

2024 年四川省绵阳市小升初分班数学应用 题达标模拟试卷一含答案及解析

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.商店有三种书包，价格分别是 22 元、31 元、39 元。某学校用 1900 元为贫困学校的同学买 59 个同样的书包，要求剩下的钱尽量得少。请你估算一下，买哪种书包最合适？

2.一次爱心捐款活动中，六年级同学捐了 390 元，比五年级多捐了 30%，五年级捐款多少元？

3.甲、乙两地相距 231 千米，一辆摩托车与一辆自行车同时从两地相向而行，3 小时相遇。已知摩托车每小时行的路程是自行车的 2.5 倍。摩托车、自行车每小时各行多少千米？

4.一辆汽车从武汉开往长沙市，每小时行驶 32 千米，6 小时到达。如果另外一辆汽车从武汉开往长沙，只需 4 小时，那么另外一辆汽车每小时行驶多少千米？

- 5.某公司要生产 54 万部手机，前 10 天平均每天制造 1.5 万部，余下的要在 20 天完成，平均每天要制造多少万部？
- 6.四年级部分同学表演节目，要买 49 套表演服，一件上衣 55 元，一条裤子 35 元，张老师带了 5000 元钱，够吗？
- 7.甲、乙两辆汽车同时从一个加油站向相反方向开出，行驶了 3 小时，两车相距 294.6km，甲车每小时行 46.8km，乙车每小时行多少千米？
- 8.甲、乙两辆汽车同时从相距 287.5 千米的两地相对开出，经过 2.5 小时相遇。甲汽车每小时行 47 千米，乙汽车每小时行多少千米？
- 9.饲养场养鸡 68 只，养的鸡的只数是鸭的 2 倍。鸡、鸭一共养了多少只？
- 10.一个长方形的宽是 13 与 39 的最大公因数，长是 6 与 8 的最小公倍数，这个长方形的面积是多少？
- 11.有两个养鸡场，甲鸡场有 $\frac{2}{5}$ 是公鸡，其余都是母鸡，总只数比乙养鸡场多 150 只，乙养鸡场的全部是公鸡，两个养鸡场中的公鸡只数共 690 只。甲养鸡场养母鸡多少只？

12.将一根 4 m 长的钢管插入池塘中，插入泥中的部分是 0.45 m，露出水面的部分是 1.6 m，这个池塘的水深是多少米？

13.甲乙两个修路队合铺一条 95 千米的铁路，甲队铺铁路的长度是乙队的 1.5 倍。甲乙两队各铺了多少千米？

14.一缸水，用去 $\frac{1}{2}$ 和 5 桶，还剩 30%，这缸水有多少桶？

15.师徒两人合作加工一批零件，按 7:5 分配给师徒，结果师傅加工了 308 个零件，超额完成任务的 10%。徒弟实际加工多少个？

16.甲乙两桶油，甲连桶重 150 千克，乙连桶重 130 千克，甲乙各用去一半油后，甲比乙连桶重 11 千克，甲桶油比乙桶油重多少千克？甲桶比乙桶重多少千克？

17.甲、乙两列火车同时从相距 280 千米的两地相向而行，甲车每小时行 48 千米，乙车每小时行 60 千米，几小时后，两车还相距 10 千米？

18.一辆客车以每小时 45 千米的速度从甲城开往乙城。上午 9 时发车，16 时到达，甲、乙两城相距多少千米？

19.一辆汽车每小时行 70 千米，上午 7:00 从甲地开出，下午 3:00 离乙地还有 76 千米。甲、乙两地相距多少千米？

20.某公司为工人订做 14 套工作服，上衣每件 175 元，裤子每条 56 元，一共需要多少元？（用两种方法计算）

21.一辆汽车从甲地开往乙地，现已行路程与全程的比是 1:5，若再向前 56 千米就行了全程的 $\frac{2}{3}$ ，甲、乙两地相距多少千米？

22.一块三角形白菜地的面积是 21.6 平方米，它的底是 5.4 米，高是多少米。如果每棵白菜占地 9 平方分米，这块地一共有白菜多少棵。

23.乙仓库存粮是甲仓库的 5 倍，若从乙仓库运出 24 吨放入甲仓库，则甲乙两个仓库存粮正好相等。原来甲仓库存粮多少吨，乙仓库存粮多少吨。

24.师徒二人合作，同时开始加工一批零件，当徒弟做完 180 个零件时就完成了这项任务，现在我们知道，师傅完成的零件数比所有零件数的一半还多 30 个，师傅每小时做 40 个零件，师徒二人完成任务用了多少小时？

25.饲养场有若干只鸡和兔子，它们共有 88 个头，284 只脚，鸡和兔各

有多少只？

26.五年级有 200 人，出勤 195 人，请假 5 人，问缺勤率是多少%？

27.某公司 2 月份用电 30 万千瓦时，3 月份比 2 月份节电一成五，4 月份比 3 月份又节电一成。4 月份用电多少万千瓦时？

28.一桶油连桶重 56 千克，倒出一半油后，再倒出剩下油的一半，这时连桶还重 17 千克。这桶油重多少千克？桶重多少千克？

29.一件衣服打 6 折后的价钱是 54 元，这件衣服的原价是多少元？一双鞋子的价钱又是这件衣服原价的 $\frac{1}{2}$ ，这双鞋卖多少元？

30.一个长方体和一个正方体的棱长之和相等，已知长方体的长为 5 厘米，宽为 3 厘米，高为 4 厘米，求正方体的棱长。

31.用 100 千克的小麦可以磨出面粉 85 千克，80 吨小麦可以磨出面粉多少吨？

32.一批零件，平均分给师徒两人加工。师傅和徒弟每小时加工零件个数的比是 7:5。当师傅完成任务时，徒弟还有 24 个没有完成。这批零件一共有多少个？

33.甲乙两车同时从相距 506 千米的两地相向开出，甲车每小时行 52 千米，乙车每小时行 40 千米，那么几小时后两车相距 138 千米？

34.一个长方体，长 1.8 米，宽 1.5 米，体积是 0.81 立方米，求它的高。

35.把 600 本书按 3: 5 分给五、六年级，六年级分到多少本。

36.一车间引进一条新生产线后，时间少用 20%，而产量却增加 $\frac{2}{5}$ ，现在的工作效率是原来的多少？

37.某工程队修一段铁路，前 3 天修了 225 米，照这样计算，再修 4 天就可以修完。这段铁路共长多少米。

38.一桶油，第一次倒出 40%，第二次比第一次少倒出 10 千克，桶里还剩 30 千克，这桶油原来有多少千克。

39.一支施工队修建一段公路，平均每天修 165 米，修了 12 天后还剩下 115 米，这段公路一共有多少米？

40.小明的平均步长是 0.65 米。他步测一块平行四边形的土地，底是 340 步，高是 178 步，这块地的面积是多少平方米？约多少公顷？（保留 2

位小数)

41.一个圆柱形容器的底面半径是 4 分米，高 6 分米，里面盛满水，把水倒在棱长是 8 分米的正方体容器内，水深是多少分米？

42.植树节同学进行植树活动，五年级栽了 186 棵，比四年级栽的 3 倍少 18 棵，四年级栽树多少棵？

43.商店购进一批皮球每只成本 1.50 元，出售时每只售价 2.00 元，当商店卖剩皮球 20 只时，成本已全部收回，并且盈利 50 元。问商店原购进皮球多少只？

44.一辆自行车的价格是 195 元，一辆摩托车的价格比自行车的价格的 19 倍还多 65 元。摩托车的价格是多少元？

45.甲、乙两列火车从相距 770 千米的两地相向而行，甲车每小时行 45 千米，乙车每小时行 41 千米，乙车先出发 2 小时后，甲车才出发。甲车行几小时后与乙车相遇？

46.元旦放假，已经读六年级的淘淘（也需买全票）和爸爸妈妈乘动车去旅游，每张动车票 192 元，回来还是乘动车，这次旅游，来回妈妈共准备了 1000 元买动车票，够吗？

47.一段路，第一天修了这段路的 $\frac{2}{5}$ ，比第二天多修 16 米，两天后还剩 106 米。这段路共多少米？

48.一项工程，甲做完需要 30 天，乙做完需要 10 天，中途甲乙各请了几
天假，其中乙请了 6 天，最终两人共用了 13 天完成这项任务，那么甲
请了多少天？

49.一桶油连桶重 52 千克，用去油的一半，现在连桶重 27 千克，原来有
油多少千克？

50.甲乙两车从同一地点出发，背向而行，甲车每小时行 58.2 千米，乙
车每小时行 49.5 千米，10.5 小时后，两车相距多少千米？（用两种方法
解答）

51.云山小学合唱队和舞蹈队一共 270 人，合唱队的人数是舞蹈队的 $\frac{4}{5}$ ，
合唱队和舞蹈队分别有多少人？（列方程解答）

52.某食堂有大、中、小三个火炉，一天共用煤 104 千克，大火炉 2 天，
中火炉 3 天，小火炉 4 天的用煤量相等，大火炉一天用煤多少千克？

53.筑路队要修一条长 180 千米的路，原来每天修 6 千米，修了 15 天以

后加快速度，每天修 7.5 千米，修完这条路还要多少天？

54. 一辆客车和一辆货车同时从相距 540 千米的两地出发，相向而行，经过 3 小时相遇。客车的速度是 95 千米/时，货车的速度是多少千米/时？

55. 声音在空气中传播速度是每秒 340 米，一种飞机的最快速度是每秒 578 米，写出飞机的最快速度与声音在空气中传播速度的比，并化简。

56. 商店卖出自行车，上午收款 6420 元，下午收款 18190 元，已知下午比上午多卖出自行车 22 辆，每辆自行车售价多少元？

57. “植树节”植树活动中，第一小组 15 人，平均每人植树 5 棵。第二小组 20 人，共植树 140 棵。第三小组 15 人，共植树 85 棵。平均每人植树多少棵？

58. 工厂计划生产 2724 台空调机，平均每天生产 92 台，生产 21 天后，剩下的要在 8 天完成，平均每天生产空调机多少台？

59. 一根钢管，用去了 $\frac{2}{5}$ 后还剩 12 米，这根钢管长多少米。

60. 从甲地到乙地铺一条长 840 米的路，铺了 24 天后离乙地还有 240 米，平均每天铺了多少米？

61.为了支援灾区，五年级四个班平均捐款 120.5元，六年级 3 个班共捐款 442 元. 五、六年级平均每班捐款多少元？

62.商店运来 5 箱热水瓶，每箱 12 个，每个热水瓶 32 元，这些热水瓶可卖多少元？

63.阳长镇某小学修筑一条 75 米，宽 10 米的直跑道. 先铺上 0.5米厚的三合土，再铺上 0.05米厚的塑胶. 需要三合土、塑胶多少立方米？

64.庆祝“六一”儿童节用气球布置教室，按 4 个红气球、3 个黄气球、2 个绿气球的顺序串起来，第 17 个气球是什么颜色，第 35 个气球是什么颜色.

65.一桶油，连桶共重 138.4千克，用去一半后，剩下的油连桶重 75.5 千克，油桶重多少千克？

66.甲乙两辆汽车同时从相距 665 千米的两地相对出发，甲车平均每小时行 82 千米，乙车平均每小时行 73 千米，经过几小时两车还相距 45 千米？

67.甲仓库存粮 132 吨，乙仓库存粮 74 吨，现要将 34 吨粮食调往两仓库，

使甲仓库存粮是乙仓库的 2 倍，问应调往甲、乙两仓库各多少吨粮食？

68.甲乙合修一段公路，乙修了全长的 $\frac{2}{5}$ 时，甲比乙多 $\frac{1}{8}$ 已知这时甲修了 210 米，这段公路有多少米？

69.某工程队修筑一条马路。第一天修了全长的 $\frac{3}{10}$ ，第二天修了全长的 $\frac{2}{5}$ ，还剩 630 米没有修。这条马路全长多少米？

70.用一根铁丝做一个边长为 212 厘米的正方形框架，正好用完，这根铁丝长多少厘米？

71.食品店用奶糖和巧克力配制一种礼品盒。每盒中奶糖和巧克力的质量比是 5: 3，如果有奶糖和巧克力各 60kg，奶糖用完时，巧克力还剩多少千克？

72.某茶厂去年共收购萎蒿 50 吨，用一辆载重 4 吨的汽车运了 5 次到萎蒿茶厂，余下的改用一辆载重 2.5 吨的汽车运往萎蒿茶加工厂，还要运几次？

73.有一块边长为 20 米的正方形草地，今绕着草地的边沿，在外侧铺一圈边长为 0.5 米的方砖，那么共需方砖多少块？

74.甲仓库有化肥 156 吨,乙仓库比甲仓库多 $\frac{1}{3}$,乙仓库有化肥多少吨?

75.养鸡场今天收到的鸡蛋按 60 个一箱来装,装了 15 箱还剩 26 个,养鸡场今天收到多少个鸡蛋?

76.一桶油连桶共重 75 千克,用去一半油后,连桶带油共重 45 千克,原来一桶油重多少千克,桶重多少千克.

77.六年级有 35 个同学要拍集体照,价钱是 23.5 元,送 6 张照片;如果另外加洗,每张是 0.6 元,如果全班每人一张,共需要付多少元?

78.甲乙两港之间的水路长 504 千米,小明上午 6:00 从甲地上船,晚上 8 时到达乙地,这艘客船平均每小时航行多少千米?

79.爸爸的身高是 175 厘米. 小明的身高是爸爸的 $\frac{2}{3}$,妈妈的身高比小明高 $\frac{4}{7}$. (1) 小明的身高是多少? (2) 妈妈的身高是多少?

80.六年级有学生 144 人,男生人数与女生人数的比是 7:5. 男生和女生各有多少人?

81.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？

82. 一批货物有 200 吨，第一次运走 20%，第二次运走 25%，剩下的货物占这批货物的多少%。

83. 上衣 54 元，裤子 36 元。（1）买 8 套这样的衣服一共要多少元？（2）800 元最多能买几套这样的衣服？

84. 妈妈分给小明、小华，小刚零花钱，小明的钱数是其余两人的 $\frac{1}{2}$ ，小华的钱数是其余两人的 $\frac{1}{4}$ ，小刚有是 49 元。妈妈共发出去多少钱？

85. 妈妈买回鸡蛋和鸭蛋共 21 个，其中鸭蛋占 $\frac{3}{7}$ ；后来，妈妈又买回几个鸭蛋，这时鸭蛋占总蛋数的 $\frac{7}{13}$ ，后来妈妈又买回来几个鸭蛋？

86. 某工厂甲车间 5 天用煤 350 吨，乙车间 5 天用煤 280 吨，甲车间平均每天比乙车间平均每天多用煤多少吨？

87. 某学校五年级共有 110 人，参加语文、数学、英语三科活动小组，每人至少参加一组。已知参加语文小组的有 52 人，只参加语文小组的有 16 人；参加英语小组的有 61 人，只参加英语小组的有 15 人；参加数学小组的有 63 人，只参加数学小组的有 21 人。那么三组都参加的有多少人。

88.甲乙两辆汽车同时从两地相向而行，甲车每小时行 45 千米，乙车每小时行 42 千米。两车在距离中点 12 千米处相遇。两车同时开出后经过多少小时相遇？

89.客、货两车同时从相距 324 千米的甲、乙两地对开，4 小时相遇，已知货车每小时行 35.5 千米，客车每小时行多少千米？

90.师徒两人合作加工一批零件，师傅每小时加工 50 个，比徒弟多加工 15 个，二人合作 12 小时完成任务，（1）这批零件共有多少个？（2）完成时，徒弟比师傅少加工多少个？

91.修筑一条长 0.8 千米的公路用沙石 20 吨，照这样计算，修筑一条长 125 千米的公路需要沙石多少吨？

92.一个筑路队铺一条公路，原计划每天铺 1.6 千米，30 天铺完，实际每天比原计划多铺 0.8 千米，实际多少天完成？（用比例解）

93.小华今年 12 岁，他妈妈今年 48 岁，多少年前妈妈的年龄是小华的 5 倍，多少年后妈妈的年龄是小华的 3 倍？

94.甲乙两人共同完成生产 400 个零件的任务。甲每小时生产 26 个，乙

每小时生产 30 个，两人共同工作了 5 小时，甲有事离开，剩下的任务由乙完成，乙还要工作多少时间完成任务？

95.光明小学的同学去参加植树，六年级去了 215 人，比五年级去的 2 倍少 63 人，五年级去了多少人？（用方程解）

96.一辆载重 3000 千克的卡车，装了 48 桶豆油，每桶豆油连桶重 59 千克。估算一下，这辆卡车超载了吗？

97.妈妈今年 43 岁，女儿今年 11 岁，多少年前，妈妈的年龄是女儿的 5 倍？

98.两地之间的公路长 782.4km，甲、乙两车同时从两地相对开出后 4.8 小时相遇，甲车每小时行 89km，乙车每小时行多少千米？

99.妈妈带了 100 元钱去中西仓储购物，买食品用了 43.7 元，买生活用品用去 36.9 元，还剩多少元？

100.体育用品商店把篮球打 8 折出售，张老师去买这样的篮球，按原价准备的钱现在买了 40 只，原来可以买多少只。

101.某小学五年级四班王老师带领学生参加植树活动，全班学生恰好平

均分成 3 个小组，每组人数在 10 人至 20 人之间，王老师与每名学生植树同样多，一共植树 364 棵，则五年级四班有学生多少人？每人植树多少棵？

102.某个体户为了购买一批货物，向银行贷了一笔款，年利率为 5.85%，一年内将这批货物以高于买入价的 25% 全部售出，并将所得收入，还清贷款本利后，还剩 1.915 万元，问这笔一年期的贷款有多少万元？

103.一个长方体油桶，底面积是 18dm^2 ，它可装油 43.2kg，如果每升油重 0.8kg，油桶的高是多少？

104.某车间加工一批零件，第一天加工了总数的 $\frac{7}{20}$ ，第二天加工了总数的 $\frac{5}{8}$ ，第二天比第一天多加工了 33 个，这批零件共有多少个？

105.小华在 4 次数学测验中，平均分为 83 分，请问，在满分为 100 分的答卷中，他下一次至少要考多少分以上，才能将平均分提高到 85 分。

106.六年级共有学生 230 人，选出男生的 $\frac{1}{13}$ 和 5 名女生参加数学比赛，剩下的男女人数相等。六年级有男生几人。

107.一种甜菜每吨可以榨糖 0.35 吨，10 吨甜菜可以榨糖多少吨？

108.一块平行四边形地，底为 90 米，是高的 1.8 倍。如果每公顷收小麦 9800 千克，这块地可以收小麦多少千克？

109.一批零件按 7:5 分配给师傅和徒弟两人加工，已知徒弟分得零件比师傅的 40% 多 11 个，求这批零件共有多少个？

110.一块梯形麦田的上底是 25m，下底是 35m，面积是 1140m²。高多少米？

111.甲数除以乙数，商是 $\frac{2}{5}$ 。它们两数的和是 140，差是多少？

112. A、B 两地之间的路程是 468 千米。有甲、乙两车分别同时从 A、B 两地相向开出，甲车平均每小时行 100 千米，乙车的速度是甲车的 $\frac{4}{5}$ 。问 2.5 小时内两车能在途中相遇吗？（请你通过计算说明）

113.两架飞机从相距 5000 千米的两地同时相对飞行，4 小时后两架飞机还相距 200 千米，甲飞机每小时飞行 675 千米，乙飞机每小时飞行多少千米？

114.小美买了 15 个黄气球，每个 1.20 元。小帅买了 25 个红气球，共花去了 37.50 元。（1）哪种气球便宜些，便宜多少元？（2）他们一共花去多少元？

115.有三根同样长的钢管首尾相接，围成一个三角形，这个三角形的周长是 57 米，已知每米钢管重 4 千克，那么每根重多少千克？

116.电影院一共有 774 个座位，一、二、三年级共有 465 人，四、五、六年级共有 395 人，如果都看电影，够坐吗？

117.商店运来 54 箱苹果汁和 46 箱橙汁。（1）每箱都是 24 瓶，这些饮料一共有多少瓶？（2）每箱饮料的价格都是 48 元，买这些饮料一共要付多少元？（3）如果把这些饮料以每箱 55 元的价格批发给食品店，该商店可盈利多少元？

118.六年级一班有 49 名同学，运动会上选出全班男生的 $\frac{1}{5}$ 和女生的 $\frac{1}{4}$ 参加仪仗队，剩下的 38 人搞服务工作。六年级一班有多少名男同学。

119.车间要加工一批零件，原计划每天加工 45 件，18 天可以完成。实际 15 天就完成了任务，实际每天加工多少件？

120.甲、乙两个城市相距 317 千米，一辆小汽车和一辆客车同时从甲、乙两个城市相向开出，3 小时后，两车相距 11 千米，小汽车每小时行 53 千米，客车每小时行多少千米？

121.甲、乙两站相距 246 千米，A、B 两辆汽车分别从甲站、乙站同时相向开出 1.5 小时后相遇。A 汽车的速度是 89 千米/小时，B 汽车的速度是多少。

122.甲、乙两车从相距 486 千米的两地同时出发，相向而行，经过 3.6 小时相遇。已知甲每小时比乙车慢 15 千米。乙车每小时行多少千米？

123.王老师把 31 本课外书分给 4 个班，要使每个班分到的同样多，每个班最多分几本？还剩几本？

124.某小区进行绿化，其中空地有 1200m^2 ，种花的面积是空地面积的 $\frac{7}{8}$ ，种树面积是种花面积的 $\frac{4}{5}$ ，这个小区种树多少平方米？

125.某商品原售价 80 元，升价 10% 后，又降价 10%，现售价是多少元？

126.商店里有手提包 210 元，靴子 328 元，裤子 208 元，上衣 98 元。问：

①买一个手提包和一双靴子一共需要多少钱？②买一双靴子比一条裤子贵多少钱？④你还能提出什么数学问题，并解答？

127.5 个工人加工 735 个零件，2 天加工了 135 个，已知 2 天中有 1 人因事请假 1 天，照这样的工作效率，如果以后几天无人请假，还要多少天才能完成任务？

128.从甲地到乙地全程共 968 公里，坐火车大约需要 8 小时到达，火车平均每小时行驶多少公里？

129.某工程原计划需要 80 万元，实际用了 60 万元，实际节约了百分之几？

130.妈妈买了一件 238 元的外套和一双 198 元的皮鞋，付给营业员 500 元，应找回多少元？

131.已知一名工人 27 天编了 263 个筐，比原计划多编 20 个，原计划每天编多少筐？

132.甲仓库有化肥 125 吨，正好比乙仓库存的化肥多 $\frac{1}{4}$ ，乙仓库存有化肥多少吨？

133.甲、乙相距 640 千米，两辆汽车同时从甲地开往乙地，第一辆汽车每小时行 46 千米，第二辆汽车每小时行 34 千米，第一辆汽车到达乙地后立即返回，两辆汽车从开出到相遇共用了几小时？

134.六年级一班学生参加植树活动，平均每人分到 12 棵小树苗。若只发给女生，平均每人可分得 20 棵；若只发给男生，平均每人可分得多少

棵.

135.妈妈带小红去超市买东西,书包一个 42 元,钢笔一盒 18 元,彩笔一盒 14 元,这些商品现在都按八折出售,现在买这三样东西,比原来少付多少钱?

136.养鸡场某天上午产蛋 264 个,售出 150 个,下午又产蛋 360 个,则下午养鸡场有多少个鸡蛋?

137.一个长方形,长与宽的比是 7:5,已知这个长方形的周长是 168 厘米,求这个长方形的面积.

138.一个长方体的体积是 54 立方厘米,占地面积是 9 平方厘米,高是多少厘米.

139.甲地至乙地的路程为 253 千米,一辆客车从甲地出发,1.2 小时后刚好行了 108 千米,照这样的速度,到达乙地还需要多少小时?(得数保留一位小数)

140.小亮所在的班级有 59 人,今天小华因生病没能上学,你知道小亮所在班级今天出勤率是多少吗?(百分号前面的数保留整数)

141.师徒二人计划共同完成生产 1424 个零件的任务，师傅每小时生产 60 个，徒弟每小时生产 48 个，徒弟先生产 128 个后，师徒二人再共同工作几小时完成任务？

142.化肥厂上月计划生产化肥 20 万吨，实际完成了 24 万吨，实际比计划超额完成了多少万吨？超额完成的产量是计划的几分之几？

143.一个长方体的食品盒长 10 厘米，宽 6 厘米，高 13 厘米。如果围着它贴一圈商标纸(上下面不贴)，这张商标纸的面积至少要多少平方厘米？

144.一辆汽车从甲地到乙地，第一小时行了全长的 20%，第二小时比第一小时多行 15 千米，离乙地还有 165 千米，甲、乙两地相距多少千米？

145.甲、乙两车分别从 A、B 两地同时相对开出，当甲车行了全程的 $\frac{3}{7}$ 时，乙车行了 42 千米，当甲车到达 B 地时乙车行了全程的 $\frac{7}{10}$ 。A、B 两地相距多少千米？

146.机床厂四月份计划生产机床 240 台，结果提前 6 天完成，实际平均每天生产机床多少台？

147.修一段长 324 米的路，前 8 小时每小时修 30 米，如果剩下的每小时 12 米，修完还需要多少小时？

148.甲乙两地相距 380 千米，一辆客车从甲地开往乙地，每小时行 42 千米，行了 100 千米后，一辆货车从乙地开往甲地，货车开出 3.5 小时后两车相遇。求货车的速度。

149.一项工程，老王单独做 45 小时可以完成，老李单独做 60 小时可以完成。现在两人合做，老王每天工作 3 小时，老李每天工作 8 小时，两人合做几天可以完成这项工程？

150.用一块地的 $\frac{2}{5}$ 种白菜，其余的按 3: 4 的比分别种萝卜和西红柿，已知西红柿种了 $\frac{8}{15}$ 公顷，白菜种了多少公顷？

参考答案

1. $1900 \div 59 \approx 32.20$ (元)，所以应买 32.20 元以下的，所以可以买 22 元或 31 元的，但要求剩下的钱尽量得少，所以应买 31 元的；答：买 31 元一种的书包最合适。

2. 考点：百分数的实际应用 专题：分数百分数应用题 分析：六年级同学捐了 390 元，比五年级多捐了 30%，根据分数加法的意义，六年级捐款数是五年级的 $1+30\%$ ，根据分数除法的意义，用六年级所捐钱数除以六年级占五年级捐的分率，即得五年级捐款多少元。解答：解： $390 \div (1+30\%) = 390 \div 1.305 = 300$ (元) 答：五年级捐了 300 元。 点评：

首先根据分数加法的意义求出六年级捐的占五年级捐数的分率是完成本题的关键.

3.答案: 解析: 自行车:22千米 摩托车:55千米

4.分析: 我们运用速度乘以时间求出武汉到长沙市的路程, 然后再运用总路程除以时间, 就是另外一辆汽车每小时行驶的速度. 列式解答即可. 解答: 解: $32 \times 6 \div 4$, $=192 \div 4$, $=48$ (千米); 答: 另外一辆汽车每小时行驶 48 千米. 点评: 本题运用“速度 \times 时间=路程”及“路程 \div 时间=速度”进行解答即可.

5.分析: 先用“ 1.5×10 ”算出前 10 天生产的手机总数, 进而用“总数量-前 10 天生产了的手机数量”求出余下的手机数量, 继而根据“工作总量 \div 工作时间=工作效率”解答即可. 解答: 解: $(54-1.5 \times 10) \div 20$, $=39 \div 20$, $=1.95$ (万部); 答: 平均每天要制造 1.95 万部. 点评: 此题主要利用工作总量、工作效率和工作时间之间的关系进行解答即可.

6.分析: 要想知道带了 5000 元钱是否够用, 就应求出 49 套表演服的总价钱, 根据题意, 总钱数为: $(55+35) \times 49$, 求出结果, 与 5000 元比较即可. 解答: 解: $(55+35) \times 49$, $=90 \times 49$, $=4410$ (元), 4410 元 $<$ 5000 元; 答: 张老师带了 5000 元钱够. 点评: 此题运用了关系式: 单价 \times 数量=总价.

7.考点: 简单的行程问题 专题: 行程问题 分析: 从一个加油站向相反方向开出, 是相背行驶, 两车的距离=两车的速度和 \times 行驶时间, 由此先用两车的距离除以行驶的时间, 求出速度和, 再用速度和减去甲车的速度, 就是乙车的速度. 解答: 解: $294.6 \div 3 - 46.8 = 98.2 - 46.8 = 51.4$ (千米)

米) 答:乙车每小时行 51.4 千米. 点评:解决本题关键是得出两车的行驶状态,从而根据速度、路程、时间之间的关系选择合适的方法求解.

8.分析:此题属于相遇问题,用总路程减去甲车行的路程,就是乙车所行的路程,再除以相遇时间,就可得出乙车的速度. 解答:解:

$$(287.5-47 \times 5) \div 2.5 = (287.5-117.5) \div 2.5 = 170 \div 2.5 = 68 \text{ (千米)}$$

米). 答:乙汽车每小时行 68 千米. 点评:此题主要考查相遇问题中的基本数量关系:(两地距离-甲车所行路程) \div 相遇时间=乙车速度.

9.分析 根据题意,养的鸡的只数是鸭的 2 倍,就是 68 只是鸭的 2 倍,那么用 68 除以 2 就是养鸭的只数,用鸡的只数加上鸭的只数即可. 解答

解: $68 \div 2 + 68 = 34 + 68 = 102$ (只); 答:鸡、鸭一共养了 102 只. 点

评 根据倍数关系,求出鸭的只数,进一步解决问题.

10.考点:求几个数的最大公因数的方法,求几个数的最小公倍数的方法,

长方形、正方形的面积 专题:数的整除 分析:先分别求出 13 与 39 的最大公因数,6 和 8 的最小公倍数,从而可以求出长方形的面积. 解答:

解:因为 13 与 39 的最大公因数是 13, 6 和 8 的最小公倍数是 24, 长

方形的面积= $13 \times 24 = 312$, 答:这个长方形的面积是 312. 点评:此题

的关键是根据最大公因数和最小公倍数的求法进行求解.

11.解: $(690+150) \div (1+2/5) \times (1-2/5) = 360$ (只). 答:甲鸡

场养母鸡 360 只.

12.【答案】 $4 - 0.45 - 1.6 = 1.95$ (m)

13.分析 由题意知,把乙队铺的长度看作是 1 份的量,则甲队铺的长度就是 1.5 份的量,已知甲乙两个修路队合铺的总量是 95 千米,可用除法

求得 1 份的量，即乙队铺的长度，进而求得甲队铺的长度。 解答 解：
 $95 \div (1+1.5) = 95 \div 2.5 = 38$ （千米） $38 \times 1.5 = 57$ （千米） 答：甲队铺了
57 千米，乙队铺了 38 千米。 点评 此题考查了和倍问题的解答方法，
即：和 \div 倍数和 = 小数，小数 \times 倍数 = 大数。

14.解答：解： $5 \div [1 - (1/2 + 30\%)]$ ， $= 5 \div [1 - 80\%]$ ， $= 5 \div 20\%$ ， $= 25$ （桶），
答：这缸水有 25 桶。

15.分析：根据题意，师傅加工了 308 个零件，超额完成任务的 10%，
把师傅分到的个数看作单位“1；”实际加工的个数（308 个）相当于分到的
个数的（1+10%）；根据已知比一个多百分之几的数是多少，求这个
数，用除法求出师傅分到的个数；再根据一批零件按 7：5 分配给师徒，
也就是徒弟分到的个数占师傅的 5/7，根据一个数乘分数的意义，用乘
法求出徒弟实际加工多少个，由此列式解答。 解答：解： $308 \div (1+10\%)$
 $\times 5/7 = 308 \div 1.1 \times 5/7 = 280 \times 5/7 = 200$ （个）； $200 - 308 \div (1+10\%) \times 10\%$ ，
 $= 200 - 308 \div 1.1 \times 0.1$ ， $= 200 - 28$ ， $= 172$ （个）， 答：徒弟实际加工 172
个。 点评：首先确定把师傅分到的个数看作单位“1；”用除法求出师傅
应分到的个数，把比转化成分数，再根据一个数乘分数的意义，用乘法
列式解答即可。

16.分析 首先求出原来甲比乙连桶重多少千克，再用它减去甲乙各用去
一半油后，甲比乙连桶重，求出甲桶油的一半比乙桶油的一半重多少千
克，进而求出甲桶油比乙桶油重多少千克；然后用原来甲比乙连桶重的
千克数减去甲桶油比乙桶油重的千克数，求出甲桶比乙桶重多少千克即
可。 解答 解：甲桶油比乙桶油重： $(150 - 130 - 10) \times 2 = 9 \times 2 = 18$ （千

克) 甲桶比乙桶重: $150-130-18=20-18=2$ (千克) 答: 桶油比乙桶油重 18 千克, 甲桶比乙桶重 2 千克. 点评 此题主要考查了乘法、减法的意义的应用, 解答此题的关键是求出甲桶油的一半比乙桶油的一半重多少千克.

17.【答案】2.5小时 【解析】 设 x 小时后, 两车还相距 10 千米, 找到等量关系式: 甲行驶的路程+乙行驶的路程=两地的路程-剩下的路程, 据此解答. 解: 设 x 小时后, 两车还相距 10 千米. $48x+60x=280-10$ $108x=270$ $x=2.5$ 答: 2.5 小时后, 两车还相距 10 千米.

18.分析: 要求甲、乙两城相距多少千米, 应求出客车性完全程需要的时间. 根据题意, 上午 9 时发车, 16 时到达, 所用时间为: $16-9=7$ (小时). 那么, 甲、乙两城相距 45×7 , 计算即可. 解答: 解: $16-9=7$ (小时), $45 \times 7=315$ (千米); 答: 甲、乙两城相距 315 千米. 点评: 根据路程、时间、速度三者之间的关系解决问题, 考查了关系式: 速度 \times 时间=路程.

19.解: $70 \times (15 \text{ 时}-7 \text{ 时}) +76=636$ (千米) 答: 两地相距 636 千米.

20.分析: 方法一: 分别计算出裤子和上衣的总价格, 再据加法的意义即可得解; 方法二: 先计算出每件上衣和每条裤子的价格之和, 再乘套数 14, 即可得解. 解答: 解: 方法一: $14 \times 175+14 \times 56=2450+784=3234$ (元); 方法二: $(175+56) \times 14=231 \times 14=3234$ (元); 答: 一共需要 3234 元. 点评: 解答此题的关键是: 弄清楚数量间的关系, 得出等量关系式, 用不同的方法即可求解.

21.分析: 首先根据现现已行路程与全程的比是 1: 5, 可以知道现已行路程是全程的 $\frac{1}{5}$ 若再向前 56 千米就占了全程的 $\frac{2}{3}-\frac{1}{5}$ 即 56 千米

的对应分率是 $(\frac{2}{3}-\frac{1}{5})$ ，用除法解答即可。解答：解： $56 \div (\frac{2}{3}-\frac{1}{5}) = 56 \div \frac{7}{15} = 120$ （千米）；答：甲、乙两地相距 120 千米。点评：此题要知道把路程看作单位“1”，找到 56 千米的对应分率，用除法解答即可。

22.分析：根据题意，可利用三角形的面积乘以 2 再除以底等于三角形菜地的高， 21.6 平方米= 2160 平方分米，再用 2160 平方分米除以每棵白菜的占地就可计算出一共有多少棵白菜，列式计算即可得到答案。解答：解：三角形菜地的高： $21.60 \times 2 \div 5.4 = 8$ （米）， 21.60 平方米= 2160 平方分米， $2160 \div 9 = 240$ （棵）；答：这块三角形菜地的高是 8 米，一共有白菜 240 棵。点评：解答此题的关键是用三角形的面积乘以 2 除以底得出三角形菜地的高，用三角形菜地的面积除以每棵白菜的占地，就可以计算出共有多少棵白菜。

23.分析 设原来甲仓库存粮 x 吨，乙仓库存粮 $5x$ 吨，根据等量关系：原来甲仓库存粮+24 吨=原来乙仓库存粮-24 吨，列方程解答即可得原来甲仓库存粮的吨数，再求乙仓库存粮即可。解答 解：设原来甲仓库存粮 x 吨，乙仓库存粮 $5x$ 吨， $5x-24=x+24$ $4x=48$ $x=12$ $12 \times 5 = 60$ （吨）答：原来甲仓库存粮 12 吨，乙仓库存粮 60 吨。点评 本题考查了差倍问题，关键是根据等量关系：原来甲仓库存粮+24 吨=原来乙仓库存粮-24 吨列方程。

24.分析 由“师傅完成的零件数比所有零件数的一半还多 30 个”可知师傅比徒弟多做 $30 \times 2 = 60$ （个），因为徒弟做了 180 个零件，则师傅做了 $180+60=240$ （个），师傅每小时做 40 个零件，那么师傅用时 $240 \div 40 = 6$

(小时),也就是师徒二人完成任务用了6个小时. 解答 解: $(180+30\times 2)\div 40=(180+60)\div 40=240\div 40=6$ (小时) 答:师徒二人完成任务用了6小时. 点评 此题解答的关键在于明白完成任务时师傅比徒弟多做 $30\times 2=60$ 个零件,进而求得师傅总共做的个数,根据关系式:工作量 \div 工作效率=工作时间,解决问题.

25.分析 假设全是兔,共有 $88\times 4=352$ 只脚,这比已知的284只脚多出了 $352-284=68$ 只,因为1只兔比1只鸡多 $4-2=2$ 只脚,所以鸡有: $68\div 2=34$ 只,由此即可解决问题. 解答 解:假设全是兔,则鸡有: $(88\times 4-284)\div (4-2)=(352-284)\div 2=68\div 2=34$ (只) 则兔有: $88-34=54$ (只) 答:鸡有34只,兔有54只. 点评 此题也可以:假设全是鸡,则兔有:

$(284-88\times 2)\div (4-2)=108\div 2=54$ (只),则鸡有: $88-54=34$ (只).

26.考点:百分率应用题 专题:分数百分数应用题 分析:缺勤率是指缺勤的学生数占全班学生总数的百分之几,计算方法为:缺勤人数/总人数 $\times 100\%=$ 缺勤率,由此列式解答即. 解答 解: $5/200\times 100\%=2.5\%$ 答:缺勤率是2.5%; 点评:此题属于百分率问题,计算的结果最大值为100%,都是用一部分数量(或全部数量)除以全部数量乘以百分之百.

27.分析 首先根据题意,把某公司2月份用电量看作单位“1,”则3月份是2月份的85%($1-15\%=85\%$);然后根据百分数乘法的意义,用某公司2月份用电量乘以85%,求出3月份的用电量是多少;最后用3月份的用电量乘以 $1-10\%$,求出4月份用电多少万千瓦时即可. 解答 解: $30\times (1-15\%)\times (1-10\%)=30\times 85\%\times 90\%=25.5\times 90\%=22.95$ (万千瓦时) 答:4月份用电22.95万千瓦时. 点评 (1)此题主要考查了百

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/965203124130012010>