**差 倍 问 题**

1.甲、乙两数相差216，把乙数最后一位上的数字0去掉，两数就相等，问：甲、乙两数各是多少？

2. 水果店原有梨比苹果多800千克，两种水果分别卖出1000千克后剩下的梨恰好是剩下的苹果的5倍，水果店原有梨和苹果各多少？

3. 某个体户养鸡的只数比鸭的3倍还多40只，鸡比鸭多320只，这个个体户养的鸡和鸭各有多少只？

4. 甲桶的油是乙桶的4倍，如果从甲桶取出12千克倒入乙桶，那么两桶油的重量相等，两桶油原来各有多少？

5. 小明今年16岁，他父亲50岁，几年后他父亲的年龄恰好是儿子年龄的3倍？

6. 小亮今年比爸爸小30岁，再过4年，他爸爸的岁数正好是小亮的4倍，小亮和爸爸今年各几岁？

7. 甲的年龄比乙的年龄的3倍多2岁，甲8年前的年龄与乙10年前的年龄相等，甲、乙两人现在各几岁？

8. 甲对乙说：“当我的岁数是你现在的岁数时，你才5岁。”乙对甲说：“当我的岁数是你现在的岁数时，你将50岁了”。 甲、乙两人今年各几岁？

9.一块长方形木板，长是宽的3倍，宽比长短10分米，求这块长方形木板的面积？

10. 有两桶重量相等的油，如果甲桶倒入乙桶28千克的油，那么乙桶油的重量是甲桶的5倍，这时甲桶油重多少千克？ 1.

11. 甲数比乙数大166，甲数比乙数的9倍少14，甲、乙两数各是多少？

12. 今年小强14岁，奶奶64岁，几年以后奶奶的年龄是小强的3倍？

13. 小王6年前的年龄等于小李8年后的年龄，小王今年的岁数是小李的3倍，小王、小李今年各几岁？

14. 4年前妈妈的年龄正好是女儿的4倍，今年妈妈比女儿大27岁，4年后妈妈几岁？

15. 小琴与她母亲年龄的和是38岁，再过5年后，她母亲的岁数正好是小琴的3倍，小琴与她母亲今年各几岁？

16. 甲仓库存粮比乙仓库多760吨，如果从甲仓库运50吨粮食放入乙仓库，那么甲仓库存粮就是乙仓库的5倍，甲仓库存粮多少吨？

17. 甲、乙两人各有书若干，若甲给乙45本，则两人书本数相等；

若乙给甲45本，则甲的本数是乙的2倍，两人原有书各多少本？

2.

**六、和 差 问 题**

1. 四、五年级学生共植树128棵，五年级比四年级多植树24棵。问：四、五年级各植树多少棵？

2. 小明上学期期末考试，语文、数学的平均成绩是95分，数学比语文多4分，小明数学、语文各考多少分？

3.两层书架上共有132本书，如果从下层中拿出11本放到上层，那么两层书就一样多，问原来两层各有多少本书？

4. 学校展览学生的作品，其中有26件不是六年级的，有25件不是五年级的，若五、六年级的展品共35件，问五、六年级各有多少件展品？

5. 六年级三个班级共有146名学生，如果从甲班调出3人到乙班，那么甲、乙两班人数就相等，丙班比甲班多2人，三个班级各有学生多少人？

6.两个码头相距432千米，轮船顺水行完这段路程需要16小时，比逆水行完这段路程少用8小时，求这艘轮船在静水中的速度和水流速度。

7.把面积之和是35平方厘米的两个长方形

**如图**放置，阴影部分A的面积比阴影部分B

的面积大10平方厘米。求两个长方形的面积。

8.小明和小红共有图书96本，如果小明给小红7本，那么两人的图书就一样多，原来小明和小红各有图书多少本？

9. 食堂买来大米和面粉共900千克，大米吃掉160千克后比面粉少30千克，食堂买来大米和面粉各是多少千克？ 1.

10. 四年级1班有40人，2班有43人，3班有35人，这些同学分乘2辆汽车去春游，如果从第一辆车里调出18个同学到第二辆车，从第二辆车里调出30个同学到第一辆车，这时，两辆车里的人数相等，原来每辆车各乘多少同学？

11. 客车和货车同时从相距805千米的两地开出，相向而行，7小时后两车相遇，客车每小时比货车快15千米，客车和火车每小时各行

多少千米？

12. 甲、乙、丙三人共获奖金725元，甲比乙多得125元，乙比丙多得75元，他们三人各得奖金多少元？

13. 两个码头相距216千米，轮船顺水行完全程需要8小时。逆水需要12小时，求这轮船在静水中的速度和水流速度。

14. 书架上有两层图书，第一层有304本，第二层有136，李老师在整理图书时，每次从第一层拿出4本放到第二层，拿几次后，两层的图书本数相同？

15. 有两堆煤，第一堆是第二堆的4倍，当第二堆煤运走6.25吨后，第一堆是第二堆的6倍。第二堆煤原有多少吨？

16. 甲、乙两数的和为26，且甲数的5倍与乙数的7倍的和为146，求甲、乙两数。

* **小数 =（和-差）÷2 顺水速度 = 速度+水流**

**大数 =（和+差）÷2 逆速 = 速度-水流**

2.

七、 **和 倍 问 题**

1. 两数之和是616，其中一个数的最后一位数字是0，如果把0曲调，就与另一个数相同，求这两个数。

2. 办公室有奋笔疾书4盒，其中白粉笔是彩色粉笔的3倍，问两种粉笔各有多少盒？

3. 体育室有足球和篮球共76只，足球的只数比篮球的3倍还多4只，问足球和篮球各有多少？

4. 甲、乙两个粮店共有面粉94吨，从甲店调出28吨以后，乙店存放的面粉比甲店的4倍少4吨，问两个粮店原来各有面粉多少吨？

5. 甲、乙、丙三数，甲数比乙数的两倍多100，乙数比丙数多50，以知三个数的和是950，求这三个数？

6. 两箱鸡蛋共重72千克，如果从第一箱取出13千克放入第二箱，那么第二箱鸡蛋的重量是第一箱的2倍，问原来两箱鸡蛋各有多少千克？

7. 甲仓库存粮108吨，乙仓库存粮140吨，从乙仓库中运出一批粮食放入甲仓库，这时甲仓库的粮食是乙仓库的3倍，问从乙仓库运出

多少粮食到甲仓库？

8. 小林看一本故事书，已经看了42页，还剩下118页。问再看多少页后，已看的页数正好是剩下页数的4倍？

9. 甲数是乙数的5倍，甲、乙两数的和是186。甲、乙两数各是多少？

10.一块长方形木板，长是宽的2倍，周长是54厘米。这个长方形的面积是多少平方厘米? 1.

11.学校图书馆有科技书和故事书共655本，科技书的本数比故事书的本数的4倍多15本。科技书和故事书各有多少本？

12. 被除数除以除数得商15余3，被除数、除数、商以及余数的和是133。求被除数、除数各是多少？

13. 建筑工地上有甲、乙两堆黄沙共128吨，甲堆黄沙用去34吨后，乙堆黄沙比甲堆的3倍少10吨，甲、乙两堆黄沙原来各有多少吨？

14.书架上、下两层共有书105本，如果从上层搬出15本放到下层，那么下层书的本数是上层的2倍。问书架上、下两层原来各有多少本？

15. 同学们参加科技活动，第一小组有33人，比第二小组多6人，要使第二小组的人数是第一小组的2倍，第一小组应调多少学生到

第二小组？

16. 光明小学三、四、五年级共268个学生去参观展览，四年级学生的人数是三年级的3倍，三年级学生的人数比五年级的2倍少5人，三个年级各去了多少学生？

**一倍数 = 总数÷（倍数+1）**

2.

**八、行 程 问 题 （一）**

1. 甲、乙两站相距162千米，一列货车与一列客车同时从两站出发相向而行，货车每小时行58千米，客车每小时行50千米。多少时间后两车相遇？相遇时各行了多少千米?

2. 甲、乙两站相距600千米，上午8时客车以每小时行60千米的速度从甲地开往乙地，货车以每小时50千米的速度从乙地开往甲地，如果要让两车在全程的中点处相遇，货车必须在上午几点出发？

3. 甲、乙两辆汽车早上8时分别从A、B两城同时相向出发，到10时，两车相距112.5千米，继续行驶到下午1时，两车相距仍是112.5千米。A、B两城相距多少千米？

4. 大平回家，距家门200米时，妹妹和小狗一起出门向他奔来。大平和妹妹都是每秒行1米，小狗每秒跑5米，小狗遇到大平后用同样的速度不停地往返于大平与妹妹之间，当大平兄妹相距10米时，小狗共跑了多少米？

5. 两地相距900米，小红和小军同时从起点向同一方向出发，小红每分钟走80米，小军每分钟走100米，当小军到达目的地后立即沿原路返回与小红相遇，从出发到相遇，他们共经过了多少时间？

6. 上午8时，甲开汽车从某地出发执行任务，每小时行40千米，9时30分，乙有急事驾驶摩托车追甲，每小时行60千米，问几点种乙可以追上甲？

1.

7. 小明和弟弟同时放学回家，小明每分钟走80米，弟弟每分钟走70米，刚走1分钟后，小明又返回学校关窗户，结果小明和弟弟同时到家，学校距家多少米？

8. 一支1200米长的队伍以每分钟80米的速度行进，队伍前面的联络员用6分钟时间跑到队伍末尾传达命令，此后，他要经过多少分钟才能回到队伍前面？

9. 甲在南北路上由北向南行进，乙在东西路上由东向西行进。甲出发的地点在两条路交叉点北1120米处，乙出发的地点在交叉点上。两人同时出发，4分钟后，甲、乙两人所在的位置距交叉点等远（甲仍在交叉点北），再经过52分钟后，两人所在的位置又距交叉点等远（这时甲已在交叉点南）。问甲、乙两人每分钟各行多少米？

1. 甲、乙两辆汽车分别从相距1050千米的两地同时相向而行，10小时后两车相遇，已知甲车比乙车每小时多行5千米，相遇时乙车共行了多少千米？

2. 兄妹俩同时从家里出发去上学，妹妹每分钟走50米，哥哥每分钟走70米，哥哥到学校时发现忘记带数学课本，立即沿原路回家去取，走到离学校80米处和妹妹相遇。他们家离学校有多远？

3. 甲、乙两人在400米环型跑道上跑步，两人朝相反的方向跑，第一次和第二次相遇间隔40秒，若甲每秒钟跑6米，那么乙每秒钟跑多少米？

4. 甲、乙两人同时从两地骑自行车相向而行，甲每小时行12千米，乙每小时行10千米，两人在距中点3千米处相遇，问两地相距多少千米？

**相遇：路程和=速度和×时间 追击：路程差=速度差×时间** 2.

**行 程 问 题 （二）**

1. 从甲地到乙地，轿车需要8小时，卡车需要12小时，轿车每小时比客车多行20千米，卡车每小时行多少千米？

2. 甲、乙两车同时分别从A、B两城相向开出，甲每小时行40千米，乙每小时行45千米，甲、乙相遇后继续前进，分别到达B、A城后立即返回。两车从出发到第二次相遇共行了6小时，求A、B两城之间的距离。

3. 甲、乙、丙三人中，甲每分钟走50米，乙每分钟走60米，丙每分钟走70米，甲、乙两人从东镇，丙一人从西镇同时相向出发，丙遇到乙后2分钟再遇到甲，两镇相距多少米？

4. 一列车通过长360米的第一个隧道用了24秒钟，另外又通过第二个长216米的隧道用了16秒钟，求列车的长度。

5. 一个学生从家到学校，先用每分钟50米速度走2分钟后感到如果这样走下去，他上课就要迟到8分钟，后来他改用每分钟60米速度前进，结果早到了5分钟。这个学生从家到学校的距离是多少？

6. 甲、乙两辆汽车分别以不同的速度同时从A、B两城出发相向而行，途中相遇，相遇点距A城60千米，相遇后两车继续以原速度前进，到达目的地后，两车立即返回，在途中又第二次相遇，这时相遇点距

A城40千米。问第一次相遇时，相遇点距B城多少千?

7. 甲、乙两人同时分别从A、B两地相向而行，在距离B地12千米处相遇后，继续前进，各自到达B、A地后，立即返回，途中又在距A地10千米处相遇，求两次相遇地点之间的距离。 3.

8. 甲、乙、丙三个骑车人同时从同一地点出发，沿同一条公路追赶前面的一个行人，甲、乙、丙分别用6分钟、9分钟和12分钟追上那个行人，现在知道甲每分钟行400米，乙每分钟行360米，那么丙每分钟行多少米？

9. 学校和某工厂之间有一条公路，学校下午2点种派车去工厂接某劳模来学校作报告，往返需要1小时。这位劳模在下午1点种便步行向学校走来，途中遇到接他的汽车，便立即上车驶向学校，在下午2点40分到达学校，问汽车速度是劳模步行速度的几倍？

10. 张明、李军和赵琪三人都要从甲地到乙地。早上六点，张、李、两人一起从甲地出发，张明每小时走5千米，李军每小时走4千米，

赵琪上午8点才从甲地出发，傍晚六点，赵、张同时到达乙地，问赵琪什么时候追上李军？

11. 小明用秒表记下了一列火车通过他面前的时间是15秒，又记下了这列火车通过一座400米长的铁桥时间为40秒，求这列火车的长度和速度。

12. 长90米的列车每小时走54千米，它追上并超过长50米的列车用了14秒。如果这两列火车相向而行，从相遇到完全离开要用多少时间？

13. 甲、乙两车同时从A、B两地相向开出。第一次在离A地75千米处相遇。相遇后继续前进，到达目的地后又立即返回，第二次相遇在离B地55千米处，问A、B两地相距多远？

14.一架飞机执行任务，原计划每分钟飞行9千米，因情况紧急需提高飞行速度，改为每分钟飞行12千米，结果比原计划提前30分钟到达目的地，问机场与目的地相距多少千米？ 4.