第24讲 放缩法解题

班级： 姓名：



**24.1 通分**

1、比较大小：在 、、、 、这5个分数里，最大的是几？最小的是几？

2、这里有5个分数：、、、 、，如果按大小顺序排列，那么排在中间的是哪个数？

3、一个分数比大，比小，且分母最小，则这个分数是多少？

4、适合不等式 < < 的自然数X的所有可能值是多少？



**24.2 直接比较**

1、

练3:有浓度是20%的药水500g,要将它稀释成浓度是15%的药水,需加入浓度为5%的药水多少克?

练4:将浓度为20%的盐水与浓度为5%的盐水混合,配成浓度为15%的盐水 450 g,需浓度为20%的盐水和浓度为5%的盐水各多少克?

练5：某钢厂有两种钢材分别含镍5%和40%，要得到140吨含镍30%的钢，需要含镍 5%的钢和含镍40%的钢各多少吨?



**23.3 例题三解析**

例题3：瓶中装有浓度为15%的酒精溶液1000 g，现在又分别倒入100g酒精溶液 A和 400 g酒精

溶液B,瓶里的酒精溶液浓度变成了14%。已知酒精溶液A的浓度是酒精溶液B的浓度

的2倍,那么，酒精溶液A的浓度是多少?

练6：甲种酒含纯酒精40%,乙种酒含纯酒精 36%，丙种酒含纯酒精35%。将这三种酒混在一起得到含纯酒精38.5%的酒 11 kg。已知乙种酒比丙种酒多3 kg,那么甲种酒有多少千克?

练7: 甲容器中有 20%的盐水300 g，乙容器中有 25%的盐水 180 g。往甲、乙两容器中分别倒入等量的水,使两个容器中的盐水浓度一样。每个容器应倒入水多少克?



**23.4 例题4解析**

例题4：从装满100 g80%的酒精溶液的容器中倒出40g溶液后，再用清水将容器加满，完全混

合后再倒出40g溶液，然后再用清水将容器加满,现在容器中酒精溶液的浓度是多少?

练8、在外玩耍的帆帆回到家从冰箱里拿出一瓶100%的纯果汁,一口气喝了一后又放回了冰箱。妈妈回家后,拿出来喝了剩下的言,觉得果汁太浓,于是就加水兑满,摇匀之后打算明天再喝。第二天帆帆拿出这瓶果汁，一口气喝得只剩一半了。妈妈担心他喝得太多,于是又加了些水把果汁兑满。这时果汁的浓度是多少?

练9:有盐水溶液若干升,第一次加入一定量的水后,盐水浓度为8%；第二次加入与第一次同样多的水后，浓度变为5%；第三次又加入与第一次同样多的水；这时盐水溶液的浓度是多少?(结果保留两位小数)