

应用题专项训练

1. 小明看一本书，原计划每天看 35 页，32 天看完。实际每天比计划多看 5 页，实际用多少天看完？
2. 修一条路，原计划每天修 0.4 千米，70 天可以修完。实际每天修的米数是计划的 1.25 倍。实际用多少天完成？
3. 绿化队植树，计划 8 天完成任务。实际每天植树 240 棵，7 天就完成了全部的植树任务。实际比计划每天多植树多少棵？
4. 给某村送红糖和白糖。每到一户送去 2 袋红糖和 5 袋白糖，送到最后一户时，红糖正好送完，还剩下 10 袋白糖。已知带去的白糖的袋数是红糖袋数的 3 倍，那么带去的红糖、白糖各多少袋？
5. 服装厂要加工一批服装。第一车间和第二车间同时加工 60 天正好完成。已知第一车间加工的服装占服装总数的 45%，第二车间每天加工 132 件。第一车间每天加工多少件？
6. 洗衣机厂计划生产一批洗衣机。结果 9 天恰好完成了计划的 37.5%。照这样计算，完成计划还要多少天？
7. 有一堆煤可以烧 120 天。由于改进烧煤技术，每天节约用煤 0.25 吨，结果这堆煤烧了 150 天。这堆煤共有多少吨？
8. 把一袋花生分给小明、小强和小刚，小明分得总数的五分之一多 6 颗，小强分得剩下的五分之一多 9 颗，最后剩下的给了小刚，结果三人得到的花生一样多，这袋花生一共有多少颗？
9. 甲乙两个车间加工一批同样的零件。如果甲车间先加工 35 个，然后乙先加工 1 天，然后乙车间再开始加工，经过 5 天后两车间加工的零件数相等。那么乙车间一天加工多少个零件？
10. 正方形如何 5 等分？
11. 现有 10 斤油在一 10 斤的桶内，有 1 个 7 斤和 1 个 3 斤的桶可用于测量。请将这 10 斤油平均分为两个 5 斤，装在 10 斤和 7 斤的桶内。
12. 有 100 千克青草，含水量为 66%，晾晒后含水量降到 15%。这些青草晾晒后重多少千克？
13. 将一个正方形的一边减少 $\frac{1}{5}$ ，另一边增加 4 米，得到一个长方形。这个长方形与原来正方形面积相等。那么正方形面积有多少平方米？

14.某车间加工甲、乙两种零件。已加工好的零件中甲种零件占 30%，后来又加工好了 24 个乙种零件，这时甲种零件占 25%。那么现在已加工好两种零件共多少个？

15.甲、乙、丙三人共生产零件 1760 个。如果甲少生产 $\frac{2}{9}$ ，乙多生产 80 个，那么甲、乙、丙三人生产零件的个数相等。甲、乙、丙三人各生产了多少个？

16.小明今年的年龄是他爸爸年龄的 $\frac{1}{6}$ ，15 年后他的年龄是他爸爸年龄的 $\frac{4}{9}$ 。小明和他爸爸今年各多少岁？

17.某校有学生 314 人，其中男生人数的 $\frac{2}{3}$ 比女生人数的 $\frac{4}{5}$ 少 40 人。这个学校男生、女生各多少人？

18.甲、乙两班人数相等，各有一些同学参加了数学小组。甲班参加数学小组的人数恰好是乙班没参加数学小组人数的 $\frac{1}{3}$ ；乙班参加数学小组的人数恰好是甲班没参加数学小组人数的 $\frac{1}{4}$ 。那么甲班没参加数学小组的人数是乙班没参加数学小组人数的几分之几？

19.容器里放着某种浓度的酒精溶液若干升，加 1 升水后纯酒精含量为 25%；再加 1 升纯酒精，容器里纯酒精含量为 40%。那么原来容器里的酒精溶液共几升？浓度为百分之几？

20.甲、乙、丙三人合抄一份稿件，1 小时可以完成。如果甲、乙二人合抄，要 80 分钟完成；如果乙、丙二人合抄，要 100 分钟完成。如果这份稿件由乙一人独抄，要几小时完成？

21.一件工程，甲独做，20 天可以完成；乙独做，30 天可以完成。现在两人合做，中间甲休息了 3 天，乙休息了若干天，结果经过 16 天才完成。问乙休息了几天？

22.注满一池水，只打开甲管，要 8 小时；只打开乙管，要 12 小时；只打开丙管，要 15 小时。今开始只打开甲、乙两管，中途关掉甲、乙两管，然后打开丙管，前后共用了 10 小时才注满一池水。那么打开丙管注水几小时？

23.某工程队承建一项工程，要用 12 天完成。如果只让其中的甲、乙两个小队交换一下工作内容，那么全工程就要推迟 3 天完成；如果让其中甲、乙两个小队交换一下工作内容的同时，也让丙、丁两个小队交换工作内容，仍然可以按期完成全工程。如果只让丙、丁两个小队交换工作内容，那么可以使全工程提前几天完成？

24.甲、乙两队合干一项工程，甲队先独干了 6 天后，乙队参加和甲队一起干，又过了 4 天完成了全工程的 $\frac{1}{3}$ 。又过了 10 天正好完成了全工程的 $\frac{3}{4}$ 。因甲队另有任务调出，乙队继续工作，直到完成全工程。从开始到完工用了多少天？

25. 甲、乙、丙三人进行自行车比赛，结果甲比乙早 24 分钟、乙比丙早 6 分钟到达终点。又知道甲速度比乙速度每小时快 5 千米，乙速度比丙速度每小时快 1 千米。甲、乙、丙三人比赛的路程有多少千米？
26. 平日 A、B 两车分别从甲城、乙城两地同时出发，相向而行，6 小时相遇。某日 A 车途中发生故障，修理占去了 2.5 小时，结果经过 7.5 小时两车才相遇。那么这一天 A 车从甲城出发到乙城用了多少小时？
27. 某市 104 路电车起点站和终点站都按一定的间隔时间发一辆电车，并且匀速行驶。张华骑车沿 104 路电车线以均匀速度行驶，每隔 12 分钟有一辆电车从后面超过他，每隔 4 分钟有辆电车迎面开来。那么 104 路电车起点站和终点站每隔多少分钟发一辆车？
28. 甲、乙二人步行的速度比为 11:7。二人分别从 A、B 两地相向而行，2 小时相遇。如果二人同向而行，几小时后甲追上乙？
29. 有 45 名学生要到离学校 30 千米的郊外。学校只有一辆汽车能乘坐 15 人，汽车的速度是每小时 60 千米。学生步行的速度是每小时 4 千米。为使他们尽早到达劳动地点，他们最少要用几小时才能全部到达？
30. 甲、乙两班学生同时从学校出发去少年宫。甲班步行的速度是每小时 5 千米，乙班步行的速度是每小时 6 千米。学校有一辆汽车恰好可以坐一个班的学生，汽车每小时行 30 千米。为了使两班学生尽早到达少年宫，甲、乙两班步行路程比应该是几比几？
31. 一辆汽车从甲地开往乙地。如果把车速度提高 20%，那么可以比原定时间提早 1 小时到达。如果以原速行驶 120 千米后，再将速度提高 25%，那么可以比原定时间提早 40 分钟到达。甲、乙两地之间的路程有多少千米？
32. 从甲市到乙市有一条公路，它分成三段，其中第一段长是第三段长的 2 倍。在第一段路上，汽车的速度都是每小时 40 千米；在第二段路上，汽车的速度都是每小时 90 千米；在第三段路上，汽车的速度都是每小时 50 千米。现有两辆汽车同时从甲、乙两市出发相向而行，1 小时 20 分后在第二段路的 $\frac{1}{3}$ （从甲市到乙市方向的 $\frac{1}{3}$ ）处相遇。那么甲、乙两市相距多少千米？
33. 甲、乙两车同时从 A 地出发到 B 地。甲车按原定速度行了全程的 $\frac{2}{3}$ 后，车速提高了 1 倍，结果比原计划时间提前 2 小时到达 B 地；乙车按每小时 30 千米的原定速度行了全程的 $\frac{1}{4}$ 后，车速提高了 1 倍，结果两车同时到达 B 地。那么甲原定每小时行多少千米？
34. 甲、乙两城之间有长途汽车以固定速度行驶。如果车速比原定速度每小时快 6 千米，那么就可以早到 20 分钟。如果车速比原定速度每小时慢 5 千米，那么就要迟到 24 分钟。问甲、乙两城间的路程是多少千米？
35. 在城市中公交车的发车时间是一定的。小明放学后走在回家的路上，他发现每隔六分钟从他的后面开来一辆公交车，每隔两分钟从他的前面开来一辆公交车，他想车到底是几分钟发一辆车，你能帮他计算一下吗？

36. 甲乙两地相距 240 千米，汽车从甲地开往乙地速度为 36 千米/时，摩托车从乙地开往甲地速度为 24 千米/时，摩托车从乙地开出 2.5 小时后，汽车也由甲地开出，问汽车开出后几小时遇到摩托车？
37. 为满足用水量增长的要求，昆明市最近新建甲乙丙三个水厂，这三个水厂日供水量共计 11.8 万立方米，其中乙水厂的日供应量是甲水厂的 3 倍，丙水厂的日供应量比甲水厂日供水量的一半还多 1 万立方米，求这三个水厂的日供水量分别是多少立方米？
38. 甲、乙是某服务公司的股东，甲占股份的 60%，乙占股份的 40%。后来他们决定收丙入伙，于是丙给了甲、乙 18 万元，使他们的股份都降到 35%，而丙占股份的 30%，甲、乙各应收回多少元？
39. 一次考试共有 5 道试题。做对 1、2、3、4、5 题分别占参加考试人数的 81%、91%、85%、79%、74%，如果做对三道或三道以上为合格那么这场考试的合格率至少是多少？
40. 用 0-9 排列三位数
- 1) 如果每个数只能用一次，那么有多少种可能？
 - 2) 如果每个数可以用多次，那么有多少种可能？
41. 现在是 4 时 5 分，再过多少分钟，时针与分针第一次重合？
42. 一次足球比赛 1 轮（每队场赛 1 1 场）胜一场得 2 分，平一场得 1 分，负一场得 0 分，某队负场数是所胜场数 $M = 2 / 1$ ，共得 14 分，问该队工平几场？
43. 一份试卷共 25 道选择题，答对 1 题得 4 分，答错或不答扣 1 分，某学生得了 90 分，做对了几题？现在 500 名学生参加考试，有得 83 分的吗？为什么？
44. 某市居民生活用电基本价格为每千瓦时 0.40 元，若每月用电超过 a 千瓦时，超出部分按基本电价的 70% 收费。（1）某户五月份用电 84 千瓦时，共交费 30.72 元，求 a。（2）若该户六月份的电费平均为每千瓦时 0.36 元，求六月份共用电多少千瓦时，应交电费多少元？
45. 张平有 500 元钱，打算存入银行两年。可以有两种储蓄办法，一种是存 2 年期的，年利率是 2.43%；一种是先存 1 年期的，年利率是 2.25%，第 1 年期到时再把本金和税后利息取出来合在一起，再存入 1 年。选择哪种办法得到的税后利息多一些？
46. 三个 5，一个 1，加减乘除，得 24
47. 有一五边形,给每个顶点任意涂上黄,红,绿三种颜色的一个,要求相临的顶点颜色不同,问有几中涂法?

48. 有一个两层的书架，上面一层书的数量是下面一层的 2.5 倍，从上面一层拿下 60 本书两层书的数量刚好。问两层书个有多少？
49. 甲、乙二人分别后，沿着铁轨反向而行，此时，一列火车匀速的向甲迎面驶来，列车在甲身旁开过，用了 15 秒；然后在乙身旁开过，用了 17 秒。已知两人的步行速度都是 3.6 千米/时，这列火车有多长？
50. 李白无事街上走，提着酒壶去打酒。遇店加一倍，见花喝一斗（斗，古代盛酒的器皿）。遇店三次花三次，喝完壶中酒。问壶中原有多少酒？
51. 一个蓄水池共有 AB 两个进水管和一个排水管 C，单独开 A 管，6 小时可将空池注满，单独开 B 管，10 小时可将空池注满水，单独开 C 管，9 小时可将满池水排完，现在水池中没有水，若先将 AB 两管同时开 2.5 小时，然后再开 C 管，问打开 C 管后几小时可将水池注满水？
52. 一个 3 位数的个位数字是 4，如果把 4 换到最左边，所得的数比原来的 3 倍多 98，原来的数是多少？
53. 若 $abcd \cdot e = dcba$, 则 $abcd$ 各等于多少？
- $$abcd \cdot 4 = dcba$$
- $$abcd \cdot 9 = dcba$$
54. 甲乙两人分别从 A, B 两地同时出发相向而行，出发时他们的速度是 3: 2，他们第一次相遇后，甲的速度提高了 20%，乙的速度提高了 30%，这样，当甲到达 B 地时，乙离 A 地还有 14 千米，那么 A.B 两地间的距离是多少千米？
55. 把 $\frac{1}{28}$ 表示为两个不同的分数单位之和，那么共有多少中不同的表示方法（仅求和次序不同视为一种）？
56. 下面的表中已填入了 9 个质数，将同一行或同一列的 3 个数加上相同的自然数称为一次排列，问：你能通过若干次排列使得表中 9 个数都变为相同的数吗？为什么？
- | | | |
|----|----|----|
| 2 | 3 | 5 |
| 13 | 11 | 7 |
| 17 | 19 | 23 |
57. 任意 3 个整数，A.B.C 两两相乘，所得积的和为奇数，则 A.B.C 中奇数个数至少有多少？
58. 有甲乙两项工作，张单独完成甲工作需要 10 天，单独完成乙工作要 15 天，李单独完成甲工作要 8 天，单独完成乙工作要 20 天，如果每项工作都可以由两人合作，那么这两项工作都完成至少需要多少天？

- 59.用 1 分, 2 分和 5 分的硬币凑成一元钱, 共有多少中不同的凑法?
- 60.求三个连续自然数, 使其中最小的数是 15 的倍数, 最大的数是 19 的倍数, 另一个数是 17 的倍数, 则这个连续三个数的和最小是多少?
- 61.满足被 3 除余 1, 被 4 除余 2, 被 5 除余 3, 被 6 除余 4 的最小自然数是什么?
- 62.有一个分数, 分母最小, 且这个分数大于 $\frac{1}{2005}$ 而小于 $\frac{1}{2004}$, 则这个分数为?
63. 某中学办工厂总收入比总支出多 40000 元,计划今年总收入比总支出多 56700 元,若计划今年总收入比去年增加 15%,总支出比去年减少 5%,求今年的总收入和总支出
- 64.某商店经销一种商品,由于进货降低了 5%,出售价不变,使得利润由 $M\%$ 提高到 $(M+6)\%$,则 M 的值为多少?
65. 有三堆棋子,每堆棋子一样多,并且都只有黑白两色棋子.第一堆黑子和第二堆中的白子一样多,第三堆中的黑子与全部黑子的比是 3:8,把这三堆棋子集中起来,白子与全部棋子的比是多少?
66. 买 A,B 两种书,它们的单价比是 7:5,数量比是 5:6,A 种书比 B 种书多花 20 元,买 B 种书花去多少元?
67. 两哨兵同时从 A、B 两地相向巡逻,第一次相遇在离 A 地 70 千米的地方,两人仍以原速行进,各自到底后立即返回,又在离 B 地 15 千米的地方第二次相遇,两地相距多少千米?
- 68.甲乙两位工人共同加工一批零件, 20 天完成了任务。已知甲每天比乙多做 3 个, 而乙在中途请假 5 天, 于是乙所完成的零件数恰好是甲的一半, 求这批零件的总数是多少个?
69. 蜘蛛有 8 条腿, 蜻蜓有 6 条腿, 现有蜘蛛、蜻蜓若干只, 它们共有 120 条腿, 且蜻蜓的只数是蜘蛛的 2 倍, 问: 蜘蛛、蜻蜓各有几只?
70. 今年甲的年龄是乙的 7 倍,15 年后甲的年龄是乙的 2 倍,请问乙今年多大?
71. 一口正方形池塘, 四角上各长一棵大树。有人要把池塘面积扩大一倍, 且仍为正方形, 而不影响大树生长, 你说可能吗? 如果能, 请画出扩大后的示意图
72. 甲车间的工人数比乙车间多 36 人,现在从乙车间调 12 人给甲车间,这时乙车间的人数比甲车间少 $\frac{2}{3}$.甲车间有多少人?

73. 某车间有 20 名工人,每人每天加工甲种零件 5 个或乙种零件 4 个,在 20 名工人中,派 X 人加工甲种零件,其余的人加工乙种零件,已知每加工 1 个甲零件可获得 16 元,每加工 1 个乙零件可获得 24 元.

1.用含有 X 的代数式来表示该车间每天所获得的利润.

2.若派 7 人加工乙零件,那么你认为这样安排能完成每天获利 1800 元的利润计划吗?说明你的看法.

74. 在浓度为 15% 的 300 克盐水中加入多少克盐浓度才能成为 18%?

75. 甲、乙、丙三人从 A 地前往 B 地,甲在全程的 $\frac{1}{3}$ 处下车,乙在全程的 $\frac{2}{3}$ 处下车,丙在终点 B 地下车,丙共伏车费 90 元,问甲、乙、丙三人应如何分摊车费?

76. 2003 加上它的 $\frac{1}{2}$ 得到一个数,再加上所得数的 $\frac{1}{3}$,再加上这次所得数的 $\frac{1}{4}$,又得到一个数,.....,依次类推,一直加到上一次得数的 $\frac{1}{1999}$,那么最后得到的数是几?

77. 妈妈检测小明的学习,给了小明 19 个苹果,要小明把它们分成 4 堆,要求分后,如果把第一堆增加一倍,第二堆增加一个,第三堆减少两个,第四堆减少一倍后,这 4 堆苹果的个数又要相同,该如何将这 19 个苹果分成 4 堆呢?

78. 今年是 2006 年,父母年龄和是 70 岁,姐弟俩的年龄和是 16 岁.到 2009 年时,父亲的年龄是弟弟年龄的 4 倍,母亲的年龄是姐姐的 3 倍.那么,当父亲的年龄是姐姐年龄的 2 倍时,是哪一年?

79. 2000 除以某个自然数的不完全商是 46,那么这个自然数是 (), 余数是 ().

80. 有三个两位的连续偶数,他们的各位数字的和能被 7 整除,这三个数的和最小是 ().

81. 甲乙两人在相距 100 米的直线跑道上来回慢跑,甲每秒钟跑 2 米,乙每秒钟跑 2.4 米,他们分别在直跑道两端同时出发,慢跑了 30 分钟,在这段时间内两人相遇 () 次。

82. 一堆橘子,如果每 10 个一份,则多八个,如果每 13 个一份,则有一份还差 7 个,这堆橘子共有多少个?

83. 一个两位数,个位与十位的数字之和为 12,如果交换个位与十位数字,则所得新数比原数大 36,则原来两位数为?

84.

- 1)请你写出不超过 30 的自然数中的质数之和
- 2)请回答, 千位数是 1 的四位偶自然数共有多少个?
- 3) 一个四位偶自然数的千位数字是 1, 当它分别被四个不同的质数去除时, 余数也都是 1, 试求出满足这些条件的所有自然数, 其中最大的一个是多少?
85. 某民办校有 1000 人参加入学考试, 录取了 150 人, 录取者的平均成绩与未录取者的平均成绩相差 38 分, 全体考生的平均成绩是 55 分, 录取分数线比录取者的平均成绩少 6.3 分, 录取分数线是多少?
86. 一个池上装有三根水管, 甲管是进水管; 乙管是出水管, 20 分钟可将满池水放完; 丙管也是出水管, 30 分钟可将满池水放完。现在先打开甲管, 当水池的水刚刚溢出时再打开乙、丙两管, 用了 18 分钟才将这池水放完。这样, 当开甲管注满水池时, 再打开乙管, 而不开丙管, 需要多少分钟将这池水放完?
87. 包装厂有工人 42 人, 每个工人平均每小时可以生产圆形铁片 120 片或长方形铁片 80 片, 将俩张圆形铁片与一张长方形铁片可配套成一个密封圆筒, 如何安排工人圆形或长方形铁片才能合理地将铁片配套?
88. 一项工程甲做 10 天完成, 乙独做 15 天完成, 丙独做 20 天完成, 开始 3 队合作, 后甲队调做其它工作, 全部工作共用了 6 天, 若设甲队参加了 x 天, 则求甲队参加的天数, 可列方程_____.
89. 一个个位数是 4 的三位数, 如果把把这个数 4 换到左边, 所得数比原数 3 倍还多 98, 若设这个三位数去掉尾数 4, 剩下两位数是 x , 则求原数可列方程为_____.
90. 甲同学骑车从学校到火车站, 乙同学骑车从火车站回学校, 甲骑车比乙每小时快 2 千米, 两人在上午 8 点同时出发, 到上午 10 点两人相距 36 千米, 到中午 1 点两人又相距 36 千米, 求学校到火车站的距离。
91. 在 3 时和 4 时之间的哪个时刻, 钟的时针与分针成 1:重合 2:成平角 3:成直角
92. 1234567 七个数字组成的无重复的七位数有几个能被 11 整除?
93. 傍晚小丽 6 点多钟外出散步, 看到钟表的时针和分针的夹角是 110
94. 用一副三角板最多能拼成多少个锐角?

95. 为山区学校捐献了一批图书，按计划把这批书的 $\frac{1}{10}$ 又 6 本送给青山小学；把余下的一部分送给少年宫，送给少年宫的比送给青山小学的 3 倍还多 136 本；又把第二次余下的 75% 又 80 本送给春苗幼儿园；最后还余下 300 本，作为山区小学数学竞赛的奖品。问一共捐献了多少本图书？

96. 六(2)班在一次数学考试中,平均成绩是 78 分,已知男生的平均成绩是 75.5 分,女生的平均成绩是 81 分,这个班男生女生人数的比是多少?
97. 某工厂工有 86 个工人,已知每个工人每天加工甲种零件 15 个或乙种零件 12 个,或丙种零件 9 个,而 3 个甲种零件,2 个乙种零件,1 个丙种零件恰好配成 1 套,问怎样安排工人工作才可使加工好的零件配套?
100. 1 个长方形的长与宽的比为 15:7,现截去 1 个边长与原长方形的宽相等的正方形,得到的新长方形的周长为 30 厘米,求原长方形的长于宽各是多少厘米?
101. 一个两位数,十位数字是个位数字的两倍,将两个数字对调后得到的两位数比原来的数小 36,求这个数.
102. 完成一项工程,甲独做能在规定前 2 天完成,乙独做要超过规定 3 天,如甲乙 2 人合做 1.5 天后,乙再独做正好完成,问完成这项工程规定几天?
103. $\frac{1}{2}=1-\frac{1}{2}$ $\frac{1}{6}=\frac{1}{2}-\frac{1}{3}$ $\frac{1}{12}=\frac{1}{3}-\frac{1}{4}$ $\frac{1}{20}=\frac{1}{4}-\frac{1}{5}$ $\frac{1}{30}=\frac{1}{5}-\frac{1}{6}$
按着上面的规律。求 $\frac{1}{2}+\frac{1}{3}+\frac{1}{12}+\dots+\frac{1}{72}=?$
104. 某商场销售某种童装,每件可获得 45 元利润,若按销售的八五销售,每件所获利润比原来少 30 元,那么这种童装的进货价是多少元?先销售价是多少元?
105. 某人从甲到乙地,先乘大客车走了全程的 $\frac{2}{3}$,接着换乘小汽车,走了全程的 $\frac{1}{3}$ 。返回时乘小汽车和乘大客车时间相等,返回时所用时间比来时少用 5 小时。已知大客车速度为 24 千米/小时,小汽车速度为 72 千米/小时,问甲乙两地相距多远?
106. 有一个小孩和他的父亲、爷爷三人的年龄之和为 100 岁,爷爷过的年数正好是小孩过的月数,父亲过的星期数正好是小孩的天数,问他们的年龄各是多少岁?
107. 货车从甲地到乙地需 7 小时,客车从乙地到甲地需 4 小时,2 小时后,货车抛锚,1 小时后继续行驶,货车,客车几小时相遇?
108. A,B,C,D,E 五个人在一次满分是 100 得分都不相同,并且都是大于 91 的整数,如果 A,B,C 的平均分为 95 分,B,C,D 的平均分为 94 分,A 是第一名,E 是第三名得 96 分,那么 D 的得分是多少分?
109. 甲,乙两厂生产某一规格的上衣和裤子,甲厂每月用 16 天生产上衣,14 天生产裤子,正好配为 448 套。乙厂每月用 12 天生产上衣,18 天生产裤子,正好配成 720 套,现两厂联合发挥两厂特长,每月最多可生产多少套?

110. 一件工作，甲独做要 20 天完成，乙独做要 12 天完成。这件工作，先由甲做了若干天后，然后由乙继续做完，从开始到完工共用了 14 天，问：甲、乙两人各做了多少天？
111. 一项工作，甲、乙两人合作 8 天完成，乙、丙两人合作 9 天完成，丙、甲两人合作 18 天完成，那么丙一人来做，完成这项工作需多少天？
112. 一项工程，由甲、乙两个工程队合作 20 天完成，由甲工程队单独做要用 30 天；现在先由两队合作 4 天，余下的工程由乙队独做，还要多少天才能完成？
113. 某筑路队要修一段高速公路，甲队独修 20 天完工，乙队独修 30 天完工。现在两队合修，其间甲队休息了 3 天，乙队休息了若干天，一共用了 16 天完成。那么乙队休息了多少天？
114. 李阿姨为幼儿园小朋友买玩具，她所带的钱正好可买 12 个玩具熊或 18 个玩具狗。如果李阿姨买了 8 个玩具熊，剩下的钱全部买玩具狗，还可以买几个玩具狗？
115. 在实验课上老师带来了两杯果汁和一个空杯在，老师告诉同学们：“甲，乙两个杯中策划那个有同样重量的果汁，已知甲杯中的果汁粉与水的重量比为 1：2，乙杯中的果汁粉与水的重量比为 1：3。现在我将他们全部倒入丙杯中，那么此时丙杯中的果汁粉与水的重量比为多少呢？”小明回答道：“ $(1+1) : (2+3) = 2 : 5$ 。”你觉得小明的回答正确吗？为什么？
116. 大明在旅游商店买了一件衣服、一顶帽子和一双凉鞋，共花 140 元。其中衣服比帽子贵 90 元，而帽子和衣服的总价比鞋子多 120 元钱。请你算一算这三件物品各多少钱？
117. 新华书店一天内销售两种书籍，甲种书籍共卖得 1560 元，为了发展农业科技，乙种书籍送到农村共卖得 1350 元，若按甲、乙两种书的成本分别计算，甲种书籍盈利 25%，乙种书籍亏本 25%，是问该书店这一天共盈利（或亏本）多少元？
118. 红楼梦一书中有一个著名的“太虚幻境”，对此，A B C 三人发表了不同的看法
- A 说：里面至少有 5 0 0 人
- B 说：里面不到 5 0 0 人
- C 说：里面至少有一名“幻境仙子”
- 已知三人只有一人说对，试问里面到底有多少人？
119. 甲车和乙车同时从 A 地开往 B 地。当甲车行了全程的 $\frac{1}{3}$ 时，乙车还剩 60 千米没行。当甲车到达终点时，乙车行了全程的 $\frac{6}{7}$ 。
- A、B 两地相距多少千米？