重叠问题

例题1 六一儿童节，学校门口挂了一行彩旗。小张从前数起，红旗是第8面；从后数起，红旗是第10面。这行彩旗共多少面？



1，小朋友排队做操，小明从前数起排在第4个，从后数起排在第7个。这队小朋友共有多少人？

例题2 把两块一样长的木板像下图钉在一起成了一块木板。如果这块钉在一起的木板长120厘米，中间重叠部分是16厘米，这两块木板各长多少厘米？



1，把两段一样长的纸条粘合在一起，形成一段更长的纸条。这段更长的纸条长30厘米，中间重叠部分是6厘米，原来两段纸条各长多少厘米？

例题3 一次数学测试，全班36人中，做对第一道聪明题的有21人，做对第二道聪明题的有18人，每人至少做对一道。问两道聪明题都做对的有几人？



1，三（1）班有学生55人，每人至少参加赛跑和跳绳比赛中的一种。已知参加赛跑的有36人，参加跳绳的有38人。两项比赛都参加的有几人？

例题4 同学们排队做操，每行人数同样多。小明从左数起是第4个，从右数起是第3个，从前数起是第5个，从后数起是第6个。做操的同学共有多少个？



1．为庆祝“六一”，同学们排成每行人数相同的鲜花队，小华的位置从左数第2个，从右数第4个；从前数第3个，从后数第5个。鲜花队共多少人？

例题5 三（1）班订《数学报》的有32人，订《阅读报》的有30人，两份报纸都订的有10人，全班每人至少订一种报纸。三（1）班有学生多少人？



1，三（4）班做完语文作业的有37人，做完数学作业的有42人，两种作业都完成的有31人，每人至少完成一种作业。三（4）班共有学生多少人？

 错中求解

例题1 小马虎在做一道加法题时，把一个加数十位的5错看成2，另一个加数个位上的4错看成1，结果计算的和为241。正确的和是多少？

1，小明在做一道加法时，把一个加数个位上的2看作了4，另一个加数个位上的7看作9，结果计算的和为215。正确的和为多少？

2 小马虎在做一道减法时，把减数十位上的2看作了5，结果得到的差是342，正确的差是多少？

例题2 小马虎在计算一道题目时，把某数乘3加20，误看成某数除以3减20，得数是72。某数是多少？正确的得数是多少？

1. 小丽在计算一道题时，把某数乘4加20，误看成除以4减20，得数为35。某数是多少？正确的结果是多少？
2. 小粗心在计算时，把一个数除以2减4，误看成乘2加上4，得数是36。正确结果是多少？

例题5 小林在计算有余数除法时，把被除数137当作173，结果商比正确结果大了4，但余数恰好相同。正确的除法算式应是什么？

1，小红在计算有余数除法时，把被除数113错写成131，这样商比原来多2，但余数恰好相同。正确的除数和余数是多少？

 添运算符号

例题1 在4个4之间添上＋、－、×、÷或括号，使组成的得数是8。

 4 4 4 4 = 8

1，你能在下面数中填上＋、－、×、÷，使结果等于已知数吗？

（1）9 9 9 9 = 18 （2）5 5 5 5 = 10

2，在下面数中填上＋、－、×、÷或（ ），使算式成立。

（1）4 4 4 4 4 = 8 （2）3 3 3 3 3 = 9

3，在下面几个数中填上＋、－、×、÷或（ ），使等式成立。

（1）2 3 5 6 = 6 （2）2 3 5 6 = 6

例题2 拿出都是8的四张牌，添上＋、－、×、÷或（ ），使等式成立。你能试一试吗？

 8 8 8 8 = 0 8 8 8 8 = 1

 8 8 8 8 = 2 8 8 8 8 = 3

 1，在各数中添上＋、－、×、÷或（ ），使算式相等。

 4 4 4 4 = 0 4 4 4 4 = 1

 4 4 4 4 = 2 4 4 4 4 = 3

 4 4 4 4 = 4 4 4 4 4 = 5

2，巧添各种运算符号和括号，使等式成立。

 5 5 5 5 5 = 0 5 5 5 5 5 = 1

 5 5 5 5 5 = 2 5 5 5 5 5 =3

 算式谜

例题1 在下面算式的□内，填上适当的数字，使算式成立。

 

练习一：在□里填上适当的数，使算式成立。



例题2 □里填哪些数字，可使这道除法算式成为一道完整的算式？

 

练习二：在□里填上适当的数，使等式成立。



 填数游戏

例题1 在下图中分别填入1——9，使两条直线上五个数的和相等，和是多少呢？

 

1，在下图中填入2——10，使横行、竖行中的五个数的和相同。和是多少呢？

 

2，把1、4、7、10、13、16、19七个数填入图中7朵花里，使每条直线上三个数的和相等。

 

3，把6、8、10、12、14、16、18七个数填在下图的○中，使每排三个数及外圆上三个数的和都是32。

例题2 把数字1——8分别填入下图的小圆圈内，使每个五边形上5个数的和都等于20。

 

1，将数字1——6填入下图中的小圆圈内，使每个大圆上4个数的和都是15。

 

例题5 在下图各圆空余部分填上3、5、7、8，使每个圆的4个数的和都是21。

 

2，在图中各圆空余部分分别填上4、5、7、9，使每个圆中4个数的和是27。

 

加减巧算

例题1 计算下面各题。

（1）396＋55 （2）427＋1008

（3）456－298 （4）582－305

1，计算，并想想它的解题思路。

（1）574－397 （2）472―203

（3）8732―2008 （4）487―298

例题2 你有好办法迅速计算出结果吗？

（1）502＋799―298―97 （2）9999＋999＋99＋9

1，计算。

（1）307＋201―398―99 （2）208＋494―498―95

2，你会迅速写出结果吗？

（1）99999＋9999＋999＋99＋9 （2）1999＋199＋19

例题3 计算下面各题：

（1）321＋（279―155） （2）372―（54＋72）

（3）432―（154―68）

1，计算。

（1）421＋（179－125） （2）375＋（125－47）

2，计算并说说思路。

（1）523－（175＋123） （2）785－（231＋285）

3，计算。

1000―90―10―80―20―70―30―60―40―50―50

 等量代换

例题1 1个梨的重量等于2个苹果的重量，1个苹果的重量等于3个桃子的重量。想一想，1个梨的重量等于几个桃子的重量？



2， 1个菠萝的重量等于6个苹果的重量，2根香蕉的重量等于1个菠萝的重量。1根重蕉的重量等于几个苹果的重量？



例题2 1个足球的重量等于2个排球的重量，1个排球的重量等于6只乒乓球的重量。如果1只乒乓球重8克，那么1只足球重多少克？

1，1只猴子的重量=2只兔子的重量，1只兔子的重量=3只小鸡的重量。

已知1只小鸡重量200克，1只猴子重多少克？

2，1只排球重100克，1只乒乓球重多少克？



例题3 想一想，1只白皮球的重量等于几只黑皮球的重量？



1，1个菠萝加1个梨的重量等于7个桃子的重量，2个梨的重量等于4个桃子的重量。那么，1个菠萝的重量等于几个桃子的重量？

 例题4



1，已知：红气球个数＋蓝气球个数＋绿气球个数=35个，蓝气球个数＋绿气球个数＋白气球个数=43个，绿气球个数＋白气球个数＋红气球个数=33个

红气球个数＋蓝气球个数＋白气球个数=48个。求：红、蓝、绿、白四种颜色的气球各多少个？

 一题多解

例题1 有一个正方形池塘，四周种树，每边种8棵，每个顶点种一棵，每两棵树之间距离都相等。四周一共种了多少棵树？

1，有一个三角形花圃周围种松树，每个顶点种一棵，每边种10棵，每两棵之间距离相等，四周一共种了多少棵？

2，少先队员表演节目，围成一个正方形，每个顶点站1人，已知每边站6人，一共站了多少人？

例题2 甲班有42人，乙班有35人，开学时来了25位新同学，怎样分才能使两班学生人数相等？

1，小明有18枝铅笔，小红有15枝铅笔，妈妈又买来13枝铅笔，怎样分，才能使两人铅笔一样多？

例题3 从小青家经小红和小强家到学校有450米，从小青家到小强家有390米，从学校到小红家有320米。从小红家到小强家有多少米？

1，亮亮经过小明、小丹家到电影院共500米，从亮亮家到小丹家是270米，从小明家到电影院是410米。从小明家到小丹家多少米？

2，有两块木板，一块长70厘米，另一块长80厘米。如果把两块木板重叠后钉成一块木板，全长130厘米。重叠部分长多少厘米？

例题4 小青以均匀的速度在公路上散步，从第1根电线杆走到第10根电线杆共用了12分钟，如果她走24分钟，应走到第几根电线杆？

方法一：根据题意，画出线段图。



方法二：根据题意，画出线段图。



1，玲玲上楼，从一楼到三楼用6分钟，如果她走12分钟，应走到几楼？

3，小芳和妈妈用均匀的速度在马路上散步，他们从第1根电线杆走到第12根电线杆，整整用了8分钟。仍用这样的速度，再走8分钟，他们会走到第几根电线杆？

 和差问题

例题1 期中考试王平和李杨语文成绩的总和是188分，李杨比王平少4分。两人各考了多少分？

1，两筐水果共重124千克，第一筐比第二筐多8千克。两筐水果各重多少千克？

例题2 某机床厂第一、二两个车间共有车床96部，如果第一车间拨给第二车间8部，那么两个车间车床数相等。两个车间各有车床多少部？

1，红星小学一年级新108人，分成甲、乙两个班。如果从甲班转3个学生到乙班去，两班学生就一样多。甲、乙两班各有学生多少人？

2，有三只船共运木板9800块，第一只船比其余两船共运的少1400块，第二只船比第三只船少运200块。三只船各运木板多少块？

例题3 哥弟俩共有邮票70张，如果哥哥给弟弟4张邮票，这时哥哥还比弟弟多2张。哥哥和弟弟原来各有邮票多少张？

1. 姐姐和妹妹共有糖果39块，如果姐姐给妹妹7块，就比妹妹少3块。那么姐姐和妹妹原来各有糖果多少块？

例题4 把一条100米长的绳子剪成三段，要求第二段比第一段多16米，第三段比第一段少18米。三段绳子各长多少米？

1，某工厂第一、二、三车间共有工人280人，第一车间比第二车间多10人，第二车间比第三车间多15人。三个车间各有工人多少人？

2，某工厂将857元奖金分给有创造发明的三名优秀工人，第一名比第二名多得250元，第二名比第三名多得125元。三名优秀工人各得多少元？

 乘除巧算

例题1 你有好办法算出下面各题的结果吗？

 （1）25×17×4 （2）8×18×125

（3）8×25×4×125 （4）125×2×8×5

1，计算：（1）25×23×4 （2）125×27×8 （3）2×125×8×5

例题2 你有好办法计算下面各题吗？

（1）25×8 （2）16×125

（3）16×25×25 （4）125×32×25

1，（1）125×16×5 （2）25×8×5 （3）125×64×25

例题3 简便运算：

（1）130÷5 （2）4200÷25 （3）34000÷125

1，你能迅速算出结果吗？

（1）170÷5 （2）3270÷5 （3）2340÷5

例题4 计算：31×25

（1）29×25 （2）17×25

数字趣谈

例题1 在10和40之间有多少个数是3的倍数？

1. 在20和50之间有多少个数是6的倍数？

2，在15和70之间有多少个数是8的倍数？

3，两个整数之积为144，差为10，求这两个数。

例题2 在10和1000之间有多少个数是3的倍数？

1. 在1到1000之间有多少个数是4的倍数？

2，在10到1000之间有多少个数是7的倍数？

3，在100到1000之间有多少个数是3的倍数？

例题3 一本连环画共100页，排页码时一个铅字只能排一位数字。请你算一下，排这本书的页码共要用多少个铅字？

一本书共200页，排版时一个铅字只能排一位数字，那么排这本书的页码共用了多少个铅字？

 应用题（一）

例题1 一列火车早上5时从甲地开往乙地，按原计划每小时行驶120千米，下午3时到达乙地，但实际到达时间是下午5时整，晚点2小时。问火车实际每小时行驶多少千米？

1，一列火车早上6时从甲城开往乙城，计划每小时行驶100千米，下午6时到达乙城。但实际到达时间是下午4时，提前2小时。问火车实际每小时行驶多少千米？

2，王叔叔驾驶一辆摩托车，上午11时从城开到城西，计划每小时行驶60千米，下午2时到达城西，实际到达时间是下午3时，晚到1小时。问实际每小时比计划少行多少千米？

例题2 小宁、小红、小佳去买铅笔，小宁买了7枝，小红买了5枝，小佳没有买。回家后，三个人平均分铅笔，小佳拿出8角钱，小佳应给宁多少钱？给小红多少钱？

1，三个好朋友去买饮料，小亮了5瓶，小华买了4瓶，阳阳没有买。到家后，三个人平均喝完饮料，阳阳拿出6元钱，他应给小亮多少钱？给小华多少钱？

2，甲、乙、丙3人一起买了6个面包分着吃，甲、乙各拿出3个面包的钱，丙没有带钱。那么吃完后，丙应拿出4元8角钱，他应分别给甲、乙多少钱？

例题3 用一个杯子向空瓶里倒牛奶，如果倒进去2杯牛奶，连瓶共重450克；如果倒进去5杯牛奶，连瓶共重750克。一杯牛奶和一个空瓶各重多少克？

1，有12筐苹果，它们重量相等，我们把它们装入一个大箱子里，如果装进2筐苹果，连箱共重量220千克；如果装进5筐苹果，连箱共重520千克。1筐苹果和大箱子各重多少千克？

2，有一个木桶向一个水缸中倒水，如果倒进4桶水，连缸共重240千克；如果倒进7桶水，连缸共重390千克。一桶水和一个水缸各重多少千克？

例题4 一共有红、黄、绿三种颜色的珠子120粒。如果把红色珠子分放在9个盒子里，把黄色珠子分放在6个盒子里，把绿色珠子分放在5个盒子里，那么每个盒子里的珠子粒数相等。三种颜色的珠子各多少粒？

1，一共有苹果、梨、橘子共105个，如果把苹果分放到4个盘中，把梨分放到5个盘中，把橘子分放到6个盘中，那么每个盘子的水果个数相等。三种水果各多少个？

2，一共有白兔、灰兔、黑兔共250只，如果把白兔分放到5个笼中，把灰兔分放到11个笼中，把黑兔分放到9个笼中，这样每个笼中的兔子的只数相等。三种兔子各多少只？

 应用题（二）

例题5 在6个筐里放着同样多的鸡蛋，如果从每个筐里拿出50个鸡蛋，则6个筐里剩下的鸡蛋个数的总和等于原来两个筐里鸡蛋个数的总和。原来每个筐里有鸡蛋多少个？

1，在6个纸箱中放着同样多的苹果。如果从每个纸箱里拿出50个苹果，则6个箱里剩下的苹果个数的总和等于原来2个箱子的苹果个数的总和。原来每个箱里有多少个苹果？

2，某商店有5箱皮球，如果从每箱里取出15个，那么5个箱里剩下皮球的个数正好等于原来2箱皮球的个数。原来每箱装了多少个皮球？

例题6 学校里有排球24只，足球的只数比排球的2倍少5只，学校有排球、足球共多少只？



。

1，王奶奶家养鸡12只，养鹅的只数比鸡的只数的4倍还多7只。王奶奶家共养鸡和鹅多少只？

例题7 人民广场花圃中有180盆郁金香，比月季花盆数的3倍少15盆。月季花有多少盆？

1，饲养场养母鸭400只，比公鸭只数的7倍还多36只。饲养场养公鸭多少只？

例题8 小林家养了一些鸡，黄鸡比黑鸡多13只，白鸡比黄鸡多12只，白鸡的只数正好是黑鸡的2倍。白鸡、黄鸡、黑鸡各多少只？



1. 商店里有红、白、蓝三种围巾，其中红围巾比白围巾多12条，蓝围巾比红围巾多20条，蓝围巾的条数正好是白围巾的5倍。红围巾、白围巾、蓝围巾各多少条？

例题9 用一批纸装订同样大小的练习本，如果每本16页，可装订400本。如果每本20页，可以少装订多少本？

同一批纸装订同样大小的练习本，如果每本16页，可装订400本。如果每本多装订9页，则少装订多少本？

巧求周长

例题1 下图是一个楼梯的侧面图，求此图形的周长。



1，如下图所示，小明和小玲同时从学校到少儿书店，小明沿A路线行走，小玲沿B路线行走。如果两人速度一样，谁先到少儿书店？为什么？



2，下图是一个“凹”字形的花园，求花园的周长。（单位：米）



例题2 下图是由6个边长2厘米的正方形拼成的，这个图形的周长是多少厘米？



1，下图是由5个边长为3厘为的正方形组成的图形，求此图形的周长。



2，下图是由6个边长为2厘米的正方形组成的，求此图形的周长。



例题3 两个大小相同的正方形拼成一个长方形后，周长比原来两个正方形周长的和减少了6厘米。原来一个正方形的周长是多少厘米？

1，把两个大小相同的正方形拼成一个长方形后，周长比原来两个正方形的周长和减少10厘米。原来一个正方形的周长是多少？

2，把一个正方形剪成两个大小相同的长方形后，两个长方形的周长和比原来正方形的周长增加28分米。原来正方形的周长是多少？

3，把边长是48厘米的正方形剪成三个同样大小的长方形，算一算，每个长方形的周长是多少厘米？

例题4 一个正方形，边长是5厘为，将9个这样的正方形如下图一样拼成一个大正方形，问：拼成的大正方形的周长是多少？



1，把16个边长为3厘米的小正方形拼成一个大正方形，这个大正方形的周长是多少厘米？

2，把6个长为3厘米、宽为2厘米的小长方形如下图拼成一个大长方形，这个大长方形的周长是多少？



例题5 将一张边长为36厘米的正方形纸，剪成4个完全一样的小正方形纸片，这4个小正方形周长的和比原来的正方形周长增加了多少厘米？



1，把一个边长为20厘米的正方形，如下图剪成6个完全一样的小长方形，这6个小长方形周长的和与原来的正方形相比，增加了多少厘米？



2，将一个长为8分米，宽为6分米的长方形如下图剪成6个完全一样的小长方形，这6个小长方形周长之和比原来的正方形周长增加了多少分米？

