

2023 年江苏省淮安市小升初数学历年思维 应用题专训四卷含答案及解析

姓名:_____ 考号:_____ 得分:_____

一、应用题(精选 150 道题; 要求一、审题: 在开始解答前, 应仔细阅读题目, 理解题目的意思、数量关系、问题是什么, 以及需要几步解答; 二、注意格式: 正确使用算式、单位和答语; 三、卷面要求: 书写时应使用楷书, 尽量避免连笔, 字迹稍大, 并注意排版; 四、 π 一律取值 3.14。)

1. 甲乙两城相距 2637 千米, 两辆摩托车从两城相对开出。甲车每小时行 84 千米, 乙车每小时行 90 千米, 甲车开出 549 千米后, 乙车才出发, 乙车经过多少小时就能和甲车相遇?

2. 甲乙两车同时从 A、B 两地相对开出, 已知甲车每小时行驶 45 千米, 乙车每小时行驶 50 千米, 3 小时后两车相距 90 千米。求 A、B 两地相距多少千米?

3. 甲、乙两辆汽车同时从同一地点出发, 相背而行, 2.5 小时后相距 350 千米。甲车每小时行 80 千米, 乙车每小时行多少千米?

4. 书架共有书 178 本, 如果从下层拿出 20 本给上层, 那么上层就和下层

一样多，求上、下两层各有多少本书？

5.甲、乙两地相距 167 千米，一辆汽车从甲地出发，每小时行 92 千米，已经行了 1.25 小时，距乙地还有多少千米？

6.同学们参加暑期夏令营。低年级有 28 人参加，高年级的人数比低年级的 17 倍还多 16 人。如果每 13 人合住一顶帐篷。那么低年级、高年级的同学们共需要架多少顶帐篷？

7.甲、乙两列火车同时从相距 1350 千米的两城相对开出，经过 6 小时相遇。已知甲车的速度比乙车快 25%，乙车每小时行多少千米？

8.同学们乘车去秋游，第一辆车上坐了 38 个人，如果把第二辆车的 4 个同学调到第一辆车上，那么第二辆车上的同学还要比第一辆多 2 人，第二辆车原来坐了几个人。

9.小华用 200 粒大豆做发芽试验，结果发芽率是 99%，有多少粒种子发芽？

10.一个长方体木块可以截成两个完全一样的小正方体木块，截成两个小正方体后，两个小正方体的棱长总和比原长方体棱长总和增加 20 厘米，原来长方体的体积是多少立方厘米。

11.胜利小学组织书法比赛,五年级有 16 人参加,一年级参加的人数是五年级的 0.25 倍,六年级参加的人数是五年级的 1.5 倍。一年级、五年级和六年级总共有多少人参加?

12.商店里有货物 216 箱,上午卖出 118 箱,下午又运进 65 箱,商店里现有货物多少箱?

13.养鸡场养公鸡比母鸡少 1200 只,公鸡只数是母鸡只数的 60%。母鸡有多少只?

14.甲乙两地相距 672 千米,一辆汽车以每小时 48 千米的速度从甲地驶向乙地。从乙地返回甲地比去时多用 4 小时,且最后一小时只行 26 千米。这辆汽车从乙地返回甲地平均每小时行多少千米?

15.一桶油连桶重 120 千克,用去 $\frac{3}{7}$ 油后,连桶重 75 千克。这桶油原来重多少千克?

16.一项工程,已经完成的工作与这项工程的 80%的比是 3:5,还剩这项工程的百分之几?

17.每只蚰蚰有 6 条腿,每只蜘蛛有 8 条腿,蚰蚰和蜘蛛共有 10 只,一共有 68 条腿。蚰蚰和蜘蛛各有多少只?

18.甲、乙两车分别从 A、B 两地出发，相向而行。出发时，甲、乙的速度比是 5：4，相遇后，甲的速度减少 20%，乙的速度增加 20%这样，当甲到达 B 地时，乙离 A 地还有 10 千米。那么 A、B 两地相距多少千米。

19.一种仪表由 5 个甲种零件、4 个乙种零件、6 个丙种零件配套而成。一个工人每小时可做 8 个甲种零件或做 6 个乙种零件或做 4 个丙种零件，现有 335 个工人，为使生产的零件正好配套，三种零件应各安排多少人加工？

20.甲、乙、丙三人沿着 200 米的环形跑道跑步，甲跑完一圈要 1 分 30 秒，乙跑完一圈要 1 分 20 秒，丙跑完一圈要 1 分 12 秒，三人同时、同向、同地起跑，最少经过多少时间又在同一起跑线上相遇？相遇时甲、乙、丙三人各跑了多少圈？

21.一桶油，第一次用去 $\frac{1}{5}$ ，第二次比第一次多用去 20 千克，还剩下 16 千克，这桶油有多少千克？

22.甲、乙、丙三人合作加工一批零件，甲加工的数量是其余两人的 $\frac{1}{3}$ ，乙加工的数量是其余两人的 $\frac{2}{5}$ ，丙加工了 26 个。问这批零件总数有多少个？

23.工厂用汽车运水泥，平均每辆每次运 25 袋，照这样计算，12 辆 7 次可以运多少袋？

24.甲、乙两地相距 156 千米，一辆汽车从甲地出发下坡而行，5.2 小时到达乙地，又从乙地沿原路上坡返回甲地，比去时多用 2.6 小时，求这辆汽车往返的平均速度。

25.六年级同学制作了 228 件蝴蝶标本，贴在 15 块展板上展出。每块小展板贴 8 件，每块大展板贴 20 件。两种展板各有多少块？

26.王老师要买 25 套运动服，其中一件上衣 63 元，一条裤子 47 元，买 25 套这样的运动服一共需要多少元？买 25 件上衣比买 25 条裤子多花多少元？

27.一个长方形的长是 34 米，长是宽的 2 倍，这个长方形的周长是多少？面积呢？

28.两个城市之间的公路长 256 千米，甲乙两辆汽车同时从两个城市出发，相向而行，甲车每小时行 31 千米，乙车每小时行 33 千米，经过几小时后两车相遇？相遇时各行了多少千米？

29.师徒二人加工一批零件，原计划师傅加工总零件个数的 62.5%，剩下的由徒弟完成。实际师傅加工了 1200 个零件，超过分配任务的 20%。你知道徒弟实际只需加工多少个零件吗？

30.甲数是乙数的 $\frac{5}{6}$ ，甲数与乙数的和是 33，它们的最小公倍数是多少？

31.4 个工人 5 小时生产 100 个电视机零件，照这样计算，要在 8 小时内生产 600 个电视机零件，需要多少个工人？

32.西城小学六年级学生植树 560 棵，五年级植的棵树比六年级少 $\frac{2}{7}$ ，五、六年级一共植树多少棵？

33.一个长方形与一个正方形的周长比是 5:4，长方形的长与宽的比是 3:2。长方形与正方形的面积比是多少？

34.体育用品商店上午卖出 18 个篮球，下午卖出 6 个篮球，上午比下午多卖 900 元钱，每个篮球的价钱是多少元钱？

35.某工厂有男工人 25 人，女工人 20 人，女工人比男工人少百分之几？

36.光华小学植树节组织同学们去植树，三年级植树 350 棵，五年级比三年级多植树 122 棵，四年级比五年级少植树 167 棵。四年级植树多少棵？

37.食品店里做了 80 个月饼，店里有 A 包每盒 4 个、B 包装每盒 6 个，C 包装每盒 9 个，D 包装每盒 16 个。（1）请问选用哪种包装正好能把 80 个月饼装完？（2）还可以用怎么样的包装方式？

38.一辆车从甲地开往乙地，行了全程的 $\frac{2}{5}$ ，离中点还有 15 千米，甲乙两地相距多少千米？

39.一块平行四边形空地，底是 25 米，高是 16 米，要铺上草坪，如果每平方米草坪需要 42 元，一共需要多少元？

40.甲、乙、丙三人共加工了 540 个零件。已知甲加工了零件总个数的 $\frac{1}{3}$ ，乙加工零件个数的 $\frac{1}{4}$ 与丙加工零件个数的一半减去 30 个相等。那么丙加工了多少个零件？

41.某食品店以每千克 10.5 元购进一批饼干，售价为 11.4 元，这种饼干卖到还剩 5 千克时，不仅收回了总成本还获利 51 元，问这种饼干购进多少千克？

42.甲、乙两个粮仓现有大米袋数的比是 5:3，如果从甲仓运出 180 袋大米到乙仓，那么两个粮仓大米袋数相等，甲、乙两个粮仓一共有大米多少袋。

43.南京在举办“十运会”期间，有 157 吨比赛器械要从奥体中心运到市郊的比赛场地，大卡车的载重量是 5 吨，小卡车的载重量是 2 吨，它们的耗油量分别是 10 公升和 5 公升，用大、小卡车各几辆耗油量最少？

44.我校图书馆新买来 148 本书，一共有三种。其中漫画有 32 本，故事书和作文书同样多，买来的故事书和作文书各有多少本？

45.从甲地到乙地，甲每小时行 60 千米，乙每小时行 100 千米，甲出发 2 小时后，乙再出发，两人同时到达终点，甲、乙分别行了多少小时？

46.一桶油，第一次倒出 40%，第二次比第一次少倒出 13 千克，这时还剩 27 千克，这桶油原有多少千克？

47.王老师带了 40 元钱去商店买文具，他买了 5 本笔记本和 6 枝铅笔，剩下的钱如果买 1 枝铅笔还多 1 元，如果买 1 本笔记本还差 2 元，笔记本和铅笔的单价各是多少元？

48.五年级两个班的学生采集树种，（1）班 46 人，每人采集 0.14 千克，（2）班 36 人共采集 6.15 千克，两个班一共采集树种多少千克？

49.商场促销活动中，一种衣服买一件 29 元，买两件 49 元，如果你有 150 元，最多可以买多少件？还剩多少元？

50.两辆汽车同时从甲、乙两地相对开出，在离中点 7.2 千米处相遇。相遇时，甲车行了全程的 46%。甲、乙两地相距多少千米？

51.小华家上月用水 32.5 吨，每吨水的价格是 2.50 元，小华家有 4 口人，平均每人交多少元水费？

52.一个圆柱形的油桶，底面半径 3 分米，高 1.2 分米，内装汽油的高度为桶高的 $\frac{4}{5}$ ，如果每升汽油重 0.82 千克，这些汽油重多少千克？（得数保留两位小数）

53.某化肥厂有化肥 100 吨，运走了 30 吨，运走了这些化肥的几分之几？还剩几分之几没有运走？

54.王老师要给学校的 45 名运动员买运动装，上衣每件 53 元，裤子每条 47 元，买运动装共需多少元？

55.一堆货物，由甲队独运 10 次运完，由乙队独运 12 次运完，两个车队合运一次能运 49.5 吨，这堆货物共有多少吨？

56.六年级有学生 132 人，其中男生与女生的比是 6: 5。六年级男、女学生各多少人？

57.学校有一个长方形的操场，长 55 米，宽 35 米。体育课上，张明围着操场跑了 2 圈。他一共跑了多少米？

58.工程队铺一条公路，已铺好的占这条路的 35%，如果再铺 300 米就刚好铺了这条公路的一半。工程队已铺多少米？

59.试验田黄瓜获得丰收，六 1 班同学收下了全部的 $\frac{3}{8}$ ，装满了 4 筐还多 36 千克；六 2 班同学收完其余部分，刚好装满 8 筐。求：（1）1 筐黄瓜是全部黄瓜的几分之几？（2）共收黄瓜多少千克？

60.一项工程 20 人做，第一天做了全部工程的 $\frac{5}{12}$ ，如果想第二天全部做完，那么还需要增加多少人？

61.甲、乙两辆汽车从相距 650 千米的 A、B 两地同时出发相向而行，经过 5 小时相遇，已知甲车每小时行 70 千米，则乙车每小时行多少千米？

62.甲仓库存粮的 $\frac{3}{4}$ 和乙仓库存粮的 $\frac{2}{3}$ 相等，甲仓库存粮：乙仓库存粮比是多少？已知两仓库共存粮 340 吨，甲仓库存粮多少吨，乙仓库存粮多少吨。

63.建筑工地有一个圆锥形沙堆，底面周长是 6.28 米，高是 1.5 米。如果用容积是 0.3 立方米的车子把这堆沙运走，至少要运几次？

64.一块地，其中 $\frac{1}{5}$ 种玉米， $\frac{1}{6}$ 种青菜，其余种西瓜。种西瓜的面积占这块地的几分之几？

65.学校组织 197 名学生分乘 3 辆车去郊游，第二辆车比第一辆车多坐 3 人，第三辆车比第二辆车少坐 10 人，求三辆车各坐多少人？

66.商店里有一批鸡蛋，第一天卖出总数的 $\frac{1}{4}$ ，第二天卖出总数的 $\frac{2}{5}$ ，两天一共卖出 39 箱，这批鸡蛋共有多少箱？

67.五年级买一批笔记本奖给三好学生，如果每人奖 5 本，还剩 3 本，如果每人奖 6 本，又少 12 本，五年级评出三好学生多少名？买了多少本笔记本？

68.某商店 7 天卖出苹果 840 千克，梨 560 千克，平均每天卖出的苹果比梨多多少千克？

69.一场体育比赛中，一共有 20 名运动员参加。如果每两人握手一次，一共握手多少次。

70.甲、乙两列火车从相距 513 千米的两地同时相向而行，3.5 小时后两车还相隔 37 千米，甲车每小时行 55 千米，乙车每小时行多少千米？

71.张大妈说：“我家上半年电费 205.5 元。”顾大爷说：“我家第二季度的电费是 109.5 元。”谁家平均每月花的电费多？多多少？

72.师徒两人共同完成一批零件，师傅每小时做 73 个，徒弟每小时做 52 个，完成时师傅比徒弟多做了 105 个，师徒两个完成任务的时间是多少个小时？（列方程解答）

73.某工厂五月份计划烧煤 120 吨，实际只用了原计划的 70%，五月份节约用煤多少吨？

74.生产一批零件，结果又 196 个合格，4 个废品，这批产品的合格率是多少？

75.商店运来苹果橘子各 40 筐。已知每筐苹果重 15 千克，每筐橘子重 20 千克。这两种水果共重多少千克？

76.育才小学五年级的 340 名同学去参加太空航模展，已经去了 48 人。剩下的每 20 人乘一辆中巴车，需要多少辆中巴车？

77.甲、乙两列火车从相距 1070 千米的两地同时相对开出，甲车每小时行 90 千米，5 小时后两车还要共行 160 千米才能相遇。乙车每小时行多少千米？

78.甲、乙、丙三人在一起，一位是教师，一位是医生，一位是司机，现在知道，丙比司机的年龄大，甲和医生不同岁，医生比乙的年龄小，猜一猜，谁是教师，谁是医生，谁是司机？

79.客车以每小时 60 千米的速度从甲地开往乙地，同时一辆货车从乙地开往甲地，每小时比客车少行 12 千米，经过 5 小时两车在途中相遇，甲、乙两地之间的公路长多少千米？

80.某工厂运来 184 吨煤，前 8 天平均每天用去 15 吨。剩下的预计 4 天用完，平均每天可用多少吨？

81.甲、乙、丙三人在同一时间内共制造 1295 个零件，已知制造一个零件，甲需要 4 分钟，乙需要 5 分钟，丙需要 6 分钟，则甲制造了多少个，乙制造了多少个，丙制造了多少个。

82.一辆汽车第 1 天行 53 千米，第 2 天行 58 千米，第 3 天上午行 30 千米、下午行 27 千米，平均每天行多少千米？

83.从甲地到乙地的水路有 375 千米，江水的流速是每小时 5 千米，一艘客轮在静水中每小时行驶 20 千米. 它在甲、乙 两地往返一次需要几个小时.

84.甲仓存粮是乙仓的 $\frac{4}{5}$ ，后来甲仓增加粮食 44 吨，这时甲、乙两仓存粮吨数之比是 7: 6，现在甲仓存粮多少吨？

85.一辆公共汽车原有 m 名乘客，在振华商厦站下去 5 人，又上来 n 人. (1) 用式子表示出这时车上有多少名乘客？ (2) 当 $m=26$, $n=6$ 时，这时车上有多少名乘客？

86.某校五年级学生共有 100 人，爱好数学的有 72 人，爱好音乐的有 53 人. 这两样都爱好的至少有几？最多有几？

87.饲养场养鹅的只数是养鸡的 $\frac{2}{3}$ ，养鸭的只数是鹅的 $\frac{3}{4}$ ，养鸡 180 只，养鸭多少只？

88.三年级 (1) 班参加合唱队的有 40 人，参加舞蹈队的有 20 人，既参加合唱队又参加舞蹈队的有 14 人. 这两队都没有参加的有 10 人. 请算一算这个班共有多少人.

89.甲、乙两车同时从相距 348 千米的两地同时出发相向而行，4 小时相遇，相遇时甲车行了 180 千米，乙车每小时行多少千米？

90.甲、乙两车同时从 A、B 两地相对开出，甲车时速 84 千米/时，乙车时速为 76 千米/时，两车在相距中点 32 千米处相遇，求 A、B 两地的距离。

91.甲数是乙数的 2 倍，乙数是丙数的 3 倍。那么甲、乙、丙三个数的和是丙数的多少倍。

92.电影院一共有 29 排座位，每排有 32 个座位，现在有 800 名客人，够坐吗？

93.小华将 500 元钱存入银行，整存整取三年，若年利率 3.96%，到期时，他可以得到本金和税后利息共多少元？

94.甲乙两辆车同时从相距 360 千米的两站相对开出，甲车每小时行 50 千米，比乙车速度快 25%。几小时后两车相遇？

95.甲、乙两辆汽车同时从两地相对开出，甲车行 164 千米，与乙车相遇。这时，甲车离两地的中点还有 15 千米，乙车每小时行 48.5 千米，求相遇的时间。

96.一辆汽车载重 7 吨，车上装有 156 包货物，每包 60kg，这辆汽车超载了吗？

97.植树节学校的五年级与六年级学生一共植树 215 棵，六年级的学生比五年级的学生植的棵数的 3 倍少 25 棵，五、六年级学生各植树多少棵？

98.化肥厂原计划用 12 天完成 27.6t 化肥的生产任务，实际每天比原计划多生产 2.3t，实际用多少天完成了任务？

99.甲数比乙数的 8 倍还多 7，乙数是最大的一位数，甲数是几？

100.园林工人在公路的一边每隔 6 米种一棵树，一共种了 201 棵。从第一棵到最后一棵的距离是多少米？

101.某工程队修一条长 3000 米的环岛路，第一天修了全长的 $\frac{1}{5}$ ，第二天修全长的 $\frac{1}{6}$ ，（ ）请你选择下面其中一个问题填在题目中的括号里，并解答出来。 A、两天一共修了多少米？ B、第二天比第一天少修多少米？ C、第一天修完后，还剩下多少米？

102.有一块平行四边形的麦田，底是 250 米，高是 78 米，共收小麦 13650 千克，这块麦田有多少公顷？平均每公顷收小麦多少千克？

103.工人叔叔修一条长 4500 米的路，已经修了 24 天，平均每天修 160 米，还剩下多少米没修？

104.某县一小学组织同学参观县市科技馆，三年级同学男生有 96 人，女生有 72 人，每 8 人组成一个小组，这个级一共可以分多少个小组？

105.甲、乙两辆汽车从东、西两地相向而行，甲车每时行 47.5 千米，乙车每时行 42.5 千米，两车在离中点 20 千米处相遇。东、西两地相距多少千米？

106.一根钢管长 24 米，截去一部分后还剩下 25%，截去了多少米？

107.一个长方体的底面积是 35 平方厘米，高是 6 厘米，这个长方体的体积是多少立方厘米？

108.某工厂加工一种零件，第一天 5 名工人 6 小时加工了 120 个零件，按照这样的加工速度，第二天要在 12 小时内加工 384 个零件，至少需要增加多少名工人？

109.甲、乙两桶一样的重的油，将甲桶中的 24kg 油倒入乙桶后，乙桶中油的重量是甲桶中油的重量的 2.5 倍。则两桶油共重多少 kg.

110.甲、乙两辆客车同时从北京出发，沿京沪高速公路向上海驶去。甲车平均每小时行 110 千米，乙车平均每小时行 90 千米。经过 4 小时，甲车比乙车多行多少千米？

111.甲乙两名同学同时从学校回家（方向相反），甲每小时走 3 千米，乙每小时走 4 千米，经过多少分钟两人相距 14 千米？

112.哥哥共买了 56 个气球，其中红气球和黄气球的比为 4:3，红气球有多少个？黄气球有多少个？

113.阳光小学组织去秋游，一共有 206 人，每张门票 8 元，我们一共带了 2000 元。（1）问一共要多少钱？（2）还剩多少钱？

114.一个长方体的长是 7 分米，宽是 6 分米，高是 4 分米。它的 6 个面中，最小的一个面的面积是多少平方分米，最大的一个面的面积是多少平方分米。

115.在一个周长 37.68 米的圆形水池周围铺一条 2 米宽的小路，小路的面积是多少平方米？

116.工厂有 48 名工人，男工人与女工人人数的比是 5: 7，女工人人数是男工人数的多少，这个工厂有女工多少人。

117.某养鸡场某天收了 600 个鸡蛋，准备把它们 12 个装一盒，再每 6 盒装一箱。这些鸡蛋一共可以装满多少箱？

118.一个长方形的长是 6 厘米，它的宽增加 3 厘米后，变成一个正方形，那么这个正方形的周长是多少厘米；原来长方形的周长是多少厘米。

119.甲乙两车同时从 A、B 两地相向开出，3 小时后相遇，相遇后甲车继续行驶 2 小时到达 B 地，已知乙车每小时行 24 千米，求 A、B 两地的距离。

120.小明妈妈说如果他期末考试语数英三科平均分考上 95 分就带他到北京旅游。小明的语文考了 96 分，数学考了 92 分，他的英语至少要考多少分才能达到妈妈的要求？

121.五年级学生在校园里栽树，一共栽了 80 棵，成活了 75 棵。成活的棵树占栽树总棵数的几分之几？

122.一辆汽车每小时行驶 98.5 千米，从甲地到乙地共需 2.75 小时，甲、乙两地相距多少千米？

123.植树节，环保社团去“快活林”山庄植树。四年级种了3行杨树，共24棵，五年级种了同样的5行，五年级种了多少棵？六年级种了64棵，六年级种了几行？

124.甲乙两车分别从AB两地同时相对开出。甲车每小时行57千米，比乙车早 $\frac{1}{3}$ 小时到AB两地的中点，当乙车到达中点时，甲车同时向前行驶到达AB两地间的C地，这时甲车到B地的路程和全程的比是3:8，AB两地相距多少千米？

125.同学们给希望小学献爱心，三年级捐书373本，四年级捐书的本数比三年级的3倍少34本。四年级捐书多少本？

126.某车间有工人90人，一个工人平均每天加工机轴15根或轴承24个，问应该分配多少人加工机轴，多少人加工轴承，才能使机轴和轴承一一对应地装配起来？

127.小华有的钱可以买6个蓝球、16个足球，或买9个蓝球。现在小华把这些钱全部买了足球，送给贫困山区小朋友。小华共买了足球多少个。

128.学校挖一个沙坑，长8米，宽6米，深0.5米，每立方米沙子重1.5吨，如果用载重量为4吨的汽车一次运完，一共需要多少辆汽车？

129.甲、乙两辆汽车，甲在西地，乙在东地，同时向东开行．甲每小时行 60 千米，乙每小时行 48 千米，行了 5 小时后，甲在乙后面 24 千米处．那么东西两地相隔多少千米．

130.甲、乙、丙三人的年龄之和是 109 岁，甲的年龄比乙的年龄的 2 倍还大 3 岁，乙的年龄比丙的年龄的 2 倍小 2 岁，那么三人的年龄分别是多少岁？

131.甲、乙两地相距 168 千米，A、B 两车同时从甲地开往乙地，A 车每小时行 39 千米，B 车每小时行 24 千米，A 车因故在途中停了一会儿，当 B 车到达乙地时，A 车再行 12 千米才能到达乙地，问 A 车在途中停了多长时间？

132.甲、乙两个工程队合作修一段长 840 米的公路，甲队每天修 32 米，乙队每天修 38 米，两队同时开始修，多少天可以修完这条公路？

133.学校要建一个蓄水池，容量在 3~8 立方米之间，请你帮助设计：①你打算设计一个_____形状的水池． ②请你写出计算这个水池的容积所需要的条件和数据． ③根据你写出的条件和数据计算出这个水池的容积．（列式解答）

134.王老师买了 9 支钢笔和 9 支圆珠笔，钢笔共用去 180 元。圆珠笔共用去 45 元。每支钢笔比圆珠笔贵多少元？

135.一瓶“84”消毒液写明：清洗浴缸时，需将原液和清水按 2：753 比例配制，李奶奶倒出原液 12 克，清洗浴缸，帮李奶奶算一下，按要求需加多少克清水？（用比例解）

136.六年级图书角有故事书 72 本，连环画 24 本，科技书 36 本，故事书与连环画的本数比是多少，连环画占总数的多少？

137.甲乙两艘船相向行驶，他们相距 700 公里，甲每小时行驶 25 公里，乙每小时行驶 45 公里，他们几个时能相遇？

138.师徒两人共同加工一批零件，第一天师傅加工了总数的 18%，徒弟加工了总数的 12%，一共加工了 300 个。这批零件一共有多少个？

139.甲仓存有粮食 135 吨，乙仓存有粮食 117 吨，从甲仓调入乙仓多少粮食后，甲仓和乙仓的存粮吨数比是 5：7？

140.甲乙两站相距 440 米，一辆大车和一辆小车从两站相对开出，大车每小时行 35 千米，小车每小时行 45 千米，一只燕子以每小时 50 千米的速度和大车同时出发，向小车飞去，遇到小车又折回向大车飞去，遇到大车又往回飞向小车，这样一直飞下去，燕子飞了多少千米两车才相遇？

141.国家规定个人发表文章、出版图书所得稿酬应该交纳个人所得税，计算方法是：①稿酬不高于 800 元的，不纳税；②稿酬高于 800 元但不超过 4000 元的，应交纳超过 800 元的那一部分的 14%税款；③稿酬高于 4000 元的，应该交纳全部稿酬的 12%的税款。沈老师最近获得一笔稿费，并依照上面的规定交纳了 420 元的个人收入调节税。问：沈老师获得的这笔稿费共多少元？

142.一件上衣 78 元，一条裤子比上衣便宜 15 元，一双皮鞋的价格正是一条裤子价格的 2 倍，一双皮鞋多少元？

143.一辆小轿车行驶 100 千米耗油 8.5 升，照这样计算，它行驶 64 千米耗油多少升？

144.甲、乙、丙三人制作工艺品，花束和花瓶（一支花束和一个花瓶配成一套）若甲每小时能制作 10 支花束或 11 个花瓶；乙每小时能制作 11 支花束或 12 个花瓶；丙每小时制作 12 支花束或 13 个花瓶，若他们共

同工作 23 小时，则最多可以制作出多少套？请说出你的方案及理由.

145.在桶装水质量抽测检查中，有 42 家产品质量合格，有 6 家不合格，这次桶装水质量抽测检查的合格率是多少？

146.商店推出大酬宾活动：购物满 198 元，送 100 元购物券，凭购物券加上 50 元以上的现金可以购买商店里的任何商品。小明帮妈妈选了 1 件 220 元的羊毛衫，得到 100 元的购物券，然后又添 80 元买了一个皮包。请你算算，小明实际购物相当于打几折？

147.某工厂女职工有 128 人，比男职工人数多 $\frac{1}{7}$ 。该厂有男职工多少人？

148.一个长方形的周长为 58 厘米，它的面积为 190 平方厘米，这个长方形的长是多少？

149.甲乙两辆汽车分别从南京和上海同时出发，在沪宁高速公路上相对而行。甲车每小时行 103 千米，乙车每小时行 112 千米，经过 1.2 小时两车还相距 16.08 千米。沪宁高速公路全长多少千米？

150.小学五年级学生的人数是四年级的 1.4 倍，五年级有 266 人，四、五年级一共有多少人？

参考答案

1.考点：相遇问题 专题：行程问题

分析：用甲乙两城之间的路程减去甲先行的路程，求出两车一起行驶的路程，再根据时间=路程÷速度和，可求出乙同甲车相遇的时间。据此解答。解答：解： $(2637-549) \div (84+90) = 2088 \div 174 = 12$ （小时）

答：乙车经过 12 小时就能和甲车相遇。 点评：本题主要考查了学生对时间=路程÷速度和，这一相遇问题的基本公式的掌握情况。

2.分析 根据速度×时间=路程，先分别求出甲车、乙车 3 小时各自行了多少千米，然后相加求出甲乙两车 3 小时一共行的路程，再加上 90 即可解答。解答 解：甲车 3 小时行的路程 $45 \times 3 = 135$ （千米） 乙车 3 小时行的路程 $50 \times 3 = 150$ （千米） 一共的路程 $135 + 150 + 90 = 375$ （千米）

答：A、B 两地相距 375 千米。 点评 解决本题，要分析题意，知道要先求出甲乙 3 小时行的路程，再加上 90 就是两地的距离，用到关系式速度×时间=路程。

3.【答案】60 千米 【解析】 $350 \div 2.5 - 80 = 60$ （千米）

4.分析 根据“如果从下层拿出 20 本给上层，那么上层就和下层一样多”，说明两层原来相差 20×2 本，又因为两层共有书 178 本，根据和差公式中的“（和+差）÷2=大数”即可求得下层原来的本数，进而求得上层原有的本数。解答 解 下层： $(178+20 \times 2) \div 2 = (178+40) \div 2 = 218 \div 2 = 109$ （本） 上层： $178-109=69$ （本） 答：原来上层有 69 本书，下层有 109 本书。 点评 此题主要考查了和差公式的应用，即：（和+差）÷2=大数，（和-差）÷2=小数，或和-大数=小数。

5.分析 根据“路程=速度×时间”，求出 1.25 小时行驶的路程，再用总路程减去已经行驶的路程，即为距乙地还有多少千米。解答

解： $167-92\times 1.25=167-115=52$ （千米） 答：距乙地还有 52 千米。 点评 本题主要考查关系式“路程=速度×时间”的应用。

6.分析：低年级有 28 人参加，根据乘法的意义，其 17 倍是 28×17 人，高年级的人数比低年级的 17 倍还多 16 人，所以高年级人数有 $28\times 17+16$ 人，所以两个年级共有 $28\times 17+16+28$ 人，如果每 13 人合住一项帐篷，根据除法的意义，低年级、高年级的同学们共需要 $(28\times 17+16+28)\div 13$ 顶帐篷。 解答：解 $(28\times 17+16+28)\div 13=(476+16+28)\div 13=520\div 13=40$ （顶）； 答：共需要架 40 顶帐篷。 点评：首先根据乘法与加法的意义求出高年级人数是完成本题的关键。

7.考点：简单的行程问题,百分数的实际应用 专题：行程问题 分析：先用全长除以 6 小时，求出甲乙两车的速度和，再把乙车的速度看成单位“1”，它的 $(1+25\%)$ 就是甲车的速度，那么它的 $(1+25\%+1)$ 就是两车的速度和，由此用除法求出乙车的速度。 解答：解： $(1350\div 6)\div (1+25\%+1)=225\div 225\%=100$ （千米） 答：乙车每小时行驶 100 千米。 点评：解决本题关键是先根据速度路程时间三者之间的关系求出速度和，再找出单位“1”，并找出单位“1”的百分之几对应的数量，用除法就可以求出单位“1”的量。

8.分析：本题可列方程解答，设第二辆车上原来坐了 x 人，则如果把第二辆车的 4 个同学调到第一辆车上，第二辆车上还有 $x-4$ 人，第一辆车上此时有 $38+4$ 人，由于此时么第二辆车上的同学还要比第一辆多 2 人，由此可得方程： $x-4-2=38+4$ 。 解答：解：设第二辆车上原有 x 人，可得方程： $x-4-2=38+4$ ， $x-6=42$ ， $x=48$ 。

答：第二辆车上原来坐了 48 人。 点评：完成此类题目要注意分析题目中的数量关系，通过设未知数列方程是完成本题的关键。

9.分析：发芽率是指发芽种子数占种子总数的百分比，已知种子总数是 200 粒，发芽率是 99%，求有多少粒种子发芽，即求 200 的 99% 是多少，把 200 粒看作单位“1”，根据一个数乘分数的意义，用乘法解答即可。 解

答：解： $200 \times 99\% = 198$ （粒）； 答：有 198 粒种子发芽； 点评：解答此题的关键：判断出单位“1”，根据一个数乘分数的意义，用乘法解答即可。

10.分析：把一个长方体截成两段完全一样的正方体，切一次增加 2 个面，增加了 8 条棱，因为分成后的两个正方体的棱长之和比原长方体增加 20 厘米，即增加的 8 条棱的长度和是 20 厘米，进而用 $20 \div 8$ 得出一条棱的长度，则得出长方体的长，然后根据长方体的体积计算公式“长方体的体积=长×宽×高”，代入数值，进行解答即可。 解答：解： $20 \div (4 \times 2) = 2.5$ （厘米）， $2.5 \times 2 = 5$ （厘米） $2.5 \times 2.5 \times 5 = 31.25$ （立方厘米）； 答：每个正方体的体积是 31.25 立方厘米。 点评：此题应结合题意进行分析，理解增加两个面，增加了 8 条棱，然后根据题中给出的条件，求出一条棱的长度，进而根据长方体的体积计算公式进行解答。

11.【答案】44 人 【解析】 $16 + 16 \times 0.25 + 16 \times 1.5 = 44$ (人)

12.分析 用原来货物的箱数减去卖出的箱数，再加上运进的箱数即可求出现在的箱数。 解答 解： $216 - 118 + 65 = 98 + 65 = 163$ （箱） 答：商店里现有货物 163 箱。 点评 本题考查了学生根据加减法的意义解决实际问题的能力，卖出的减去，运进的加上。

13.解答：解： $1200 \div (1-60\%)$ ， $=1200 \div 0.4$ ， $=3000$ （只）； 答：母鸡有 3000 只。

14.分析：要求这辆汽车从乙地返回甲地的平均速度，距离已知，只要知道返回的时间就可以了。根据题意，返回用的时间是： $(672 \div 48 + 4)$ 小时，那么，返回的速度是 $672 \div 18$ ，解决问题。 解答：解： $672 \div$

$(672 \div 48 + 4)$ ， $=672 \div 18$ ， $=37 \frac{2}{3}$ （千米）； 答：这辆汽车从乙地返回甲地平均每小时行 $37 \frac{2}{3}$ 千米。 点评：完成此题，运用下列关系式：距离 \div 速度=时间，路程 \div 时间=速度。另外，在解题时，不要被多余的数字所迷惑。

15.解答：解： $(120-75) \div 3/7 = 105$ （千克）。 答：这根油原来重 105 千克。

16.分析：先把这项工程看作单位“1”，再根据已经完成的工作与这项工程的 80% 的比是 3：5，可知已经完成的占 3 份，这项工程的 80% 的占 5 份，就能求出 1 份占单位“1”的： $80\% \div 5 = 4/25$ ，就能求出已经完成的工作占总的 $4/25 \times 3 = 12/25$ ，再用 1 减去已完成的就剩的。 解答：解：根据已经完成的工作与这项工程的 80% 的比是 3：5，可知已经完成的占 3 份，这项工程的 80% 的占 5 份， 求出 1 份的： $80\% \div 5 = 4/25$ ， 已经完成的工作占总的 $4/25 \times 3 = 12/25$ ， 还剩这项工程的：

$1 - 12/25 = 13/25 = 52\%$ ， 答：还剩这项工程的 52%， 点评：解答此题关键是明白把这项工程看作单位“1”，找到这项工程的 80% 的是 5 份， 求出 1 份的，再根据题意就可解决。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/855334134012012001>