**2018小学三年级寒假作业数学答案**

1、三个小组共有180人，一、二两个小组人数之和比第三小组多20人，第一小组比第二小组少2人，求第一小组的人数。

【分析与解】先将一、二小组视为整体，记为A组，则A组与第三组的人数之和为180人，A组比第三组多20人，则A组有(180+20)÷2=100人，第三组有(180-20)÷2=80人。 而A组为第一、二两个小组人数之和为100人，第一小组比第二小组少2人。那么第一小组有(100-2)÷2=49人。

2.在一个减法算式里，被减数、减数与差的和等于120，而减数是差的3倍，那么差等于多少?

分析：这是一个和倍问题。减数是差的3倍，那么被减数就是差的4倍，所以被减数、减数与差的和就是差的8倍，应该等于120，所以差=120÷8=15。解：120÷(1+3+1+2)=15 答：差等于15。

3.有50名学生参加联欢会，第一个到会的女同学同全部男生握过手，第二个到会的女生只差一个男生没握过手，第三个到会的女生只差2个男生没握过手，以此类推，最后一个到会的女生同7个男生握过手。问这些学生中有多少名男生?

分析：这是和差问题。我们可以这样想：如果这个班再多6个女生的话，最后一个女生就应该只与1个男生握手，这时，男生和女生一样多了，所以原来男生比女生多(7-1)6个人!男生人数就是：

解：(50+6)÷2=28(人)。 答：男生人数是2 8人。 注：还有一种解法，7+6+5+4+3+2+1=28(人)我的分析方法还不能说得很清楚。请大家指正。

4.甲、乙、丙共有100本课外书。甲的本数除以乙的本数，丙的本数除以甲的本数，商都是5，余数也都是1。那么乙有多少本书?

分析：这是和倍问题。看懂题后可以这样理解，“甲、乙、丙3个数是100，甲是乙的5倍多1，丙是甲的5倍多1，求甲、乙、丙各是几?”。即：乙是1倍;甲是乙的5倍多1;丙是乙的(5×5)倍多(1×5+1) 6。那么100减去(1+6)的差对应(1+5+5×5)倍，这样可求出乙是多少。

解：[100-1-(1×5+1)]÷(1+1×5+1×5×5)=91÷31=3(本) 答：乙有3本书。

5.有货物108件，分成四堆存放在仓库时，第一堆件数的2倍等于第二堆件数的一半，比第三堆的件数少2，比第四堆的件数多2.问每堆各存放多少件? 分析：如果我们把第一堆看成1倍，那么可以算出第二堆就是(2×2)4倍，第三堆是2倍多2件，第四堆是2倍少2件，那么一共就刚好是1+4+2+2=9倍(第三堆和第四堆刚好一个多2件一个少2件正好抵消)，那么1倍就是108÷9=12件，第二堆就是12×4=48件，第三堆就是12×2+2=26件，第四堆就是12×2-2=22件。

解：(108+2-2)÷(1+2×2+2+2)=108÷9=12(件)——第一堆12×2×2=48(件)——第二堆;12×2+2=26(件)——第三堆;12×2-2=22(件)——第四堆;

答：每堆各有12件、48件、26件、22件。

6.用中国象棋的车，马，炮分别表示不同的自然数。如果：车÷马=2，炮÷车=4，炮-马=56，那么“车+马+炮”等于多少?

分析：这是一个差倍问题。依题有，马是1倍，车是马的2倍，炮是车的4倍，所以炮与马的倍数差是(2×4-1)7倍，而炮与马的两数差是56，根据差倍问题的公式就可分别求出车、马、炮的值。

解：56÷(8-1)=8——马;8×2=16——车16×4=64——炮8+16+64=88——车+马+炮

答：车、马、炮的和是88

7. 学校购买840本图书，分给高、中、低三个年级，高年级分得的是低年级的3倍多5本，中年级分得的是低年级的2倍多1本，问：高、中、低三个年级各分到多少本图书?

解：把低年级的书看作1份，高年级是3份+5，中年级是2份+1。 低年级有：(840-5-1)÷(1+3+2)=139(本)中年级有：139×2+1=279(本)高年级有：139×3+5=422(本)或840-139-279=422(本)

8、甲乙两个油桶共存160千克油，如果把乙桶中的油注入甲桶20千克，这时甲桶存油等于乙桶存油的3倍，甲乙桶原有存油多少千克?

解：乙 160÷(3+1)+20=60(千克)甲 160-60=100(千克)

答：甲桶原存油是100千克，乙桶存油60千克。

9、某年级同学参加航模小组，合唱队和科技小组共96人，参加合唱队的人数是航模小组的2倍，参加科技小组的人数是航模小组的3倍，参加三个小组各有多少人?

96?(1+2+3)=16(人)航模小组16?2=32(人)合唱队16?3=48(人)科技小组

10、三年级一班和二班少先队员共做好事360件，二班做好事的件数是一班的2倍，三年级一班和二班少先队员共做多少件好事?

分析: 画线段图 由上图可以看出：如果我们把一班做好事的件数作为1倍，

解: 一班: 360÷(2+1)=120(件)二班: 360-120=240(件)或 120×2=240(件)答:三年级一班做好事120件,二班做好事240件。

11、妹妹有课外书20本，姐姐有课外书25本，姐姐给妹妹多少本后，妹妹课外书是姐姐的2倍?

分析: 画线段图 　解这道题的关键是找出哪个量是变量，哪个量是不变量。从已知条件得出，不管姐姐给妹妹多少本书，妹妹得到多少本书，姐姐和妹妹的图书总和是不变的量。如果我们把姐姐剩下的书看作1份，这时妹妹的课外书可看作和姐姐剩下的课外书相等的2份，也就是姐妹两人共有的倍数相当于姐姐剩下的3倍，依据解和倍问题的方法先求出，姐姐现有课外书多少本，再与原有课外书相比较，从而求出姐姐给妹妹多少本。

解: 1.姐妹俩共有课外书的本数是:20+25=45(本)2.姐姐给妹妹若干本后,姐妹俩共有的倍数是:2+1=3(倍)3.姐姐剩下的本数是:45÷3=15(本)4.姐姐给妹妹课外书的本数是:25-15=10(本)综合算式: 25-(20+25)÷(2+1)=10(本)答:姐姐给妹妹10本课外书。12、两个小孩重量之和为69千克。其中一个比另一个重15千克，两个孩子各有多重?

13、纺织厂第一车间和第二车间共有工人48人，如果从第一车间调出8人到第二车间，第一车间的人数比第二车间还多2人，两个车间原来各有多少人?14、粮仓运来面粉和大米共4800千克，面粉比大米多20袋，已知面粉和大米每袋重50千克，问粮仓运来大米和面粉各多少袋?

15.一架照相机和它的皮包共100块钱，这架照相机比皮包贵90元，问皮包值多少钱?

16、大华的货仓内有一批布料，共有3570匹，从甲仓中取出70匹放入乙仓内，甲仓所存的布比乙仓还多930匹，问两个仓原来各有多少匹?

17.甲、乙两桶油，共重196千克，从甲桶中往乙桶内倒10千克后，还比乙桶多2千克，甲桶和乙桶原来各有多少千克?

18.小红买的兰花比月季多12朵，已知兰花的朵数是月季的3倍。小红买了兰花和月季各多少朵?

1、甲存款数是乙的4倍，甲比乙多存600元。甲、乙两人各存款多少元?小丽有科技书比故事书少16本，故事书的本数是科技书的3倍，小丽有科技书、故事书各多少本?

2、甲仓存粮吨数是乙仓的3倍，如果甲仓中取出80吨，乙仓中运进80吨，甲、乙两个粮仓存粮吨数正好相等。甲、乙两个粮仓各存粮多少吨?

3、一台彩电的价钱是一台冰箱的3倍，买一台彩电比一台冰箱多用2800元，一台彩电和一台冰箱各多少元?

4、果园里苹果树的棵数是梨树的3倍，其中苹果树比梨树多262棵，苹果树和梨树各有多少棵?

5、甲、乙两个数，如果甲数加上50就等于乙数，如果乙数加上50就等于甲数的3倍，甲、乙两数各是多少? 明的存款数是小刚的3倍，现在小明取出8500元，小刚取出500元，两人的存款数变得同样多。小明和小刚原来各存款多少元?