**五年级奥数天天练试题及答案12.21**

把个人分成四队，一队人数是二队人数的倍，一队人数是三队人数的倍，那么四队有多少个人？

【答案】49人．

【解析】方法一：设一队的人数是“1”，那么二队人数是：，三队的人数是：，，因此，一、二、三队之和是：一队人数．因为人数是整数，一队人数一定是的整数倍，而三个队的人数之和是(某一整数)，因为这是以内的数，这个整数只能是．所以三个队共有人，其中一、二、三队各有，，人．而四队有：(人)．

方法二：设二队有份，则一队有份；设三队有份，则一队有份．为统一一队所以设一队有份，则二队有份，三队有份，所以三个队之和为份．而四个队的份数之和必须是的因数，因此四个队份数之和是100份，恰是一份一人，所以四队有(人)．

**五年级奥数天天练试题及答案12.22**

一个水箱中的水是装满时的，用去200升以后，剩余的水是装满时的，这个水箱的容积是多少升？

【答案】2400升．

【解析】200÷(*－*)=2400(升)．

**五年级奥数天天练试题及答案12.23**

学校阅览室里有36名学生在看书，其中女生占，后来又有几名女生来看书，这时女生人数占所有看书人数的．问后来又有几名女生来看书？

【答案】2名．

【解析】把总人数视为“1”，紧抓住男生人数不变进行解答．男生人数是(名)，后来阅览室的总人数是(名)，后来有(名)女生进来．

**五年级奥数天天练试题及答案12.24**

工厂原有职工128人，男工人数占总数量的，后来又调入男职工若干人，调入后男工人数占总人数的，这时工厂共有职工\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_人．

【答案】160．

【解析】在调入的前后，女职工人数保持不变．在调入前，女职工人数为(人)，调入后女职工占总人数的，所以现在工厂共有职工(人)．

**五年级奥数天天练试题及答案12.25**

学校派出60名选手参加 “华罗庚金杯小学数学邀请赛”，其中女选手占．正式比赛时有几名女选手因故缺席，这样就使女选手人数变为参赛选手总数量的．正式参赛的女选手有多少名？

【答案】10名．

【解析】因为女选手人数有变化，男选手人数未变，所以抓住男选手人数不变求解．把总人数视为“1”，男选手人数是60×(1*－*)=45(名)，男选手人数占正式参赛选手总数量的1*－*，所以正式参赛选手总数量是：45÷(1*－*)=55(名)，正式参赛的女选手人数是55×=10(名)．

**五年级奥数天天练试题及答案12.26**

有甲、乙两桶油，甲桶油的质量是乙桶的倍，从甲桶中倒出5千克油给乙桶后，甲桶油的质量是乙桶的倍，乙桶中原有油\_\_\_\_\_\_千克．

【答案】10千克．

【解析】原来甲桶油的质量是两桶油总质量的，甲桶中倒出5千克后剩下的油的质量是两桶油总质量的，由于总质量不变，所以两桶油的总质量为(千克)，乙桶中原有油(千克)．

**五年级奥数天天练试题及答案12.27**

王先生、李先生、赵先生、杨先生四个人比年龄，王先生的年龄是另外三人年龄和的，李先生的年龄是另外三人年龄和的，赵先生的年龄是其他三人年龄和的，杨先生26岁，你知道王先生多少岁吗？

【答案】40岁．

【解析】方法一：要求王先生的年龄，必须先要求出其他三人的年龄各是多少．而题目中出现了三个“另外三人”所包含的对象并不同，即三个单位“”是不同的，这就是所说的单位“”不统一，因此，解答此题的关键便是抓不变量，统一单位“”．题中四个人的年龄总和是不变的，如果以四个人的年龄总和为单位“”，则单位“”就统一了．那么王先生的年龄就是四人年龄和的，李先生的年龄就是四人年龄和的，赵先生的年龄就是四人年龄和的(这些过程就是所谓的转化单位“”)．则杨先生的年龄就是四人年龄和的．由此便可求出四人的年龄和：(岁)，王先生的年龄为：(岁)．

方法二：设王先生年龄是1份，则其他三人年龄和为2份，则四人年龄和为3份，同理设李先生年龄为1份，则四人年龄和为4份，设赵先生年龄为1份，则四人年龄和为5份，不管怎样四人年龄和应是相同的，但是现在四人年龄和分别是3份、4份、5份，它们的最小公倍数是60份，所以最后可以设四人年龄和为60份，则王先生的年龄就变为20份，李先生的年龄就变为15份，赵先生的年龄就变为12份，则杨先生的年龄为13份，恰好是26岁，所以1份是2岁，王先生年龄是20份所以就是40岁．