培优班试卷第7次 倍数问题（一）

1. 幼儿园买来苹果的个数是梨的2倍。如果每组领3个梨和4个苹果,梨正好分完,苹果还剩16个。两种水果原来各有多少个?

【思路导航】因为苹果的个数是梨的2倍,如果每组领梨3个,领苹果3×2=6(个),两种水果最后就一起分完。可实际每组分4个苹果,少分6-4=2(个),16里面有8个2,所以有8组同学,因此,苹果有8×4+16=48(个),梨有8×3=24(个)。

16÷(3×2-4)=8(组)

1.同学们带着水果去看敬老院的老人,带的苹果是橘子的3倍。如果每位老人拿2个橘子和4个苹果,那么,橘子正好分完,苹果还多14个。问同学们把苹果分给了几位老人?

2.甲粮库的存粮是乙粮库的2倍,甲粮库每天运出粮食40吨,乙粮库每天运出30吨。若干天后,乙粮库的粮食全部运完,而甲粮库还有80吨。甲、乙两粮库原来各有粮食多少吨?

3.高年级同学分7人一组植树,已知杨树的棵数正好是杉树的2倍。如果每小组分到杉树6棵,杨树8棵,那么,杉树正好分完,杨树还剩20棵。参加植树的一共有多少人?

例2：有两筐橘子,如果从甲筐拿出8个放进乙筐,两筐的橘子就同样多;如果从乙筐拿出13个放到甲筺,甲筺里的橘子是乙筐的2倍。甲、乙两筐原来各有多少个橘子?

【思路导航】根据“从甲筐拿出8个放进乙筐,两筐的橘子就同样多”可知,原来甲筐比乙筐多8×2=16(个)橘子。如果从乙筐拿13个放到甲管,这时,甲筐就比乙筐多16+13×2=42(个)。因此,乙筐里还有42÷(2-1)=42(个),原来乙筐里有42+13=55(个), 甲筐有55+16=71（个）

1.甲、乙两仓存有货货物,若从甲仓取31吨放入乙仓,则两仓所存货物同样多;若乙仓取14吨放入甲仓,则甲仓的货物是乙仓的4倍,原来两仓各存货物多少吨?

2.兄弟两人原有同样多的人民币,后来哥哥买了5本书,平均每本8.4元,弟弟买了3支笔,每支笔1.2元,现在弟弟的钱是哥哥的3倍。兄弟两人原来各有多少元?

3.学校组织夏令营活动,如果把女生参加的名额给男生5个则男、女生人数同样多;如果把男生参加的名额给女生4个,则男生是女生人数的一半。原定夏令营中男、女生各多少人?

例3：养鸡场新买来100只小鸡,其中母鸡只数的4倍比公鸡只数的3倍多120只。买来母鸡、公鸡各多少只?

【思路导航】题中已知母鸡和公鸡一共100只,就可推出,母鸡只数的4倍和公鸡只数的4倍的和是100×4=400(只),又因为母鸡只数的4倍比公鸡只数的3倍多120只,从400只去掉120只就是公鸡的只数的7倍，则公鸡只数为280÷（4+3）=40（只）母鸡只数为100-40=60（只）

1. 有两块地共80公顷,第一块地的3倍比第二块地的2倍少10公顷。这两块地各有多少公顷?
2. 体育室有排球和篮球共65个,已知篮球个数的3倍比排球个数的一半多20个。排球和篮球各有多少个?

3.甲、乙二人共存钱550元,当甲取出自己存款的一半,乙取出自己的70元时,两人余下的钱正好相等。求甲、乙原来各存有多少钱?

今年兄弟俩的岁数一共是55岁，曾有一年，哥哥的岁数与今年弟弟的年龄相同，那时哥哥的岁数恰好是弟弟岁数的2倍，哥哥今年多少岁？