　一、填空题：

　　1.在1991，1992，1993，1994，1995，1996，1997这七个数中，不能写成两个自然数的平方差的数是\_\_\_\_

　　2.如图，阴影部分S1的面积比阴影部分S2的面积大12平方厘米，且BD=4厘米，DC=1厘米，则线段AB=\_\_\_\_\_\_厘米.

　　3.一个人在河中游泳，逆流而上，在A处将帽子丢失，他向前游了15分后，才发现帽子丢了，立即返回去找，在离A处15千米的地方追到了帽子，则他返回来追帽子用了\_\_\_\_\_\_分.

　　4.乒乓球单打决赛在甲、乙、丙、丁四位选手中进行，赛前，有些人预测比赛结果，A说：甲第4;B说：乙不是第2，也不是第4;C说：丙的名次在乙的前面;D说：丁将得第1.比赛结果表明，四个人中只有一人预测错了.那么，甲、乙、丙、丁四位选手的名次分别为：\_\_\_\_\_\_\_.

　　5.如图，正立方体边长为2，沿每边的中点将每个角都切下去，则所得到的几何体有\_\_\_\_\_\_条棱.

　　6.一本书，如果每天读50页，那么5天读不完，6天又有余;如果每天读70页，那么3天读不完，4天又有余;如果每天读n页，恰可用n天读完(n是自然数).这本书的页数是\_\_\_\_\_\_.

　　使每一横行，每一竖行，两对角线斜行中三个数的和都相等.

　　8.有本数学书共有600页，则数码0在页码中出现的次数是\_\_\_\_\_\_.

　　9.张明骑自行车，速度为每小时14千米，王华骑摩托车，速度为每小时35千米，他们分别从A、B两点出发，并在A、B两地不断往返行驶，且两人第四次相遇(两人同时到达同一地点叫做相遇)与第五次相遇的地点恰好相距120千米，那么，A、B两地之间的距离是\_\_\_\_\_\_千米.

　　10.某次数学竞赛原定一等奖8人，二等奖16人，现在将一等奖中最后4人调整为二等奖，这样得二等奖的学生的平均分提高了1.2分，得一等奖的学生的平均分提高了4分，那么原来一等奖平均分比二等奖平均分多\_\_\_\_\_\_分.

　　二、解答题：

　　11.学校要建一段围墙，由甲、乙、丙三个班完成，已知甲班单独干需要20小时完成，乙班单独干需要24小时完成，丙班单独干需要28小时完成，如果先由甲班工作1小时，然后由乙班接替甲班干1小时，再由丙班接替乙班干1小时，再由甲班接替丙班干1小时，……三个班如此交替着干，那么完成此任务共用了多少时间?

　　12.如图甲、乙、丙三个皮带轮的半径比分别为：5∶3∶7，求它们的转数比.当甲轮转动7圈时，乙、丙两轮各转多少圈?

　　13.甲、乙、丙三个小孩分别带了若干块糖，甲带的最多，乙带的较少，丙带的最少.后来进行了重新分配，第一次分配，甲分给乙、丙，各给乙、丙所有数少4块，结果乙有糖块最多;第二次分配，乙给甲、丙，各给甲、丙所有数少4块，结果丙有糖块最多;第三次分配，丙给甲、乙，各给甲、乙所有数少4 块，经三次重新分配后，甲、乙、丙三个小孩各有糖块44块，问：最初甲、乙、丙三个小孩各带糖多少块?

　　14.甲容器中有纯桔汁16升，乙容器中有水24升，问怎样能使甲容器中纯桔汁含量为60%，乙容器中纯桔汁含量为20%，甲、乙容器各有多少升?

　　15.有12头羊14天可以吃完12亩草，13头羊44天可以吃完22亩草，问多少头羊60天可以吃完50亩草?

　　16.如图，一个棱长为5的正方体，在它的上下、左右、前后各面中心挖去一个底面是1的正方形，高为2的长方体洞，求挖后此形体的表面积是多少?

　　17.其余88人是群众，则此工厂共有多少人.

　　18.某钟表，在6月29日零点比标准时间慢5分，它一直走到7月6日上午6时，比标准时间快5分，那么这只表所指时间是正确的时刻应该是在哪月哪日哪时?("零点"和"7时"都指的是标准时间)

　　19.某出版社出版某种书，今年每册书的成本比去年增加10%，但售价不变，因此每本利润下降了40%，那么今年这种书的成本在售价中所占的百分数是多少?

　　20.两个整数A、B的最大公约数是C，最小公倍数是D，并且已知C不等于1，也不等于A或B，C+D=187，那么A+B等于多少?

　　21.老师在黑板上写了从11开始的若干个连续自然数(如11，12，13…)，后来擦掉了其中一个数，剩下的数的平均数是23。问擦掉的自然数是几?