第6讲 列方程解应用题

1、一个分数，分子与分母的和是122，如果分子、分母都减去19，得到的分数化简后是，那么原分数是多少？

2、甲、乙两辆汽车从相距324千米的的两地同时相对开出，经6小时后在途中相遇，甲车的速度是乙车的。甲车每小时行多少千米？

3、甲乙两班共有84人，甲班人数的和乙班人数的 一共58人，两个班各多少人？

4、某校五年级有五个班，各班人数恰好是五个连续奇数。已知五年级总人数的比人数最少的班的人数多30，求人数最多的班的人数是多少人？

5、学校购回一批粉笔，其中白粉笔是彩色粉笔的3倍，开学后平均每周用去36盒白粉笔和8盒彩色粉笔，用了几周后，白粉笔已用完，还剩下36盒彩色粉笔。学校购回白粉笔和彩色粉笔各多少盒？

例题1 有两堆苹果，若从第一堆拿一个放到第二堆中去，则第二堆的苹果个数就是第一堆苹果个数的2倍；若从第二堆拿一个放到第一堆中去，则两堆个数正好相同，问：两堆各有多少个苹果？

例题2 甲、乙两人从相距36千米的两地相向而行，如果甲比乙先走2小时，那么他们在乙出发后2.5小时相遇，如果乙比甲先走2小时，那么他们在甲出发后3小时相遇，问：甲、乙两人每小时各走多少千米？

例题3 某厂的甲、乙两个小组共同生产某种产品，若甲组先生产1天，然后两组又各自生产7天，则两组产品一样多;若甲组先生产了300个产品，然后两组又各自生产了5天，则乙组比甲组多生产200个产品，求两组每天各生产多少个产品？

例题4 在一场篮球比赛中，甲、乙、丙、丁四人小组共得128分，如果甲再多得3分，乙少得3分，丙得的分数除以3，丁得的分数乘3，则四人得分相同，问：四人在这场比赛中分别得多少分？

例题5 给某班分苹果，第一组每人3个，第二组每人4个，第三组每人5个，第四组每人6个，已知第二组和第三组共有22人，第一组人数是第二组的2倍，第三组和第四组人数相等，总共分出去230个苹果，问：该班一共有多少人？

例题6 奥运指定商品零售店里的福娃有大号，中号和小号三种。三豆买了一个大号的，三个中号的和两个小号的，共花了360元，四豆买了两个大号的，一个中号的和一个小号的，共花了270元，五豆买了一个大号的，两个中号的和两个小号的，共花了300元。请问：商店里的大号、中号和小号福娃的单价各是多少元？

例题7 2018年某歌手地表最强巡回演唱会于11月17日在贵阳奥林匹克体育中心举行，小颖购买了一张票价为四位数的场地票，而小明一张购买了票价为三位数的看台票（动感地带专属），小颖说，“在你的票价前面多写一个1，都还比我的便宜200元”；小明说，“只需在我的票价后多写个0，就比你的贵3120元”，请问小颖和小明购买的演唱会门票各是多少元？

例题8 小朋友们，我身上本来有1元，2元，5元三种纸币共18张，刚好可买16瓶2.5元的可口可乐。但由于在上课的路上用掉了一半的5元钱和一半的2元纸币，现在想买10瓶可口可乐就差一元钱了。大家知道我现在有多少张5元纸币吗？

1. 一个分数，分子与分母的和是122，如果分子、分母都加上19，得到的分数化简后是，那么这个分数是多少？

2、五（1）班共有57名，选出男同学的和8名女同学参加合唱队，剩下的男女同学人数刚好相等。这个班男女同学各有多少名？

3、两根铁丝一共长33米，第一根铁丝用去，第二根铁丝用去12米，第二根铁丝剩下的长度是第一根剩下长度的。两根铁丝原来各长多少米？

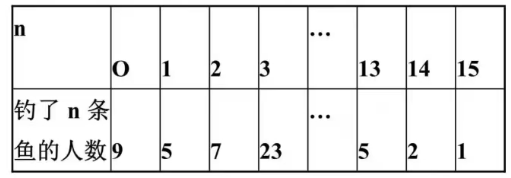
4、甲、乙两人从相距48千米的两地相向而行。如果甲、乙同时出发，他们4小时之后相遇，如果乙比甲先走3小时，那么他们在甲出发后3小时相遇，问：甲、乙两人每小时各走多少千米？

5、《新新》商贸服务公司，为客户出售货物收取3%的服务费，代客户购物品时收取2%服务费。今有乙客户委托该公司出售自产的某种物品和代为购置新设备，已知该公司共收取了客户服务费264元。客户恰好收支平衡，问：所购置的新设备花费了多少元？

6、班级组织有奖知识竞赛，班委花100元购买了笔记本和钢笔共29件作为班级奖品，已知每本笔记本的价格是5元，每支钢笔的价格是2元，那么班委会购买了多少本笔记本，多少支钢笔？

7、司机小王身上带有1元、2元、5元、10元四种面值的纸币共82元，其中1元与2元纸币共22张，5元和10元纸币共7张，所有2元纸币的总面值和所有5元纸币的总面值相等。问：小王身上有多少张10元纸币？

8、下表显示了一次钓鱼比赛的结果:



已知:①冠军钓到15条鱼;

②钓到3条或3条以上的选手平均每人钓到了6条鱼;

③钓到12条或者12条以下的选手平均每人钓到了5条鱼.

请问:一共有多少名选手参赛?选手一共钓到了多少条鱼?

真题演练1：从甲地到乙地的公路，只有上坡路和下坡路，没有平路。一辆汽车上坡时每小时行驶20千米，下坡时每小时行驶35千米。汽车从甲地开往乙地需9小时，从乙地开往甲地需7小时，问：甲、乙两地间的公路有多少千米？从甲地到乙地行驶多少千米的上坡路？

真题演练2:一辆汽车进入高速公路时，入口处里程碑上是一个两位数，汽车匀速行驶，一小时后看到里程碑上的数是原来两位数字交换后的数。又经过一小时后看到里程碑上的数是入口处两个数字中间多一个0的三位数，请问：再行多少小时，可看到里程碑上的数是前面这个三位数首末两个数字交换所得的三位数。

**真题演练3：**一个水池，顶部有一个进水管，底部有一个出水管.如果只打开进水管，50分钟可以把水池灌满;如果只打开出水管，60分钟可以把一池水放完，现在水池在中间的某个位置出现了一条与池底平行的裂缝，如果只打开进水管，需要80分钟才能放满一池水，而只打开出水管只需46.5分钟即可放完一池水，请问:裂缝出现在离池底几分之几高度的地方?