**分数除法**

1.倒数的认识

**知识要点归纳**

1.求一个数倒数的方法

把一个数（0除外）的分子、分母交换位置，所得的新数就是原来的倒数。

**练习**

1.分数单位是的所有最简真分数的和的倒数是（ ）。

2.求出0.25，2的倒数。

3.一个数的倒数是，这个数的是多少？

4.一个自然数和它的倒数和是8.125，这个自然数是多少？

5.在中x是一个不为0的自然数。

（1）当x为（ ）时，的倒数大于它的本身。

（2）当x为（ ）时，的倒数小于它的本身。

（3）当x为（ ）时，的倒数等于它的本身。

2.分数除法

**知识要点归纳**

1.分数除法的意义

分数除法的意义和整数除法的意义相同，都是已知两个因数的积与其中一个因数，求另一个因数的运算。

2.分数除法的计算方法

一个数除以一个不为0的数，等于乘这个数的倒数。

3.分数混合运算的顺序

分数混合运算的顺序与整数混合运算的顺序相同。

**练习**

1.一个工人加工一批零件，第一天完成了任务的，第二天完成了剩下的，第二天比第一天多完成20个，那么这批零件共有（ ）个。

2.解下列方程。

x = 16 x ＋ = x－=

6x＋x=9 50－x=25 25÷x=5

3.甲、乙、丙三人赛跑，甲比乙快，丙比乙慢。甲的速度是丙的几分之几？

4.一个三角形的面积是dm²，高是dm²，它的底是多少分米？

5.一个果汁L，每杯可以装L，已经装了2杯，这盒果汁还可以装几杯？

6.一台织布机小时可以织布168m，照这样的速度，小时可以织布多少米？

7.小强有18个手工艺制品，恰好是小明的，而小明的手工艺制品又是小新的，小新的手工艺制品是小强的多少倍？

8.A,B两地相距180Km，甲乙两辆汽车同时从甲乙两地相向开出，甲车每小时行60Km，乙车的速度是甲车的，经过多长时间两车相遇？

3.解决问题

**知识要点归纳**

1.“已知一个数的几分之几是多少，求这个数”和“求一个数的几分之几是多少”实际问题的比较。

两者共同点是先确定单位1，不同点是前面用除法，后面用乘法。

2.“已知一个数比另一个数多（或少）几分之几，求这个数”的实际问题

另一个数为单位1，这个数＝另一个数±另一个数×几分之几

3.工程问题的应用

工作总量=工作效率×工作时间

工作时间=工作总量÷工作效率

工作效率=工作总量÷工作时间

**练习**

1.水果商店新近一批水果，橘子重量是苹果重量的，梨的重量是橘子重量的，梨有200kg，苹果有多少千克？

2.修一条路，第一天修了全长的，第二天修了余下的，这时还剩120m，这条路全长多少米？

3.某厂有女职工480人，女职工比男职工少。这个厂有男职工多少人？

4.水结成冰后体积增加，一块体积是231cm³的冰，化成水后的体积是多少立方厘米？

5.加工一批零件，甲单独做需要10天，乙单独做需要20天，如果两人合做，需要几天完成？

6.一个蓄水池有一个注水管，10小时可将空水池注满。有一个排水管，30小时可将满池水放空。如果同时打开两个管子，多少小时可将空水池灌满？

7.一桶油，用去，又加进去20千克，这时桶里的油正好是全桶油的。这桶油原来有多少千克？

8.一批水果重120吨，其中梨占，又是苹果的，苹果重多少吨？

**课外作业**

1.六小扩建校舍，实际投资5.5万元，比计划投资节约了，节约投资多少万元？

2.一项工作，甲单独完成要用8小时，乙单独完成要用6小时。现在甲做完后，两人合做，还要几个小时才能做完？

3.王伟看一本故事书，第一天看了42页，是这本书总页数的，第二天看了这本书的，第二天看了多少页？

4.公园里摘了松树、桂花树和玉兰树。其中玉兰树的棵树是桂花树的，松树的棵树是桂花树的。已知玉兰树摘了40课，松树摘了多少棵？

5.一列火车从甲城开往乙城需要5小时，另一列火车从乙城开往甲城需要6小时，两列火车同时从甲乙两城相对开出。经过几小时两车可以相遇？

6.一堆货物，甲车单独运，8小时可以运完；乙车单独运，12小时可以运完。现在由甲、乙两车合运这堆货物的，需要多少小时？