        |        | 问题      | 问题,整理各种可能        | 方案?             | 究。               |
|        |        | 1.11/10 | 14/27 正左二十八十十十二  | /4 / ·          | / <b>u</b> °     |



| 第一课时教学设计        |                                       |  |
|-----------------|---------------------------------------|--|
| 课时内容            |                                       |  |
| <b>地</b> 兴山     | 本节课是在学生完成了二年级初步认识长度单位以及质量单位学习基础上学习的,主 |  |
| 教学内容分析<br> <br> | 要让学生充分感知由于不同需要,计量不同的物体需要不同的计量单位,对后面其他 |  |

|         | 的长度单位和质量单位进行系统、完                           | 整地学习做好铺垫。同时  | 也为后面第三、第四阶 |
|---------|--|--------------|------------|
|         | 段学习面积单位、体积单位奠定基础                           | 10           |            |
|         | 1. 感知毫米产生的必要性以及毫米与                         | 实际生活的联系。     |            |
| 教学目标    | 2. 建立 1 毫米的长度观念,能用厘米                       | 和毫米共同表示测量结果  | 0          |
|         | 3. 发展估测、动手操作、合作交流等                         | 能力。          |            |
|         | 1. 结合具体情境和实际测量活动认识                         | 长度单位毫米,体验毫米  | 产生的必要性以及毫米 |
|         | 与实际生活的联系。检测目标一                             |              |            |
|         | 2. 通过观察尺子,建立1毫米的长度                         | 观念, 能用厘米和毫米共 | 同表示测量结果。检测 |
| 评价任务    | 目标二  |              |            |
|         | 3. 通过估一估、量一量等活动培养学                         | 生的空间观念,发展学生  | 估测、动手操作、合作 |
|         | 交流等能力。检测目标三                                |              |            |
|         |  |              |            |
|         | 二年级时已经学习了长度单位中的米与厘米。学生积累一些有关测量的知识与方法。      |              |            |
| 学情分析    | 对即将学习的长度单位毫米、分米、                           | 千米和质量单位吨,许多  | 学生在生活中已经有所 |
|         | 了解,但具体多长,还未有清晰的直观表象。                       |              |            |
|         | 重点: 感悟毫米产生的需要, 使学生初步建立1毫米的长度观念, 知道"1厘米=10毫 |              |            |
| 教学重、难点  | 米";  |              |            |
|         | 难点:感受1毫米的实际长度,形成直观表象。                      |              |            |
| 教学环节    | 教师活动                                       | 学生活动         | 设计意图       |
|         |  | 用手比划厘米和米的长   | 课的开始部分引导学  |
|         |  | 度,回顾它们之间的相   | 生回顾已学的厘米和  |
| 一、复习旧知, | 回顾学过的相关长度单位知识点。                            | 关知识。         | 米的相关知识(含名  |
| 唤醒经验    |  |              | 称、字母表示、具体长 |
|         |  |              | 度、二者关系),激活 |
|         |  |              | 学生已有的认知结构。 |
|         | (一) 通过测量,激发需求。                             | 学生用尺子测量,发现   | 通过测量产生新的认  |
|         | 请学生测量彩带, 同桌讨论。                             | 原来学习的长度单位已   | 知冲突,激发学生产生 |
| 二、创设情境, |  | 经不能准确量出具体长   |            |
| 探究新知.   | ( 黄色) ( 蓝色)                                |              |            |

探究新知。

(黄色)

( 蓝色)

(二)认识1毫米,建立表象。

度。

度单位的学习需要,感

知毫米产生的必要性。

| 课后作业          | 作业内容                           | 参考答案、评价建议   | 设计意图                             |
|---------------|--------------------------------|---|----------------------------------|
| 四、课堂小结, 拓展延伸。 | 回顾反思                           | 学生发表自己收获  |                                  |
|               |                                |   |                                  |
|               |                                |   |                                  |
|               | 出来。                            |   |                                  |
|               | 刻度的尺子,请他们把毫米刻度画                | <br>  毫米刻画出来。   | 米的进率的理解。                         |
|               | <br>  在希沃上给学生提供一把只有厘米          | <br>  学生思考并到希沃上把  | 深化学生对厘米和毫                        |
|               | (四)想一想                         |   | 毫米的产生过程,同时                       |
| 巩固新知。         | 验证。                            |   | 操作演示让学生感知                        |
| 三、练习实践,       |                                | 测量反馈数据。   | 到学习的成功感!通过                       |
|               | (三) 估一估 量一量                    | 学生先估计书本厚度再  |                                  |
|               | 明于王里初州里的为的为市,相明<br>1<br>1 到毫米。 |   | 到用新知解决认知冲                        |
|               | 一 (一)                          | 1 7 工生机燃星炒用以及   | 对比,让学生深切感受                       |
|               | (二) 从"模糊"到"精确"                 | <br>  学生重新测量彩带长度  |                                  |
|               | 完成书本做一做(1)(2)                  |   |                                  |
|               | (一) 填一填, 量一量。                  | 学生独立完成  |                                  |
|               |                                | 主曲  |                                  |
|               |                                | <sub>ひ目土粒证</sub> , 母 1 厘木<br> <br> <br>  里面就有 10 毫米, 得出 |                                  |
|               |                                | 字 生   | 《 》。                             |
|               | 厘米=10 毫米                       | 学生观察尺子,再进一  | \                                |
|               | 观察尺子发现毫米和厘米的关系。1               | 阝55 以 以 完 不 , 廷 丛 衣 豕 。                                 | 实际长度的认识, 形成<br> <br>  了对于1毫米的鲜明表 |
|               | (三)探究厘米和毫米之间的关系。               | 在生活中的应用四个环<br>节认识毫米,建立表象。                               | 经验,丰厚了对1毫米                       |
|               | (一) 松穴 后 化和 言 化 之 闷 4 4 7 7    | 捏、说一说及体会毫米  | 程,获得了丰富的感性                       |
|               | 识毫米,建立表象。                      | 学生通过想一想、捏一  | 到逐步抽象的体验过                        |
|               | 会毫米在生活中的应用四个环节认                |   | 中经历了从形象感知                        |
|               | 通过想一想、捏一捏、说一说及体                | 米   | 时,让学生在各种活动                       |
|               | 2. 感知生活中的毫米单位。                 | 学生观察尺子上的1毫  | 在建立1毫米的表象                        |
|               | 1. 观察直尺上的 1 毫米。                | W 1 44 4 4 7 1 1 2 - 2 -                                | ), who )                         |

| 基础性作业 | 1、填一填               | 1、参考答案: 2厘米8<br>毫米 4厘米2毫米<br>2、参考答案:<br>能准确量出长度。 | 检验孩子基础知识掌<br>握情况。 |
|-------|---------------------|--|-------------------|
| 提高性作业 | 1、请你估一估数学书的厚度并测量验证。 | 参考答案: 5毫米  | 培养孩子的估算能力         |
| 拓展性作业 | 1、请你在希沃上把尺子补充完整。    | 学生能把尺子上的毫米<br>补充完整。                              | 深化学生1毫米表象<br>的形成  |

| 第二课时教学设计       |  |  |
|----------------|--|--|
| 课时内容           | 分米的认识                                    |  |
|                | 教材让学生用手势表示出1分米的长度来观察出10厘米=1分米,并推理1米=10分  |  |
| 教学内容分析         | 米。学生在日常生活中已有分米的相关经验,但还需感知分米产生的实际意义和新单    |  |
|                | 位产生的需求,并将之前的学习方法运用迁移,逐步形成测量单位体系。         |  |
|                | 1. 通过观察、估测、测量等活动,体会分米产生的实际意义。            |  |
| 教学目标           | 2. 建立1分米的长度观念,知道分米与厘米、米之间的关系,能进行单位换算。    |  |
|                | 3. 会用分米作单位测量物体的长度。                       |  |
|                | 1. 通过引发学生认知冲突,激发学习分米的学习需求。(检测目标一)        |  |
| 评价任务           | 2. 通过找、说、画、比等多种活动建立1分米的长度观念;并对学过的长度单位进行  |  |
|                | 梳理。(检测目标二)                               |  |
|                | 3. 通过估、量巩固测量方法。(检测目标三)                   |  |
| 学情分析           | 学生对于长度单位的表象建立的方法已经掌握较好,所以容易建立对分米的表象,要为   |  |
| 子用分例           | 学生提供自主探索的空间,培养推理能力。                      |  |
| <b>勃兴</b> 争 邓上 | 重点:认识分米,初步建立1分米的长度观念,知道1米=10分米,1分米=10厘米。 |  |
| 教学重、难点         | 难点: 正确进行单位换算。                            |  |

| 教学环节             | 教师活动  | 学生活动  | 设计意图   |
|------------------|---|---|--|
| 一、课前热身,激发需求。     | (一)你能在括号里填上合适的长度单位吗? 1. 一支铅笔的长大约是 16 ( )。 2. 一把直尺的宽大约是 20 ( )。 3. 一根旗杆的高度大约是 13 ( )。 4. 数学书封面的长大约是 26 ( ),宽大约是 18 ( ),厚大约是 5 ( )。 (二)不用尺子,请你测量:我们的课桌桌面的长大约是 8 ( ),宽大约是 6 ( ),高大约是 7 ( )。启发:长度不到1米,用"厘米"作单位测量又不太合适,该怎么办? | 学生作答。   | 巩固旧知,启发引发学<br>生认知冲突,激发学习<br>分米的学习需求,培养<br>量感。                    |
| 二、建立表象,探究新知。     | 1. 找: 找尺中的1分米,并说一说。2. 画:请画出1分米长的线段,画完后同桌之间互相验证。   | 1. 学生在尺中找1分米。 2. 学生画并验证。 3. 学生比划并验证。 4. 学生找出: 笔、小本子、字典等物品。 5. 学生使用估测的方法撕纸再验证,并重复这一过程。 | 通过找、说、画、比、估、量等多种活动建立分米的表象。                                       |
| 三、单位换算,<br>勾连关系。 | 1. 用:请用探究毫米和厘米的关系的方法来探究分米和米以及 厘米之间的关系。<br>2. 数:拿出米尺数一数分米和厘米、分米和米之间的关系。<br>3. 想:我们已经学习了哪些长度单   | 1. 学生观察。 2. 学生知道 10 分米=1 米。 3. 学生回顾旧知。 4. 用手比划长度单位。 5. 进率相同。                          | 引导学生方法迁移,探<br>究相邻单位之间关系,<br>并梳理长度单位,有助<br>于学生对长度单位形<br>成更加透彻的理解。 |

| 四、课堂小结,                                      | 位? 4. 比:请用手比划这些长度单位。 5. 说:在比划过程中,说说长度单位之间的联系。  1. 说一说:请说说学习后的收获、 | 学生发表自己想法。   | 回顾本课,答疑解惑。                       |
|--|--|---|----------------------------------|
| 回顾反思。  | 疑问。  |   |                                  |
| 课后作业<br>———————————————————————————————————— | 作业内容   | 参考答案、评价建议   | 设计意图                             |
| 基础性作业  | 1.  ② 在() 末端上か組約次度単位。  ② 在() 末端())                               | 1.  ② 在() XM上分级的表及单位.  ※ 16(個米)  ② 在(個米)  ② 在(日本)  ② 在(日本) | 检验学生对基础知识<br>的掌握情况,考察学习<br>目标。   |
| 提高性作业  | 1. 必做题: 一根长 4 分米的绳子,<br>对折后再对着,每段绳子有多长?<br>2. 选做题:               | 1. 4÷2=2分米, 2÷2<br>=1分米。<br>2. 4×5=20毫米=2厘<br>米, 3×4—2=10厘米<br>评价建议: 能理解题目<br>意思,并分段分析,解<br>决问题。  | 检验学生能否将所学<br>知识解决生活中的实<br>际问题。   |
| 拓展性作业  | 完善现有长度单位知识结构图。   | 1000<br>毫米 10 厘米 10 分米 10 米<br>100<br>评价建议:能按照顺序<br>表述长度单位,并正确<br>描述进率。   | 系统梳理,有利于学生<br>体会十进关系,建构整<br>体认知。 |

| 第三课时教学设计                              |   |                   |                 |  |
|---------------------------------------|---|-------------------|-----------------|--|
| 课时内容                                  | 千米的认识                                   |                   |                 |  |
|                                       | "千米"是在小长度单位的基础上开                        | 展的,它是大长度单位,       | 换算进率大,以上表明      |  |
| <b>松坐上</b>                            | 学生难以感知"千米"。教材通过以实                       | 实际走 100 米来推测学生窘   | 热悉的1千米操场跑道有     |  |
| 教学内容分析                                | 多长的活动来导入,有利于依赖推理                        | !活动进行量感的培养,为      | 后面大单位的方法迁移      |  |
|                                       | 奠定基础。                                   |                   |                 |  |
| 教学目标                                  | 1. 能描述长度单位千米,能进行单位                      | 换算。               |                 |  |
| <b>教子自你</b>                           | 2. 能在真实的情境中选择合适的长度                      | 单位。               |                 |  |
|                                       | 1. 通过结合具体情境和实际测量活动                      | 7建立 10 米、100 米表象标 | 准进行推理,认识千米。     |  |
|                                       | (检测目标一)                                 |                   |                 |  |
| 评价任务                                  | 2. 通过举例说 10 米、100 米与 1 千米               | 长的换算关系建立表象, 知     | 道"1千米=1000米"。   |  |
| MUL <del>N</del>                      | (检测目标一)                                 |                   |                 |  |
|                                       | 3. 通过测量、举例、推理、勾连长度                      | 单位等活动培养学生的量       | 感和推理意识。(检测目     |  |
|                                       | 标二)                                     |                   |                 |  |
| 学情分析                                  | 学生已经积累一些有关测量的知识与                        | 方法, 但不能完全迁移到      | 本节课中。对于1千米      |  |
| 子用刀机                                  | 具体多长,还未有清晰的直观表象。                        |                   |                 |  |
| 教学重、难点                                | 重点:认识千米,建立1千米的长度                        | 观念,掌握1千米和1米的      | 为关系。            |  |
| 秋子里、雁点                                | 难点:建立千米的表象。                             |                   |                 |  |
| 教学环节                                  | 教师活动                                    | 学生活动              | 设计意图            |  |
|                                       | 1. 分 4 组: 3 组不用尺子, 测量 10                | 学生测量 10 米的长度,     |                 |  |
|                                       | 米长度;1组验证。                               | 记录本组 100 米走路时     | 通过实践操作,让学生      |  |
|                                       | 2. 体育课时记录 100 米走路时长、                    | 长、步数,根据导学问        | 感知 10 米和 100 米的 |  |
| 一、课前测量,                               | 步数;                                     | 题借助不同方法记录回        | 表象标准,再让其估测      |  |
| 实践感知。                                 | 3. 请生记录:                                | 家距离。              | 回家路程,为后续推理      |  |
| , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | 你回家的方式是(),你用了怎样                         |                   | 的依据和体会估测多       |  |
|                                       | 的方式估计从你家到学校的距离?                         |                   | 种策略作铺垫。         |  |
|                                       | 写一写:。                                   |                   | THE BIT MAY TO  |  |
|                                       | 4. 派发步数器记录数据。                           |                   |                 |  |
| 二、创设情境,                               | <br> <br> 请生观看图片,比划1米有多长。               | 学生比划1米长度。         | 选取学生熟悉的生活       |  |
| 唤醒经验。                                 | 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - |                   | 情境,链接旧知表象,      |  |

|         |   |             | 铺垫"千米"的学习。  |
|---------|---|-------------|-------------|
|         | (一) 实践验证, 10 米表象。   | (一) 学生代表上台汇 |             |
|         | 1. 汇报。  | 报。验证组用卷尺验证。 |             |
|         | 2. 验证。  | (二)以验证后的10米 |             |
|         | (二)推理验证,百米表象。   | 表象为标准,推理100 |             |
|         | 1. 以验证后的 10 米表象为标准推   | 米的长度。以此表象为  |             |
|         | 理。  | 标准。         |             |
|         | (三)推理想象,感知千米。   | (三) 学生进行单位换 |             |
|         | 1. 思考换算, 举例说明。  | 算,推理1千米的长度, | 让学生借助身体尺、数  |
|         | 2. 出示平面路线图,推理长度,最   | 并从长度、高度、时长  | 据线等多种方式实操   |
|         | 后验证。  | 等多维度感知1千米的  | 感知并验证10米表象, |
|         |   | 长度。         | 再推理验证出100米表 |
| 三、建立表象, |   |             | 象,用扎实的小长度单  |
|         |   |             | 位的表象感知为后续   |
| 探究新知。   | (上图来源于网络,进行二次编辑)  |             | 学习大长度单位千米   |
|         | - 8.78(20)(87/10) + 11. 0 - 90(10)(87/10) 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. |             | 提供推理标准;接着从  |
|         | No.   |             | 长度、高度、时长等多  |
|         | ARRIG   |             | 维度建构1千米的长度  |
|         | 3. 以 100 米为标准, 化曲为直, 从  |             | 观念,培养量感。    |
|         | 直线距离、海拔高度多维感受1千   |             |             |
|         | 米。  |             |             |
|         |   |             |             |
|         | (上图来源于网络)   |             |             |
|         | (工图水源)   [24]   [4]   请生汇报 100 米走路用时, 推理  |             |             |
|         | 本。明空汇报 100 不足断加 n, 据 生  |             |             |
|         | 1. 计量长路程,为什么常用"千米"  | 学生发表自己收获。   | 体会千米产生的必要   |
|         | 作单位?  |             | 性, 再用新知勾连旧  |
| 四、课堂小结, | IF + ID:<br>  |             | 知,引导学生形成知识  |
| 拓展延伸。   | 五、明空中以至和「W「水,》》有"N"。<br>一频。   |             | 结构图,帮助学生建构  |
|         | %。<br> <br>  3. 请生说本节课收获,形成知识结  |             | 对长度单位的整体认   |
|         | 0. 17 1 10/1- 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1                                 |             |             |

|       | 构图。  |  | 知。  |
|-------|--|--|---|
| 课后作业  | 作业内容   | 参考答案、评价建议  | 设计意图  |
| 基础性作业 | 1. 在( )里填上合适的单位:<br>(1) 3 层教学楼大约高 10( );<br>(2) 黄河大约长 5464( )。<br>2. | 1. (1) 3 层教学楼大约<br>高 10(米);<br>(2) 黄河大约长<br>5464(千米)。<br>2.<br>2.<br>评价建议: 能准确进行<br>单位换算、能根据情景<br>挑选合适的单位。 | 检验学生对单位换算、<br>挑选合适单位、掌握情<br>况,考察学习目标。                   |
| 提高性作业 | 1. 完善长度单位知识结构图。  | 1.    1.   12   13   14   15   15   15   15   15   15   15   | 框架联系有利于学生<br>建构对长度单位的整<br>体认知,加强学生解决<br>问题的能力和应用能<br>力。 |
| 拓展性作业 | 1. 从学校门口到什么地方大约是1千米? 你能说说你是怎么知道的吗?                                   | 用照片、视频的形式呈现。<br>现。<br>评价建议:学生能进行活动体验感知,并描述<br>出对1千米距离的测量方法和标准即可。   | 通过活动实践感知,加深对1千米的表象感知,粉碎难点。                              |

| 第四课时教学设计                          |                                       |  |  |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--|--|
| 课时内容                              | 估一估,你家到学校有多远                          |  |  |
| <b></b>                           | 本节课是在学生学习了毫米、分米、千米的相关知识后进行学习的,通过安排估测活 |  |  |
| 教学内容分析<br>                        | 动,让学生在活动中提高估能力,培养长度观念,体现解决问题策略的多样化。   |  |  |
| 1. 能根据实际情况,选择合适的估测标准和估测方法,进行合理的估计 |                                       |  |  |
| 教学目标                              | 2. 体会解决问题策略的多样性,提高估测能力。               |  |  |
| 评价任务                              | 1. 通过学习单让学生运用自己的经验展示估测方法。             |  |  |

|              | 2. 通过交流体会解决问题的多种策略。                   |              |                 |  |
|--------------|---------------------------------------|--------------|-----------------|--|
|              | 对于路程的估测,学生不论是理解"估测"的意义还是估测的方法可以说是完全空白 |              |                 |  |
|              | 的,对于解决"从你家到学校大约有多远"这个实际问题,对学生来说具有不小的难 |              |                 |  |
| 学情分析         | 度。难度一是学生容易将"估测"误                      | 认为是"估算",难度二是 | 是每个学生家离学校的距     |  |
| 7 IA 7/ VI   | 离是不一样的, 估测的标准、感受和                     | 口结果都无法确切的比较和 | 1评价。空对空的教学很     |  |
|              | 难实现学生理解估测的方法、体会解                      | 军决问题策略的多样性,发 | 展量感,提高估测能力      |  |
|              | 的目标。                                  |              |                 |  |
| 教学重、难点       | 重难点: 选择适合的估测标准和方法                     | 法。           |                 |  |
| 教学环节         | 教师活动                                  | 学生活动         | 设计意图            |  |
|              | 1. 引导拿出学习单在组内分享交流                     |              |                 |  |
|              | 我会估一估                                 |              | 以学生熟悉的生活情       |  |
|              | 班级: 姓名: 学号:<br>我估计从我家到学校的距离大约是( )     |              | 境为切入点,激发学生      |  |
|              | 我是这样想的:                               |              | 学习的学习兴趣         |  |
|              |                                       |              |                 |  |
|              | 活动要求:                                 |              |                 |  |
|              | (1)四人小组轮流介绍自己的估测                      | 组内分享估测结果和估   | 通过小组合作交流的       |  |
|              | 方法。                                   | 测方法          | 方式,让学生体会解决      |  |
| 一、导学反馈,      | (2) 选一名代表向全班同学展示分                     |              | 问题的多样性,提升学      |  |
| 、            | 享组内情况。                                | 小组代表汇报小组情况   | 生语言表达能力。        |  |
| 17代 7亿 初 7日。 | 2. 小组汇报。                              |              |                 |  |
|              | 3. 估测方法及估测标准梳理                        |              | 让学生在交流中发现       |  |
|              | 提问:从他们的汇报中你发现他们                       | 思考如果估测方法和估   | 估测是否正确关键就       |  |
|              | 是用什么方法来进行估测的? 他们                      | 测标准          | 在于估测的标准和方       |  |
|              | 的估测标准是什么?                             |              | 法的选择,同时使学生      |  |
|              | 师根据学生汇报进行板书                           |              | 能够对自己的估测方       |  |
|              |                                       |              | 法和标准进行调整,以      |  |
|              |                                       |              | 便掌握比较合理的估       |  |
|              |                                       |              | 测策略。            |  |
| 二、练习实践,      | 1. 小红走 100 米约 200 步, 她从家              |              | 让学生通过推理来解       |  |
| 巩固新知。        | <br>  到学校走了800步,那么她家到学                | 学生完成练习       | <br>  决问题,巩固估测方 |  |

|         | 校大约有(  )米。                  |                                  | 法。                                  |
|---------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
|         | 2. 公共汽车一站的距离大约是 500         |                                  |                                     |
|         | 米,小强家到商场的距离约是5千             |                                  |                                     |
|         | 米,他得坐()站公共汽车。               |                                  |                                     |
|         | 提问:他们的估测标准是什么?              |                                  |                                     |
| 三、课堂小结, | 1. 说一说: 通过这节课的学习你有          | 学生发表自己想法。                        | 回顾本课,答疑解惑。                          |
| 回顾反思。   | 什么收获?                       |                                  | 口灰本水, 各规府总。                         |
| 课后作业    | 作业内容                        | 参考答案、评价建议                        | 设计意图                                |
| 基础性作业   | 估一估教室的长和宽分别是多少?             | 答案不唯一,只要学生<br>能说出估测标准和估测<br>方法即可 | 检验学生能否掌握估<br>测方法。                   |
| 提高性作业   | 想一想:在估测的过程中如何减少误差?请你结合例子说一说 | 答案不唯一,只要学生<br>能说出减少误差的方法<br>即可。  | 让学生正确意识到估<br>测会产生误差,但要思<br>考如何减少误差。 |

| 第五课时教学设计   |   |  |
|------------|---|--|
| 课时内容       | 吨的认识                                      |  |
|            | 这节课是一节概念教学课,也是一节大计量单位的教学。吨是一个常用的质量单位,     |  |
| ***        | 教材通过日常的集装箱载质量等素材引入, 让学生感悟吨是一个很大的单位及产生吨    |  |
| 教学内容分析<br> | 的必要性。由于吨是较大的质量单位,对学生而言比较抽象,进而教材通过千克与吨     |  |
|            | 的关系,让学生通过推理的方式间接感受吨的质量,建立吨的质量观念。          |  |
|            | 1. 认识质量单位吨, 初步建立1吨的质量观念。                  |  |
| 教学目标       | 2. 知道 1 吨=1000 千克,并能进行单位换算。               |  |
|            | 3. 培养估计物体质量的能力,能解决实际生活中的一些简单问题。           |  |
|            | 1、通过提供直观形象的教学素材,联系生活实际,认识质量单位吨,初步建立1吨的    |  |
|            | 质量观念。                                     |  |
| 评价任务       | 2、通过观察书中10袋大米等于1吨的插图,使学生获得丰富的表象,知道1吨=1000 |  |
| ИИЦЯ       | 千克,并能进行单位换算。                              |  |
|            | 3、通过各种活动,运用推理的方式帮助学生体验和感受1吨的重量,培养学生的估算    |  |
|            | 能力,解决实际生活中的一些简单问题。                        |  |
|            | 一般来说,学生对大单位的接触比较少,亲历经验缺乏,观念的建立是比较困难的。     |  |
| 学情分析       | 因此教材借助大量的素材让学生感受吨的重量, 再结合大米的重量, 帮助学生在已经   |  |
|            | 掌握千克的基础上,初步建立"吨"的概念,并揭示吨与千克的关系。           |  |
| 教学重、难点     | 重难点: 建立吨的质量观念,掌握吨与千克之间的关系,能正确进行单位之间的换算。   |  |

| 教学环节              | 教师活动  | 学生活动   | 设计意图   |
|-------------------|---|--|--|
| 教学环节 一、复习旧知, 唤醒经验 | 教师活动  (一)回顾学过的重量单位及它们之间的关系。  (一)激趣引入,认识吨  1、引入鲸鱼图,初步感受"吨"。  2、展示"吨"在生活中的应用。   | 学生活动 独立完成 学生根据要求说出自己 对日常"吨"的认识, 小组内互相交流。               | 设计意图 通过回顾,巩固学过的 重量单位,为本节课学 习做好准备。  通过书本展示的具体 生活情境的导人和丰                                     |
| 二、创设情境,探究新知。      | (二)多种活动,感受吨<br>1、观察主题图,一袋大米100千克,<br>10袋大米重1000千克,就是一吨,即1吨=1000千克。<br>2、小组活动:<br>一个三年级的同学体重大约25千克。通过排一排、背一背、说一说等活动,感受25千克的重量,再运用推理方式得出40个同学大约重1中,同时课件出示40名同学,直观感受1吨的重量。<br>3、估一估:<br>(1)一个大人大约重50千克,()个大人大约重1吨。 | 学生观察插图,感受 1<br>吨的重量<br>学生互相背一背,再进<br>行估计,强化"吨"的<br>概念。 | 富立组算合维 通生总品式"生的活动的相待,估价的相关,对和种兴为情景,对"电的对众,举言。","电的人","有人","有人","有人","有人","有人","有人","有人","有 |
| 三、练习实践,           | 1. 完成书本做一做 1、2 题。 2. 填一填。 9 吨-400 千克=( )千克 1600 千克+( )千克=2 吨 9000 千克-4000 千克=( )吨 2000 千克+8000 千克=( )吨  | 学生独立完成   | 提供生活中熟悉的图片感知吨这个重量单位,丰富学生对吨的感性认知。通过填空和计算的练习,提供学生一个完整的思考过程,培                                 |

|       | 3. 一桶桶装水重 20 千克,()桶桶  |   | 养学生的单位换算能   |
|-------|---|---|---|
|       | 装水重1吨   |   | カ   |
| 课后作业  | 作业内容  | 参考答案、评价建议   | 设计意图  |
| 基础性作业 | 1、说一说,日常生活中什么情况下<br>用吨作单位。<br>2.想一想,使每种东西的总重恰好<br>是1吨。<br>(1)一头小牛重250千克()头小<br>牛是1吨。<br>(2)一袋大米重20千克()袋大米<br>是1吨。<br>(3)一桶汽油重10千克,()桶汽<br>油是1吨。 | 1、能准确说出日常生活<br>中用吨做单位的事物<br>2、参考答案:<br>(1)4<br>(2)50<br>(3)100        | 强化学生对"吨"的认识,并会准确进行换<br>算。                             |
| 提高性作业 | 1、判断<br>(1) 一头大象重 4 千克. ()<br>(2) 1 吨棉花比 1 吨石头轻。()<br>2、一辆载质量 3 ( ) 的卡车,运载<br>每箱 15 ( ) 的苹果,这些苹果个儿<br>挺大个,每个有 200 ( ) 重。                        | 1、参考答案:<br>(1)×<br>(2)×<br>评价建议:学生能判断<br>正确并说出理由<br>2、参考答案:吨、千克、<br>克 | 通过出示学生的易错 题练习,提高学生对吨的认识,对吨、千克、克有进一步的认识,强 化对重量单位的概念认识。 |

| 第六课时教学设计 |   |  |  |
|----------|---|--|--|
| 课时内容     | 列表法解决问题                                       |  |  |
|          | 本节课是在学生认识了质量单位"吨"的基础上进行教学的,通过解决生活中的实际问题,引导    |  |  |
| 教学内容分析   | 学生通过列表一一列举的策略解决问题,在解决问题的过程中掌握运用列表策略解决问题的基本思考  |  |  |
|          | 过程和方法。积累解决问题的经验。                              |  |  |
|          | 1. 经历解决问题的过程,学会整理信息、分析数量关系,通过观察、比较,寻求解决问题的有效方 |  |  |
| 教学目标     | 法。  |  |  |
|          | 2. 用列表的方法整理各种可能的方案,学会有序的思考问题。                 |  |  |
|          | 1. 通过小组合作探究交流活动让学生找到运用列表法解决问题方法。              |  |  |
| 评价任务     | 2. 通过完成课堂练习检测学生对于运用列表法解决问题的掌握情况。              |  |  |
|          | 3. 通过课堂总结及收获分享等活动让学生将运用列表法解决问题的经验进一步内化。       |  |  |
|          | 在本单元的前一部分的学习中学生已经认识了质量单位"吨",在一二年级的学习中也已经有了    |  |  |
| 学情分析     | 接触列表法的经验,但他们接触到的都是现成的表格,只需要根据表格中已有的信息填空,学生对于  |  |  |
|          | 如何画表格、表格要呈现哪些要素其实是知之甚少的。此外,经过了两年的数学学习,学生已经经历  |  |  |

|  | 了一些简单的解决问题的过程,也积累了一定         | 它的分析问题和解决问题的— | ·些基本方法。但由于学生个 |
|--|------------------------------|---------------|---------------|
|  | 体差异性,学生解决问题的能力也参差不齐。         |               |               |
|  |                              |               |               |
|  | <b>教学重点:</b> 用列表的方法整理各种可能的方象 | 案。            |               |
| 教学重、难点                                 | <b>教学难点:</b> 分析数量关系。         |               |               |
|  |                              |               |               |
| 教学环节                                   | 教师活动                         | 学生活动          | 设计意图          |
|  | 1. 课前热身,铺垫新知。                | 先尝试完成习题,通过讨   | 通过练习启发学生思考填   |
|  | 2× ( ) +3× ( ) =18           | 论交流找出填数的策略    | 表策略,为解决新知进行   |
| 一、创设情境<br>铺垫新知                         | 提问: 括号里可以填哪些数? 其中一个括号        |               | 方法铺垫。         |
| ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | 的数确定了,是否另一个括号里的数就能确          |               |               |
|  | 定?                           |               |               |
|  |                              |               |               |
|  | 1. 阅读信息,理解题意。                | 阅读信息,理解题意     | 引导学生认真阅读、理解、  |
|  | 出示主题图:从图中你知道了哪些信息?恰          |               | 分析问题,养成良好的解   |
|  | 好运完 36 吨表示什么意思?              |               | 决问题的思维习惯。     |
|  |                              | 同桌交流          |               |
|  | 2. 合作交流,尝试解决。                |               |               |
|  | 1. 你打算怎样安排运煤的方案?             |               |               |
|  | 2. 你能想到哪些方案?请把你的想法写在         |               |               |
| <br>  二、合作交流, <sup> </sup>             | 练习本上。                        | 尝试解决、汇报交流     |               |
| 探究新知                                   | 预设:                          |               | 通过自主探究和集体     |
|  | 方法一:因为 6×6=36 (吨),所以只用 6     |               | 研讨,从列式得出的方案,  |
|  | 吨的车要运6次,并且恰好能够运完36吨          |               | 让学生认识到直接思考带   |
|  | 煤。                           |               | 来考虑不周全的局限性,   |
|  | 方法二: 3×8+2×6=36 (吨), 所以 8 吨车 |               | 从而引导学生认识到用列   |
|  | 运3次,6吨车运2次,也是恰好能够运完          |               | 表等方法辅助思考的有效   |
|  | 36 吨煤。                       |               | 性,体验到有序思考的特   |
|  | 提问:是否只有这几种方案呢?如何确定还          | 思考其他策略,优化解决   | 点和价值。         |

问题方法,尝试列表法

有没有遗漏的呢?

|                | 3. 尝试列表,优化策略。                             |  |  |
|----------------|---|--|--|
|                | 引导:说这张表格怎么填?如何填写才能做                       | 讨论交流如何填表   |  |
|                | 到不重复不遗漏?                                  |  | 让学生通过观察、对  |
|                | 预设以下几种情况:                                 | 学生尝试与同桌交流,逐  | 比,发现运用列表法解决  |
|                | 先确定8吨的                                    | 步完善表格  | 问题时既可以从大的数据  |
|                | 先确定 6 吨的                                  |  | 入手,也可以从小的数据  |
|                | 无序的                                       | 讨论交流、对比优化表格  | 入手,且在交流中提炼有  |
|                | 引导对比,优化出有序列表的方法                           |  | 序列表的方法。  |
|                | 4. 小结归纳,提炼方法                              | 汇报交流,总结出如何运  | 在小结过程中将列表法解  |
|                | 引导: 当遇到要解决的问题答案有很多种情                      | 用列表法解决问题的方法  | 决问题的过程和方法进行  |
|                | 况时,如何采用列表法来帮助解决问题?                        | 和经验  | 内化,进一步积累解决问  |
|                |   |  | 题的经验。  |
|                | 1. 引导学生完成书本第33页做一做的习题。                    | 尝试用列表法完成练习。  |  |
| 三、练习实践,巩固新知。   | 少做一做 小丽买右面的文具用了 24 元, 有几种可能的购买方法?  3元  4元 |  | 对所学知识进行巩固。   |
| 五、课堂小结         | 通过冷英粗的学习 - 佐有哪此版本9                        | 讨论交流,自主汇报。   | 培养学生的归纳总结能   |
| <b>五、</b> 床呈小结 | 通过这节课的学习,你有哪些收获?                          |  | 力。   |
| 课后作业           | 作业内容                                      | 参考答案、评价建议  | 设计意图   |
| 基础性作业          | 想一想,生活中有哪些问题可以用列表法来解决?你能举例说一说吗?           | 答案不唯一,只要学生能<br>列举出一些合理的问题,<br>且能用列表法解决即可。<br>(如:运输问题、租船问<br>题、住房问题等) | 培养学生的应用意识,同时让学生感受数学与生活的联系。                               |
| 提高性作业          | 完成书本第 35 页第 7 题                           | 参考答案:<br>方案一:租4条小船2条<br>大船;<br>方案二:租1条小船,4                           | 巩固对学生列表法的运用<br>的同时通过多层设问进一<br>步强化学生的问题解决能<br>力,提升学生的优化策略 |

| <ul> <li>② 28人去划船。</li> <li>(1) 如果每条船都坐满,可以怎样租船?</li> <li>(2)如果租一条大船50元,租一条小船40元,哪种租船方案最省钱?</li> </ul> | 条大船。<br>方案三:租7条小船。           | 意识。 |
|--|------------------------------|-----|
|  | 方案一: 4×40+2×50=260<br>(元)    |     |
|  | 方案二:1×40+4×50=240<br>(元)     |     |
|  | 方案三: 7×40=280<br>240<260<280 |     |
|  | 所以方案二租1条小船和<br>4条大船最省钱。      |     |
|  | 鼓励学生用列表法解决问题                 |     |
|  |                              |     |

| 第七课时教学设计 |   |  |
|----------|---|--|
| 课时内容     | 整理与复习   |  |
| 教学内容分析   | 本课内容是帮助学生梳理本单元知识的过程,通过回顾整理本单元所学知识:毫米、分<br>米、千米、吨及列表法解决问题等相关知识,对常用的长度单位和质量单位有一个比<br>较系统、完整的建构。   |  |
| 教学目标     | 1. 系统整理图形特征,沟通已学的长度单位和质量单位之间的内在联系,构建单位之间的知识网络体系。<br>2. 指导学生经历建构知识网络的过程,培养学生的合作学习能力,掌握整理知识的科学方法。 |  |
| 评价任务     | 1. 用表格、思维导图等方式对本单元的知识进行分类梳理。<br>2. 交流各版块知识的重难点,分析知识点之间的联系,完成教材上各知识点的配套练习。                       |  |
| 学情分析     | 在学生整理知识前,呈现的知识是凌乱的;并没有将所学知识之间的内在联系进行整理;因此也无法建构了一个完整的知识体系。                                       |  |
| 教学重、难点   | 教学重点:系统整理所学测量单位,沟通单位之间的内在联系。<br>教学难点:指导学生经历建构知识网络的过程,掌握整理知识的科学方法。                               |  |

| 教学环节          | 教师活动                             | 学生活动                | 设计意图             |
|---------------|----------------------------------|---------------------|------------------|
|               |                                  | 学生对单元知识进行           | 学习的过程就是一个        |
|               | 顾。                               | 回顾                  | 知识和经验不断积累        |
|               | │<br>│问题 1: 这个单元我们学习了关于测         |                     | <br>  的过程。在同一数学》 |
| 一、小组合作,       | 量的哪些知识?                          |                     | 】<br>动中,由于学生的认会  |
|               |                                  | 学生以小组为单位用           | 及思维方式不同,所        |
| 梳理知识。         | <br>  2. 引导学生对学过的度量单位进行分         | 可行的方法对本单元           | 成的经验也会不同。        |
|               | 送与整理                             | 知识进行分类、梳理。          | 过合作交流的方式促        |
|               | 八〇正任<br>  问题 2: 你能对我们学过的度量单位     | M M 型 N 为 天 、 M 至 。 | 过口   「           |
|               | 进行分类与整理吗?                        |                     | 知识结构。            |
|               | 近17分天与登垤与:                       |                     |                  |
|               | 1. 以小组为单位汇报整理结果。                 | ★ 分组汇报整理成果。         | 在汇报分享评价环节        |
|               | 1. 以小组为干世汇拟定在47个。                | 为 组 化 拟 歪 生 风 不 。   | 要引导学生不仅关注        |
|               |                                  |                     | 211111           |
|               |                                  |                     | 形式、表达等外在因        |
| . //          | 2. 在交流分享种引导学生对现有长度               | 全班交流共同分享            | 的评价,更要关注知        |
| 二、分享成果,       | 单位、质量单位进行分类与梳理。                  |                     | 脉络、框架构建、体        |
| 构建网络。         | 长度单位:                            | 把每两个度量单位之           | 融合、方法获得等内        |
|               | 千米、米、分米、厘米、毫米                    | 间的进率用图示表示           | 因素的评价,培养学:       |
|               | 质量单位:                            | 出来                  | 客观公正全面           |
|               | 吨、千克、克                           |                     | 思考的良好品质。         |
|               | 问题3:这些单位之间的进率是多少?                |                     |                  |
|               | 你能用一个图表示出来吗?                     |                     |                  |
|               |                                  |                     |                  |
|               | 1. 引导学生对比交流提炼度量本质                |                     | 相互启发的过程,不        |
|               | 问题 4: 不管是我们之前学过的单位,              | 交流分享自己的看法           | 仅是对知识点的简单        |
|               | 还是本单元学过的单位,大家回顾一                 |                     | 罗列,更重要的是对:       |
| 三、沟通交流,       | 下它们在测量物体时,都是怎么测量                 |                     | 生思维品质和思维能        |
|               | 的?                               |                     | 力的训练,学生既要        |
| 提炼本质。         | 它们测量的时候有什么相同之处和不                 |                     | 清知识之间的内在联        |
|               | 同之处?                             |                     | 系,还要了解知识的        |
|               |                                  |                     | 质。               |
|               |                                  |                     |                  |
| 课后作业<br>————— | 作业内容                             | 参考答案、评价建议           | 设计意图             |
|               | 一、我会选                            | 参考答案:               |                  |
|               | 1.选择合适的数量,把它圈出来。                 | 1. (1) 500 克        |                  |
|               | (1) 一只足球重 ( 1 吨 15 千克 500 克 )    | (2) 2 毫米            |                  |
|               | (2) 一枚一元的硬币的厚度约 (2克 2毫米 2厘米 )    | (3) 3 吨             |                  |
|               | (3) 一辆大货车的载重量 (3000克 300千克 3吨)   | (4) 80 千米           | 考察学生会根据不同        |
| 基础性作业         | (4) 一辆小轿车每小时行驶(800千米 20千米 80千米)  | (5) 3 分米            | 情境选择不同的单位        |
| • • •         | (5) 我们的考试卷宽约 (90 毫米 3 分米 50 厘米 ) | 2.                  | 的能力。             |
|               | 2.把每小时行的路程与合适的出行方式连起来。           | 走路每小时5千米            | ,                |
|               | 90                               | 公共汽车每小时80千          |                  |
|               |                                  |                     |                  |
|               |                                  | 米                   |                  |

|       | Т  | I                               | 1                     |
|-------|--|---------------------------------|-----------------------|
|       |  | 自行车每小时 12 千米                    |                       |
| 提高性作业 | 二、我会集         3.右边这支铅笔长 ( ) 毫米         4.甲、乙两个长方体 ( ) 更高、高 ( ) 毫米。 | 参考答案:<br>3.5厘米2毫米<br>4.甲更高,高1毫米 | 考察学生对度量方法 及计量本质的掌握情况。 |
| 拓展性作业 | 填一填   你还有其他填法吗   1( ) -59 ( ) =1 ( )                               | 答案不唯一                           | 考察学生对不同单位之间的进率掌握情况。   |