一、归一归总、周期问题、等量代换

1、绿化队3天种树200棵，还要种400棵，照这样的工作效率，完成任务共需多少天？

2、一个工人锯木头，用12分钟把一根树干锯成了4段，如果保持工作速度不变，要把每段木头再锯成两段，还需要多少分钟？

3、3名工人5小时加工零件90个，要在10小时内完成540个零件的加工，需要多少名工人？

4、孙悟空组织小猴子摘桃子．开始时，16只小猴子2小时摘桃子640个，照这样计算，孙悟空要求它们在3小时内继续摘桃子1200个，那么需要增加多少只小猴子一起来摘桃子呢？

5、修一条公路，原计划60人工作，80天完成。现在工作20天后，又增加了30人，这样剩下的工作再用多少天可以完成？

6、有20人修一条公路，计划15天完成。动工3天后抽出5人植树，留下的人继续修路。如果每个人的工作效率不变，那么修完这条公路实际用多少天？

7、有一个111位数，各位数字都是1，这个数除以6，余数是几？商的末位数字是几？

8、桌上有一排红球，每两个红球间放两个蓝球，每两个球之间放两个黄球，这是共有2008个球，问蓝球有多少个？

9、某年的5月8日是星期三，问该年的6月1日和10月1日分别是星期几？

10、已知：4个排球比3个篮球少1元，4个篮球比3个排球多100元，问：买一个篮球和一个排球共多少元？

11、要从编号为①-⑧的8个小球中挑出两个劣质小球，正常球重量都相同，劣质球比正常球轻1克。用天平称了三次，结果如下：

第一次：①+②重于③+④

第二次：⑤+⑥轻于⑦+⑧

第三次：①+③轻于⑤+⑦

请问：劣质小球是哪两个？为什么？

12、聪明昊、智慧威、帅气铮三个人称体重。聪明昊说，我比智慧威重；智慧威说，如果我和帅气铮一起称，那么我们体重的和是聪明昊的两倍；帅气铮说，我比聪明昊重，我的体重等于智慧威和聪明昊的体重和。你知道帅气铮的体重是智慧威的几倍吗？

二、分类枚举、和差问题、数列规律

1、潇潇游览A、B、C三个景区，计划旅游5天，最后要回到A区（不能连续两天在同一个景区），符合条件的游览路线有几条？

2、水果大王史果有足够多的橘子、苹果和香蕉。他给三个儿子史大果、史中果、史小果分水果，每人一个水果，有多少种分法？

3、潇潇买了7个鸡蛋，每天至少吃2个，吃完为止。如果天数不限，可能的吃法共有多少种？

4、老师从5个同学中选出4人参加羽毛球赛，有多少种不同的选法？如果已经选出了4人，要将他们平均分成两组打比赛，有多少种不同的方法？

1. 甲乙两校共有学生1050人，从甲校转入乙校20人，这时甲校比乙校还多10人，原来两校各有多少人？

6、苹果和梨共40千克。苹果比梨多2袋，苹果和梨每袋都重5千克。苹果和梨各有多少袋？

7、三条船运砖9800块，第一只船比其余两只船共运的少1400块，第二只船比第三只船多运200块，三条船各运多少块？

8、东东3年前的年龄与西西4年后的年龄之和是25岁，东东3年后的年龄等于西西1年前的年龄。两人今年的年龄各是多少？

9、有一个数列：1，1，2，3，5，8，13，21，34，55，……，请问：

（1）这个数列的第11项是多少？

（2）这个数列的第20项被5除余几？

（3）这个数列的第4098项是奇数还是偶数？

10、有一串数如下：1,2,4,7,11,16，……，共50项。其中，被3除余1的数有几个？