

2023年冀教版六年级数学教学工作计划

苏教版六年级数学教学计划(大全7篇)

计划是一种为了实现特定目标而制定的有条理的行动方案。我们在制定计划时需要考虑到各种因素的影响，并保持灵活性和适应性。那么下面我就给大家讲一讲计划书怎么写才比较好，我们一起来看一看吧。

冀教版六年级数学教学工作计划篇一

一、教材内容：

二、教学目标

(一)知识与技能：

1. 使学生在应用百分数解决实际问题的过程中学会计算含有百分数的试题，初步理解税率、利率、折扣的含义，知道它们在实际生活的应用，能解决相关的问题。

2. 使学生通过观察、操作等活动认识圆柱和圆锥，探索并掌握圆柱表面积和圆柱圆锥的体积的计算，能解决一些简单的实际问题。

3. 了解比例的在关知识，使学生联系图形的放大和缩小理解比例的意义，认识比例的项以及内项和外项，理解并掌握比例的基本性质，会应用比例的基本特征解比例。

4. 初步掌握用方向和距离确定物体位置的方法，能根据给定方向和距离在平面图上确定物体的位置和描述简单的行走路线。

5. 使学生在解决实际问题的过程中，学会用转化的策略寻求

解决问题的思路，并能根据具体的问题确定合理的解题方法，从而有效地解决问题。

6. 使学生结合实例认识扇形统计图，能联系对百分数意义的理解，对扇形统计图提供的信息进行简单的分析，提出或解决简单的问题，初步体会扇形统计图描述数据的特点。

(二) 情感与态度方面

1. 能努力克服数学学习中遇到的困难，热心参与数学问题的讨论，发现错误能主动改正。

2. 在探索和发现数学知识规律的过程中，进一步获得成功的体验，产生对数学事实和数学内在联系的好奇心，树立学好数学的自信心。

3. 能主动认真地阅读一些数学背景资料，感受数学在社会发展中的作用，进一步形成对数学积极情感。

4. 在理解数学内容以及运用数学知识方法解决简单实际问题的过程中，进一步体验数学与生活的密切联系，感受数学的价值与作用。

5. 使学生进一步体会统计在生活中的作用，感受数学与生活的密切联系，发展数学应用意识。

三、教材教法与学法

教学的新知识仍然有四个领域的内容。“数与代数”领域教学百分数的应用、比例的意义和性质、正比例和反比例、以及解决问题的策略。百分数的应用是在初步理解百分数的意义，能够进行百分数与小数互化的基础上编排的，利用百分数的概念解决实际问题，深入理解百分数的意义，体会它在日常生活和生产劳动中的广泛应用。比例的意义和性质是在

初步认识比和比的基本性质，能够组成比、求比值、化简比的基础上编排的，有助于体会图形放大与缩小的含义，认识比例尺以及解决有关比例尺的实际问题。正比例和反比例是在常见数量关系的基础上编排的，建立正比例和反比例的概念，能进一步理解和把握数量关系，感受常量与变量，初步体会函数关系。在解决问题的策略这个单元里，体验转化思想，感受转化是解决问题的常用方法，它能沟通知识间的联系，使复杂问题变得比较简单。“空间与图形”领域教学圆柱和圆锥，图形的放大与缩小，用方向和距离确定位置。圆柱和圆锥都是平面与曲面围成的立体图形，是在圆的知识与长方体、正方体知识的基础上编排的，认识圆柱和圆锥的特征，理解圆柱侧面积和表面积的含义及计算方法，探索并应用圆柱和圆锥的体积计算公式，能发展空间观念和思维能力。图形的放大与缩小是新增加的教学内容，初步理解图形放大与缩小的含义，在方格纸上按规定的比画出简单图形放大或缩小后的图形，充实了图形变换的知识和能力。确定位置也是新增加的教学内容，在东北、东南、西北、西南的基础上理解北偏东、北偏西、南偏东、南偏西的含义，还要利用量角、画角的技能和比例尺的知识，描述物体所在的位置，进一步发展方向感。“统计与概念”领域教学扇形统计图，是在认识圆以及百分数的基础上编排的。要求认识扇形统计图的特点，理解统计图中各个百分数的具体含义，利用已知的总数以及各部分所占的百分比，计算各部分有多少，但不要求制作扇形统计图。结合新知识的教学，编排三次实践活动。一次是利用圆柱的体积，测量不规则形状物体的体积；一次是比较图形放大后与放大前边长的比与面积的比，发现面积的变化规律；还有一次是多种方法测量间隔较远的两地的距离。实践活动的内容与新知识关系紧密，让学生在操作、探索、合作中扩展知识、增长才干。

一、指导思想

本学期时间紧，任务重。我们的指导思想是：靠科学的态度和方法：本文由方案范文库为您搜集、整理~，调动学生的复习

积极性，突出尖子生，重视学困生，提高^方案范-文库_为您搜集整理^%中(本;文由;方案-范文库为您搜集-整理)等生。

二、学生状况分析

小学生经过近六年的学习，已经接触和积累了相当数量的数学知识，形成了相关的数学技能，也能对生活~本文由.方案范-文库'为您;搜}集整-理#中有关数学问题进行思考与分析，智力上已达到一个“综合发展”的层次。但是，从一年级到六年级的数学学习，不可否认还缺乏方,案,范'文库欢迎.您4采6集整体性、综合性和发展性的认识。所以在这小学阶段最后的时间里，组织学生全面复习和梳理小学阶段所学的数学知识，显得十分必要。尤其是对于部分“学习困难学生”，总复习更具有重要意义。

三、教材情况

教材总复习的内容不仅是本册教材的一个重点，也是整个小学阶段数学学习的一个重要组成部分。这部分内容教学质量的高低涉及到小学数学教学的目标任务能否圆满地完成。教材把小学数学教学内容划分为44个课时进行整理复习。根据教材编排，大体上可将44个课时的内容分成6个部分。

第一部分重点复习数的知识，包括整数、小数、分数、百分数(本;文由;方案-范文库为您搜集-整理)等的意义和性质及其相关知识点，还包括数的整除知识。

第二部分重点复习数的运算，包括四则运算的意义、法则、运算定律和运算性质，解方程和整数、小数、分数的四则混合运算(本;文由;方案-范文库为您搜集-整理)等。

第三部分重点复习比和比例的有关知识，包括比和比例的意义、性质、求比值、化简比、解比例、正反比例意义及其判定(本;文由;方案-范文库为您搜集-整理)等。

第四部分重点复习量与计量的有关知识。包括质长度、面积、体积(容积)、时间(本;文由;方案-范文库为您搜集-整理)等的单位及其进率,单位之间的换算与化聚(本;文由;方案-范文库为您搜集-整理)等。

第五部分重点复习几何形体的相关知识。包括线与角的概念、判断、度量、操作(本;文由;方案-范文库为您搜集-整理)等,平面图形的特征、周长与面积的计算,立体图形的特征、侧面积、表面积、体积(容积)(本;文由;方案-范文库为您搜集-整理)等的计算。

第六部分重点复习各类应用题。包括基本的数量关系,简单应用题、两、三步计算的一般复合应用题和典型应用题,方程和比例应用题,分数(百分数)应用题(本;文由;方案-范文库为您搜集-整理)等。

教材的整个编排内容丰富、详细,系统性强,力图通过全面整理复习,促使学生达到巩固知识,掌握基本数学概念,熟练基本技能,发展思维能力'方案范文.库.整理~的目的。同时,力图进一步提高^方案范-文库_为您搜集整理^%学生综合运用数学知识的能力'方案范文.库.整理~和解决实际问题的能力'方案范文.库.整理~。

四、总复习目标

通过总复习,引导学生力求达到:

- 1、比较系统、牢固地掌握有关整数、小数、分数(百分数)、比和比例、简易方程(本;文由;方案-范文库为您搜集-整理)等的基础知识,具有进行整数、小数、分数四则运算的能力'方案范文.库.整理~,会用学过的运算定律和运算性质进行简便运算,力求计算方法:本文由方案范文库为您搜集.整理~合理、灵活,具有一定的速度。会解简易方程。养成自觉检查和验算的习惯。

2、巩固已经获得的一些计量单位大小的表象，牢固地掌握所学的各种计量单位之间的进率与换算关系，能够比较熟练地进行各种单位之间的化聚和名数的换算。

3、牢固地掌握所学各种平面图形、立体图形(本;文由;方案-范文库为您搜集-整理)等几何形体的特征，建立相应的表象，能比较熟练地计算所学集合形体的周长、面积(表面积)和体积(容积)，巩固所学的简单画图、测量(本;文由;方案-范文库为您搜集-整理)等技能，并能解决简单的图形实际问题。4、掌握所学统计初步知识，能正确方'案,范'文'库欢,迎您1采集地绘制(一般是半独立性)简单的统计表和统计图，能正确方'案,范'文'库欢,迎您1采集理解统计表(图)并能根据图表信息分析、解决相应的问题，正确方'案,范'文'库欢,迎您1采集地解答有关平均数问题。

5、牢固掌握所学常见数量关系和分析、解答应用题的方法：本文由方案范文库为您搜集.整理~，正确方'案,范'文'库欢,迎您1采集分析应用题中的数量关系，比较灵活地运用所学知识独立分析解答相关的应用题，解决简单的生活~本文由.方案范-文库'为您;搜}集整-理#实际问题，提高^方案范-文库_为您搜集整理^%综合应用数学知识的能力'方案范文.库.整理~。

6、结合总复习，引导学生养成自觉检查和验算的习惯，独立思考、不怕困难的精神。

冀教版六年级数学教学工作计划篇二

一、学生基本情况分析：

情况分析(学科特点与班级情况“个性”的分析)

我们六年级现有学生名，其中男生名，女生名，这些学生中，无弱智的学生。这些学生都来自服务半径“三村一段”，学

生的基础成绩都比较好。该班级学生经过半年的共同学习生活，已经形成了勤奋学习、积极向上、团结友爱、关心集体、尊敬师长的良好道德品德；他们已经形成了良好的学习习惯，具有较强的学习能力，学习比较刻苦，成绩比较稳定。

二、总的教学目的要求：

1. 让学生联系对百分数的理解，认识扇形统计图，初步体会扇形统计图描述数据的特点，能根据扇形统计图所呈现的信息提出或解决一些简单的问题。

3、使学生初步学会用“替换”的策略理解题意、分析数量关系，并能根据问题的特点确定合理的解题步骤。在对解决实际问题过程的不断反思中，感受“替换”策略对于解决特定问题的价值，进一步发展分析、综合和简单推理能力。进一步积累解决问题的经验，增强解决问题的策略意识，获得解决问题的成功体验，提高学好数学的信心。

4、在具体的情境中，初步理解图形的放大和缩小，理解比例的意义和性质，初步理解比例尺的意义，认识成正比例和成反比例的量，体会不同领域数学内容的内在联系，加深对相关数量关系的理解。

5. 初步掌握用方向和距离确定物体位置的方法，并能应用这些知识和方法进行简单的操作或解决简单的实际问题。

6. 让学生通过系统复习，进一步掌握数与代数、空间和图形、统计和概率等领域的知识和方法，进一步明确相关内容的发展线索和逻辑关联，加深对现实问题中数量关系、空间形式和数据信息的理解，提高综合应用数学知识和方法的能力。

三、提高教学质量的主要措施和研究课题：

1、创设愉悦的教学情境，激发学生学习的兴趣。

2、提倡学法的多样性，关注学生的个人体验。

3、课堂训练形式的多样化，重视一题多解，从不同角度解决问题。

4、加强基础知识的教学，使学生切实掌握好这些基础知识。本学期要以新的教学理念，为学生的持续发展提供丰富的教学资源 and 空间。要充分发挥教材的优势，在教学过程中，密切数学与生活的联系，确立学生在学习中的主体地位，创设愉悦、开放式的教学情境，使学生在愉悦、开放式的教学情境中满足个性化学习需求，从而达到掌握基础知识基本技能，培养学生创新意识和实践能力的目的。

冀教版六年级数学教学工作计划篇三

比：

两个数相除又叫两个数的比。比号前面的数叫比的前项，比号后面的数叫比的后项。

比值：

比的前项除以后项的商，叫做比值。

比的性质：

比的前项和后项同时乘以或除以相同的数(零除外)，比值不变。

比例：

表示两个比相等的式子叫做比例 $a:b=c:d$ 或

比例的性质：

两个外项积等于两个内项积(交叉相乘) $\square ad=bc\square$

正比例:

若 a 扩大或缩小几倍 $\square b$ 也扩大或缩小几倍(ab 的商不变时),
则 a 与 b 成正比。

反比例:

若 a 扩大或缩小几倍 $\square b$ 也缩小或扩大几倍(ab 的积不变时),
则 a 与 b 成反比。

比例尺:

图上距离与实际距离的比叫做比例尺。

按比例分配:

把几个数按一定比例分成几份,叫按比例分配。

六年级数学知识点

代数初步知识

一、用字母表示数

1用字母表示数的意义和作用

2用字母表示常见的数量关系、运算定律和性质、几何形体的
计算公式

(1)常见的数量关系

路程用 s 表示,速度 v 用表示,时间用 t 表示,三者之间的关系:

$$s=vt \quad v=s/t \quad t=s/v$$

总价用a表示，单价用b表示，数量用c表示，三者之间的关系：

$$a=bc \quad b=a/c \quad c=a/b$$

(2) 运算定律和性质

加法交换律 $a+b=b+a$

加法结合律 $(a+b)+c=a+(b+c)$

乘法交换律 $ab=ba$

乘法结合律 $(ab)c=a(bc)$

乘法分配律 $(a+b)c=ac+bc$

减法的性质 $a-(b+c)=a-b-c$

(3) 用字母表示几何形体的公式

正方形的边长a用表示，周长用c表示，面积用s表示
 $c=4a$ $s=a^2$

平行四边形的底a用表示，高用h表示，面积用s表示 $s=ah$

三角形的底用a表示，高用h表示，面积用s表示。

$$s=ah/2$$

梯形的上底用a表示，下底b用表示，高用h表示 $s=(a+b)h/2$

小学六年级数学学习方法

小学数学学习必须关注孩子创新意识的培养和创新能力的发
展。从某种意义上讲，养成创造性学习的习惯，比获得了多
少知识更重要。这需要从以下几方面做起：

1. 培养学生善于质疑的习惯。

在参与、经历数学知识发现、形成的探究活动中，善于发现，
提出有针对性、有价值的数学问题，质疑问难，是创造性学
习习惯培养的一个重要方面。在数学学习过程中，要逐步培
养学生自主探究、积极思考、主动质疑的学习习惯，让他们
想问、敢问、好问、会问。

质疑习惯的培养，也可从模仿开始，老师要注意质疑的“言
传身教”，教给学生可以在哪儿找疑点。一般来说，质疑可
以发生在新旧知识的衔接处、学习过程的困惑处、法则规律
的结论处、教学内容的重难点及关键点处，概念的形成过程
中、解题思路的分析过程中、动手操作的实践中；还要让学生
学会变换角度，提出问题。

2. 培养学生手脑结合，注重实践的习惯。

心理学研究告诉我们，小学生的思维正处在具体形象思维向
抽象思维、逻辑思维发展的过渡阶段，特别是低年级儿童，
他们的思维仍以具体形象思维为主要形式，他们的抽象思维
需要在感性材料的支持下才能进行，因此小学数学教育必须
重视培养学生动手、动脑、动口的好习惯，使学生通过看
一看、摸一摸、拼一拼、摆一摆、讲一讲来获取新知。

例如在学习“角的初步认识”时，角的大小与两边的长短有
没有联系？这个问题就可以通过操作自制的活动角，边操作、
边观察、边讨论，从而得出正确的结论。开展类似的教学活
动，就能使学生养成手脑结合，勤于实践的学习习惯。

3. 培养学生的良好思维习惯。

培养学生多角度思考和解决问题的习惯，培养他们思维的多向性和灵活性。通过“你能想出不同的方法吗？”“你还能想到什么？”“你有独特的见解吗？”你能从另一个角度看问题吗？”等言语，启发和诱导，鼓励学生敢想、敢说，不怕出错、敢于发表不同的见解，培养学生的创新思维习惯。

冀教版六年级数学教学工作计划篇四

通过四年的科学课程的学习，学生爱科学、学科学、用科学的素养得到培养，观察能力、动手能力、分析问题和解决问题的能力得到加强，学生的科学精神得到培养，能用所学的有关知识解答一些浅显的实际问题，但学生间发展不大平衡，部分学生学习热情欠佳，“三动”能力较弱。

二、指导思想

以科学新课程标准为准绳，以教材为载体，全面系统地复习巩固小学阶段的科学课程知识，重点复习六年级下册的内容，巩固观察、操作实验的成果，认真做好评价本学期自拟的要点，发挥教师的主导作用，分学习小组时注重优差搭配，特别注重辅差，适时进行评价，努力提高复习效率。

三、复习内容

六年级上下册两册内容，以下册为重点。

四、目标要求

通过科学课程的学习，知道与周围常见事物有关的浅显的科学知识，并能应用于日常生活，逐渐养成科学的行为习惯和生活习惯，了解、掌握科学探究的过程和方法，尝试应用于科学探究活动，逐步学会科学的看问题、想问题。保持和发

展对周围世界的好奇心和求知欲，形成大胆想象，尊重证据，敢于科学创新的科学态度和爱科学、爱家乡、爱祖国的情感，亲近自然，珍爱生命、欣赏自然、积极参与资源和环境保护，关心科技的新发展。

本次复习具体分为“微小世界”、“物质的变化”、“宇宙”、“环境和我们”四大板块。通过二份试卷体现，便于学生整体有序把握科学知识。

以下是对不同学生的不同要求：

学困生：通过科学的复习，知道与周围常见事物有关的浅显的科学知识，并能应用于日常生活，逐渐养成科学的行为习惯和生活习惯。

中等生：通过科学课程的学习，知道与周围常见事物有关的浅显的科学知识，并能应用于日常生活，逐渐养成科学的行为习惯和生活习惯，了解、掌握科学探究的过程和方法，尝试应用于科学探究活动，逐步学会科学的看问题、想问题。

优生：通过科学课程的学习，知道与周围常见事物有关的浅显的科学知识，并能应用于日常生活，逐渐养成科学的行为习惯和生活习惯，了解、掌握科学探究的过程和方法，尝试应用于科学探究活动，逐步学会科学的看问题、想问题。保持和发展对周围世界的好奇心和求知欲，形成大胆想象，尊重证据，敢于科学创新的科学态度和爱科学、爱家乡、爱祖国的情感，亲近自然，珍爱生命、欣赏自然、积极参与资源和环境保护，关心科技的新发展。

冀教版六年级数学教学工作计划篇五

教材包括下面一些内容：位置，分数乘法，分数除法，圆，百分数，统计，数学广角和数学实践活动等。

在数与代数方面，教材安排了分数乘法、分数除法、百分数三个单元。分数乘法和除法的教学是在前面学习整数、小数有关计算的基础上，培养学生分数四则运算能力以及解决有关分数的实际问题的能力。分数四则运算能力是学生进一步学习数学的重要基本技能，应该让学生切实掌握。百分数在实际生活中有着广泛的应用，理解百分数的意义、掌握百分数的计算方法，会解决简单的有关百分数的实际问题，也是小学生应具备的基本数学能力。

在空间与图形方面，教材安排了位置、圆两个单元。位置的教学在已有知识和经验的基础上，通过丰富的现实的数学活动，让学生经历初步的数学化的过程，理解并学会用数对表示位置；通过对曲线图形——圆的特征和有关知识的探索与学习，初步认识研究曲线图形的基本方法，促进学生空间观念的进一步发展。

在统计方面，教材安排的是扇形统计图。在前面学习条形统计图和折线统计图的基础上，学会看懂扇形统计图，认识扇形统计图的特点，进一步体会统计在生活和解决问题中的作用，发展统计观念。

在用数学解决问题方面，教材一方面结合分数乘法和除法、百分数、圆、统计等知识，教学用所学的知识解决生活中的简单问题；另一方面，安排了“数学广角”的教学内容，引导学生通过观察、猜测、实验、推理等活动，体会解决问题策略的多样性及运用假设的方法解决问题的有效性，进一步体会用代数方法解决问题的优越性，感受数学的魅力，发展学生解决问题的能力。

教材根据学生所学习的数学知识和生活经验，安排了两个数学综合应用的实践活动，让学生通过小组合作的探究活动或有现实背景的活动，运用所学知识解决问题，体会探索的乐趣和数学的实际应用，感受用数学的愉悦，培养学生的数学应用意识和实践能力。

教学目标

1. 理解分数乘、除法的意义，掌握分数乘、除法的计算方法，比较熟练地计算简单的分数乘、除法，会进行简单的分数四则混合运算。
2. 理解倒数的意义，掌握求倒数的方法。
3. 理解比的意义和性质，会求比值和化简比，会解决有关比的简单实际问题。
4. 掌握圆的特征，会用圆规画圆；探索并掌握圆的周长和面积公式，能够正确计算圆的周长和面积。
5. 知道圆是轴对称图形，进一步认识轴对称图形；能运用平移、轴对称和旋转设计简单的图案。
6. 能在方格纸上用数对表示位置，初步体会坐标的思想。
7. 理解百分数的意义，比较熟练地进行有关百分数的计算，能够解决有关百分数的简单实际问题。
8. 认识扇形统计图，能根据需要选择合适的统计图表示数据。
9. 经历从实际生活中发现问题、提出问题、解决问题的过程，体会数学在日常生活中的作用，初步形成综合运用数学知识解决问题的能力。

冀教版六年级数学教学工作计划篇六

(一) 知识与技能目标

1. 经历探索和理解分数乘、除法的含义和计算方法的过程，能进行简单的分数乘、除法运算，以及分数四则混合运算(不

超过三步);经历与他人交流各自算法的过程,并能表达自己的想法;结合具体情境,理解百分数的意义,会进行小数、分数和百分数的互化。

2.通过观察、操作,认识长方体、正方体的特征,以及长方体、正方体的展开图;通过实例了解体积(容积)的意义以及度量单位,能进行单位之间换算,感受1立方米、1立方分米、1立方厘米以及1升、1毫升的实际意义;结合具体情境,探索并掌握长方体和正方体的体积和表面积的计算方法,并能解决一些相关的实际问题。

(二)数学思考方面

1.在认识比和百分数意义、长方体和正方体的特征,以及体积和容积意义的过程中,进一步感受从具体到抽象的认识过程,发展初步的抽象思维能力,增强数感、符号意识和空间观念。

2.在探索分数乘除法、分数四则混合运算的计算方法,比的基本性质,长方体、正方体的体积公式过程中,能够主动联系已有的知识经验进行观察和操作、比较、分析、猜想、验证、归纳和类推等活动,进一步发展合情推理初步的演绎推理能力。

3.在应用分数、比、百分数、长方体的有关知识、正方体的表面积和体积的计算方法解决实际问题的过程中,以及用假设的策略解决实际问题的过程中,进一步积累解决问题的经验,感受一些基本的数学思想方法,发展分析问题和解决问题的能力,增强解决问题的策略意识。

4.在探索简单数学规律、解决简单数学问题的过程中,能够合乎逻辑地进行思考、并能清晰、有条理地表达自己的思考过程,进一步培养良好的思维品质。

5. 在认识长方体、正方体的特征，了解体积(容积)的意义，以及学习常用的体积单位的过程中，进一步丰富对现实空间的感知，正确建立1立方米、1立方分米(升)、1立方厘米(毫升)的表象，增强空间观念。

(三)解决问题方面

1. 能从现实情境中发现并提出一些数学问题，主动应用所学分数运算、比、百分数、长方体、正方体的体积和表面积的计算方法等数学知识和方法解决问题，进一步体会数学学习的价值，培养发现问题和提出问题的能力。

2. 在解决求一个数的几(百)分之几是多少，稍微复杂的分数、百分数乘法实际问题，有关纳税、利息和折扣的实际问题，以及按比例分配实际问题的过程中，进一步体会画图描述问题的方法以及借助图形直观分析数量关系的过程，初步感受转化的思想方法，发展几何直观，提高综合应用所学知识解决实际问题能力。

3. 在列方程解决“已知一个数的几(百)分之几是多少，求这个数”，以及稍微复杂的分数、百分数除法实际问题的过程中，进一步掌握列方程解决实际问题的基本思想和方法，积累列方程解决问题的经验，初步感受方程的思想方法及其价值，感悟模型思想。

4. 在应用分数、百分数的有关知识，以及长方体、正方体的体积和表面积的计算方法解决实际问题过程中，进一步感受数学知识和方法在日常生活中的广泛应用，发展应用意识。

5. 在应用“假设”的策略解决实际问题过程中，进一步增强解决问题的策略和反思意识，体会解决问题策略的多样性，培养根据实际问题的特点选择相应策略的能力。

冀教版六年级数学教学工作计划篇七

本班共有11名学生，其中男生6人，女生5人。学生的听课习惯已初步养成。一部分同学思想比较要求上进，学习态度比较端正；一部分同学学习目的不明确，学习态度不端正。有的基础较差，综合应用能力有待进一步加强。

二、教材分析和教学目标

(一)数与代数

1、第二单元“分数混合运算”。经历探索 and 解决分数混合运算实际问题的过程，会用画图的方法分析并解决问题，积累解决问题的经验。掌握分数混合运算顺序，能够正确进行分数混合运算。体会整数运算规律在分数运算中同样适用，会正确运用规律进行计算，提高运算能力。在解决问题和交流减少错误的好方法的过程中，养成认真勤奋、独立思考、勇于质疑和合作交流的良好学习习惯。

2、第四单元“百分数”。经历从实际生活中抽象出百分数的过程，体会引入百分数的重要性，理解百分数的意义。在解决实际问题的过程中，会正确读、写百分数，能运用百分数来表示生活中的一些事物，会进行百分数与小数分数之间的互化。结合实际情境会解决有关百分数的简单实际问题(包括利用方程解决有关问题)，发展应用意识，感受数学在生活中的应用价值。逐步养成独立思考、勇于质疑的良好学习习惯。

3、第六单元“比的认识”。经历从具体情境中抽象出比的过程，体会认识比的必要性，理解比的意义及其与除法、分数的关系，感受比在生活中的广泛应用。会运用商不变的规律或分数的基本性质化简比，并解决一些简单的实际问题。经历与他人交流算法的过程，能运用比的意义，解决按比进行分配的实际问题。在解决实际问题的过程中，初步养成乐于思考、勇于质疑的学习习惯。

4、第七单元“百分数的应用”。学生将在这个单元的学习中，在具体情境中理解“增加百分之几”或“减少百分之几”的意义，加深对百分数意义的理解；会运用百分数的有关知识或运用方程解决一些实际问题，提高解决实际问题的能力，感受百分数与日常生活的密切联系。学会独立思考，养成勇于质疑与合作交流的学习习惯。

(二)空间与图形

1、第一单元“圆”。学生将在这个单元的学习中，结合生活实际，通过观察、操作等活动认识圆及圆的对称性，认识到同一个圆中半径、直径、半径和直径的关系，体会圆的本质特征及圆心和半径的作用，会用圆规画圆；结合具体情境，通过动手实验、拼摆操作等实践活动，探索并掌握圆的周长和面积的计算方法，体会“化曲为直”的思想；结合欣赏与绘制图案的过程，体会圆在图案设计中的应用，能用圆规设计简单的图案，感受图案的美，发展想象力和创造力；通过观察、操作、想象、图案设计等活动，发展空间观念；结合具体的情境，体验数学与日常生活密切相关。能用圆的知识来解释生活中的简单现象，解决一些简单的实际问题；结合圆周率发展历史的阅读，体会人类对数学知识的不断探索过程，感受数学文化的魅力，激发民族自豪感，形成对数学的积极情感。

2、第三单元“观察物体”。学生将在这个单元的学习中集合观察、操作、想象、推理等活动过程，辨认从不同方向观察到的立体图形的形状，并画出相应的半面图形；能根据从正面、上面、侧面观察到的图形形状确定立体图形的样子。能根据给定的两个方向观察到的半面图形的形状确定搭成这个立体图形所需要的正方体的数量范围，发展空间观念。结合具体情境、照片或画面，借助画图、操作等活动感受观察范围随观察点、观察角度的变化而变化，了解物体间的相互关系，积累观察物体经验。在观察过程中初步养成乐于思考、勇于质疑、言出有据良好品质。

(三) 统计与概率

第五单元“数据处理”。学生将在这个单元的学习中通过具体情境，认识扇形统计图，了解扇形统计图的特点与作用；能根据需要，选择合适的统计图，直观、有效地表示数据。经历对原始数据进行分组整理的过程；会读懂经过数据分组整理后的统计图表所蕴含的信息，会填写简单的统计图。并综合运用所学的统计知识解决问题，发展初步的数据分析观念。

(四) 综合应用

本册教材安排了一个大的专题性的活动，即“数学好玩”，本内容结合测量球的反弹高度的实践活动，合理选择测量方法，进一步了解分数在学习试验中的应用，解决现实生活中的测量问题。经历对试验数据进行数学处理的过程，感受实验研究的科学性和数学结论的严谨性，培养实事求是的科学态度，获得测量活动的实际经验。经历实验操作的过程，与他人分工合作，增强合作意识。在回顾、反思、交流的过程中，进一步学会全面合理的评价活动过程和方法等，养成自我反思的习惯。

(五) 整理与复习

教材安排一个整理复习和一个总复习。整理与复习改变单纯做题的模式，注重发展学生自我反思的意识。每个整理与复习都分成五部分：对所学内容的整理，提出数学问题并尝试解答一些练习题目。

1、整理复习部分

“我学到什么”对前面四个单元的知识内容进行回顾和交流，进一步理解所学内容，理解有关知识之间的区别和联系，养成整理知识的良好习惯。

“我的成长足迹”鼓励学生回顾自己在学生生活中的收获和进步，记录学生的成长过程，是学生自我评价的一种方式。教科书呈现了小组合作的方式，鼓励学生合作交流。通过四个学生分别从知识的获得、解决问题的方法、活动经验的积累和学习习惯的角度回顾自己的成长足迹，给学生以提示。

“我提出的问题”鼓励并引导学生在学习过程中不断地生发新的想法，提出新的数学问题；学习后要回顾反思自己还有哪些问题没有解决，还能提出哪些新的问题，特别是引发的新的需要思考继续探究学习的问题。培养学生的问题意识，逐步养成敢于提问、善于提问，乐于提问的好习惯。

“我的数学日记”让学生结合学习过的知识写一篇数学日记，目的是提高学生数学的应用意识。

“巩固应用”这一板块全面再现这四个单元的重要知识。以教科书中呈现的题目为线索，将分散学习的知识综合起来，沟通各部分知识间的联系，使学生巩固所学知识，掌握必要的基础知识基本技能，并解决一些简单的实际问题，提高对这部分知识的理解水平和掌握水平，感受数学思想和方法。

2、总复习

经历对本学期所学知识进行梳理的过程，进一步理解和掌握相关知识和方法，体会它们之间的内在联系，进一步养成回顾与反思的良好习惯。进一步巩固百分数的意义，会进行分数、小数、百分数的转化。在实际情境中理解比和按比分配的含义；能进行分数混合运算；能解决和分数和百分数的简单实际问题；能解决按比分配的简单问题。进一步理解从不同方向观察到的立体图形的形状不同以及根据观察到的平面还原立体图形和确定搭成这个立体图形所需要的正方体的数量范围。进一步认识圆的特征，巩固测量和计算圆周长和面积的方法，并解决有关的实际问题。能运用所学知识解决简单的实际问题，进一步培养提出问题、分析问题和解决问题的能力。

力，感受数学的应用价值，激发数学学习的兴趣。