**8.分数的加法和减法**

【知识要点】

1. 同分母分数相加、减：分母不变，只把分子相加、减。
2. 异分母分数相加、减：先通分，化成同分母分数，然后按照同分母分数加减法的法则进行计算。
3. 分数的加减混合运算：和整数的加减混合运算顺序一样，即从左往右计算，有括号的先算括号里面的。另外，整数加法的交换律、结合律对分数加法也适用，运用运算定律可以进行简便运算。

【课堂讲练】

1.    2

   

1. 解方程

   

1. 列式计算。

①与 的和减去，差是多少？

②与的和再加上，等于多少？

③一个数是，比另一个数少，求另一个数是多少？

1. 一袋面粉，做馄饨皮用去了，做饺子皮用去了，做馒头用去了比做馄饨皮和饺子皮的总和还多，做馒头用去了这袋面粉的几分之几？
2. 一根杆垂直插入水中，入水部分长米，比入泥部分多米，露出水面米。这根竹竿长多少米？
3. 制衣厂做一批服装，上半月完成了计划的，下半月完成了计划的，实际超额完成了计划的几分之几？
4. 数学模型: 和（n≠0）

口算：    

计算： 

1+

【课堂作业】

1.  1 

  1 

2.一根钢管长米，第一次用去，还剩下几分之几没用完？

3.一个西瓜，王红吃了，比爸爸少吃这个西瓜的。王红和他爸爸吃完还剩下这个西瓜的几分之几？

4.同学们去学农基地劳动，共用去11小时，其中路上用去的时间占，吃饭与休息时间共占，剩下的是劳动时间，劳动时间占几分之几？

5.一个人一天中大约有的时间学习和工作，的时间用餐，的时间参加文娱或体育活动，还剩 下的时间睡眠，占一天时间的几分之几？

【课外作业】

1. 填空。

①由于的（ ）不同，因此要先（ ）后再相加。

②分数单位是的最大真分数与最小真分数的和是（ ），差是（ ）。

③；。

④比升多升是（ ）升，比千克少千克是（ ）千克。

⑤的分数单位是（ ），的分数单位是（ ），因此在计算时，要先通分，它们的公分母是（ ）。

1. 选择。

①异分母数不能直接相加、减，是因为（ ）。

A.分子不同 B.分数值不同 C.分数单位不同 D.都不对

②一个数比多，这个数是（ ）。

A. B. C. D.2

③甲数是 ，乙数比甲数少，乙数是（ ）。

A. B. C. D.

④一个分数的分子扩大2倍，分子缩小到原来的，这个分数就扩大到原来的（ ）。

A. 2倍 B. 4倍 C. 6倍 D. 8倍

⑤用简便算法计算的第一步算式是（ ）。

A.  B.  C.  D. 

1. 看谁算得认真，算得准确。

   

 1—（ ）  

1. 列式计算。

①从里面减去与的和，差是多少？ ②比与的和少，这个数是多少？

1. 一堆沙，甲车运走吨，比乙车少运吨。两车共运走多少吨？
2. 据调查，2009年全国用水中，工业用水约占，农田灌溉约占。农田灌溉和工业用水一共约占用水总量的几分之几？
3. 一块实验田里种植了三种蔬菜。黄瓜的种植面积占实验田总面积的，西红柿的种植面积占实验田面积的，剩下的都种茄子，茄子的种植面积占实验田总面积的几分之几？
4. 一个长方形的周长是2m，它的长是m，宽是多少m？
5. 星期天小强和爸爸爬山，用20分钟走了全程的，接着又用25分走了全程的一半，最后用5分登上了山顶。
   1. 小强前45分共走了全程的几分之几？
   2. 最后5分钟时间到达山顶的路程是全程的几分之几？
6. 一筐苹果连筐共重kg，卖出一半后连筐重kg，这个水果筐重多少kg？
7. 复习题：

* 一个长方形木料长350分米，如果切成2段，那么表面积增加40平方分米，原来长方形体积是多少立方分米？
* 用一个底面长2分米，宽为1.5分米长方形容器测量一个土豆体积，把土豆放进容器后，水面上升了2厘米，这个土豆的体积是多少立方厘米？
* 一张长18cm，宽12cm的长方形纸剪成边长是整厘米数且同样大的正方形，最少可以剪多少个？
* 有一排路灯，原来每2盏灯之间相距8m，现在要改成每2盏灯之间相距12m，如果第一盏灯不动，那么至少再隔多少m可以有一盏灯不移动？
* 同学们做操，每4人一排，6人一排，8人一排都余3人，已知班级人数在50-60之间，这个班同学有多少人？