

# 2024年9月云南省曲靖市小升初六年级数学 常考应用题测试一卷含答案解析

学校：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 考号：\_\_\_\_\_ 得分：\_\_\_\_\_

一、应用题(精选 120 题，每题 1 分。一、审题：在开始解答前，应仔细阅读题目，理解题目意思、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：书写时应使用正楷，尽量避免连笔，字迹稍大，并注意排版，确保卷面整洁；四、 $\pi$ 一律取值 3.14。)

1. 一项工程，由甲队单独做 30 天完成。这项工程先由甲乙两队合做 8 天，余下的甲队 10 天完成，那么乙队单独做这项工程多少天完成？

2. 一个直径 6 米的花坛，周围铺一条 2 米宽的环形石路，环形石路的面积是多少平方米？

3. 五星小学的同学去参观博物馆，六年级去了 354 人，比五年级去的人数的 3 倍少了 63 人，五年级去了多少人？

4. 在一次救灾捐款活动中，红星小学五年级捐款 340 元，比六年级少 15%，六年级捐款多少元？

5. 甲乙两车同时从相距 324 千米的两地开出。甲车每小时行 36 千米，乙

车每小时行 42 千米，经过多少小时后两车第一次相距 90 千米？

6.甲对乙说：当我的岁数是你现在岁数时，你才 4 岁。乙对甲说：当我的岁数到你现在岁数时，你将有 67 岁。甲乙现在各有多少岁？

7.一块三角形玉米地，长 120 米，高 80 米。如果每平方米收玉米 0.6 千克，这块地可以收玉米多少千克？如果每千克玉米卖 1.46 元，这些玉米可以卖多少元钱？

8.从 2001 这个数里减去 273 后，再加上 237，然后再减去 273，再加上 237，…，这样一直做下去，减到第多少次，得数恰好等于 0。

9.三（1）班一共有 9 个小组，每个小组 6 人，他们在植树节一共植树 216 棵。平均每人植树多少棵？

10.甲乙两车先后从相距 815 千米的两地相向而行，甲车每小时行 52 千米，乙每小时行 42 千米。甲行到 416 千米处与乙相遇，乙比甲早出发多少小时？

11.师徒两人合作 2 小时，共生产零件 120 个；如果分别工作 5 小时，师傅比徒弟多生产零件 30 个。师徒两人每小时各生产零件多少个？

12.某公司生产了 6400 瓶口香糖，32 瓶装一盒，8 盒装一箱。准备 20 个箱子，够用吗？

13.小胖看一本 138 页的故事书，他看了 6 天后还剩下 42 页，已经看了多少页？平均每天看多少页？

14.甲乙两列火车分别从 A、B 两地出发，相向而行，甲每小时行 150 千米，乙每小时比甲慢 20%，已知两地之间铁路长 540 千米，几小时后两车相遇？

15.弟弟和姐姐一共有 120 张邮票，姐姐比弟弟多 40 张邮票。姐、弟各有邮票多少张？（列方程解答）

16.养殖场有 789 只鸡，鸡的只数比鸭的 2 倍少 69 只。养殖场有多少只鸭？

17.一货场有 76 吨货物需租车托运，有两种供选择，大车每次运 5 吨，每次运费 85 元，小车每次运 3 吨，每次运费是 60 元。请你设计一种租车方案，使得运费最少？

18.甲、乙、丙三人共同出资做生意，甲投资了 24 万元，乙投资了 20 万元，丙投资了 28 万元，年终时，共赚得利润 27 万元，甲、乙、丙三

人按比例进行分配，各可以分得多少利润？

19.小明看一本书，第一天看的页数比总页数的  $\frac{1}{2}$  多 16 页，第二看的页数比总页数的  $\frac{1}{3}$  少 2 页，还余下 88 页。这本书共有多少页？

20.一架飞机以每小时 850 千米的速度从甲地飞往乙地，它 10:00 从甲地起飞，16:00 到达乙地，问甲乙两地相距多少千米？

21.妈妈买 5 千克香蕉和 8 千克苹果，共付 73 元，已知 6 千克苹果的价钱等于 5 千克香蕉的价钱，苹果的单价是多少元？香蕉的单价是多少元？

22.货场有 85 吨货物，运输公司运走  $a$  车，每车装 6 吨，已经运走了多少吨；当  $a=11$  时，还剩多少吨没有运？

23.甲、乙两城铁路长 976 千米，一列火车于 6 月 22 日上午 10 时从甲城开往乙城，当日晚上 6 时到达。这列火车每小时行多少千米？

24.果品公司收购苹果 260 箱，先运走 30 箱，剩下的用可载 40 箱的卡车一次运完，请问需要几辆这样的卡车？

25.一个长方形的面积是 160 平方厘米，长与宽的比是 8:5，在这个长方形中画一个最大的半圆，半圆的周长是多少厘米？

26.某机床厂，五月份生产机床 450 台，比四月份增产 50 台，五月份比四月份增产百分之几？

27.某机器厂去年 6 月份生产机器 528 台，比计划多 28 台。超产百分之几？

28.有一个圆锥形沙堆，底面半径 4 米，高 1.2 米。把这些沙子铺在一条长 31.4 米，宽 2 米的道路上，沙子厚多少？

29.今年小华 12 岁，小玲 10 岁，小明 11 岁，小刚 15 岁，四年以后，他们四人的平均年龄是多少岁？

30.光明小学六年级组织夏令营，共有 516 人参加，请你帮忙算算学校租用几辆大客车，正好每辆车载的人数相等？每辆车载多少人？

31.一辆汽车从甲地开往乙地，每小时行 52 千米，已行了 7 小时，离乙地还有 128 千米，甲乙两地相距多少千米？

32.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。

33.一块地的形状是梯形，高 30 米，如果下底减少 18 米，这块地的形状就变成了正方形，原来梯形的面积多少？

34.食堂运来大米 2000 千克，用了 5 个月后还剩 800 千克，平均每月用了多少千克？

35.一根铁丝长 160 米，用这根铁丝做一个长 30 厘米、宽 26 厘米的长方形后，剩下的铁丝可以做一个边长是多少厘米的正方形？

36.甲乙两辆汽车同时从南京开往上海，甲车每小时行 50 千米，乙车每小时行 75 千米，3 小时后两车相距多少千米？

37. 57 辆军车排成一列通过一座桥，前后两车之间都保持 2 米的距离。桥长 1403 米，每辆军车长 5 米，车队每分钟前进 45 米。从第一辆车的车头上桥到最后一辆车的车尾离开桥共需多少分钟？

38.小明的妈妈上街卖白菜，上午卖了 45.6 千克，下午卖了 32.4 千克，一共卖了 117 元，平均每千克白菜多少钱？

39.甲、乙两地相距 1050 千米，一列火车从甲地开往乙地，已经行了 354 千米。剩下的又用了 8 小时行完，平均每小时行多少千米？

40. 一项工程，甲独做 20 天完成，乙独做 30 天完成。现在两人合做，其中甲休息了 3 天，乙休息了  $a$  天，开始到完工用了 16 天， $a$  是多少天？

41. 给直径为 0.95 米的水缸做一个木盖，木盖的直径比缸口大 5 厘米。木盖的面积有多大？如果在木盖的边沿钉一条铁皮，铁皮长多少米？

42. 一辆车从甲地到乙地，第 1 时行驶全程的 28%，第 2 时比第 1 时多行驶 24km，这时离乙地还有 39.8km，甲、乙两地相距多少千米？

43. 商店有电视机 85 台，上午运走 23 台，下午运走 37 台，还剩多少台？  
(用两种方法解答)。

44. 甲、乙、丙三人一起花了 820 元买礼物，甲、乙出钱之比为 5: 2，乙、丙出钱之比为 5: 3，问甲乙丙各出了多少元钱？

45. 甲、乙两地相距 720 千米，两辆汽车同时从两地相对开出，甲车的速度是乙车的 1.25 倍，4 小时两车相遇。甲、乙两车的速度分别是多少？

46. 甲、乙两地相距 720 千米，一辆客车和一辆货车同时从两地开出，相向而行，经过 8 小时相遇。已知客车和货车速度的比是 5: 4，货车比客车每小时少行多少千米？

47.甲、乙两车同时从 A、B 两地出发相向而行，第一次在距离 A 地 38 千米处相遇。第一次相遇后，两车仍以原速继续前进，并在到达对方站后立即返回。回程中两车又在距 A 地 72 千米处第二次相遇。求 A、B 两地相距多少千米？

48.甲、乙、丙三人绕周长为 200 米的跑道跑步，三人同时同地向同一方向出发，已知甲乙丙每半小时分别行 600 米，1000 米，1200 米，那么 1 小时内，甲被乙追上多少次，甲被丙追上多少次。

49.完成一项工程，完成的时间由原来的 10 小时缩短到 6 小时，工作效率提高百分之几？

50.如果师徒两人要加工 1000 个螺帽,师傅每小时加工 37 个,徒弟每小时比师傅少加工 12 个,如果由徒弟独自做,每天工作 8 小时,需要多少天做完?

51.甲、乙两车从 A、B 两城同时相对开出，甲车平均每小时行驶 75.5 千米，乙车平均每小时行驶 65.5 千米，经过 4.5 小时两车在途中相遇。A、B 两城相距多少千米？

52.一种衣服 39 元一件，59 元两件，79 元 3 件，王叔叔拿了 390 元进货，最多可以买多少件衣服，还剩余多少元？



53.五年级同学做红花，一班做 40 朵，比二班做的 2 倍少 32 朵。二班做多少朵？

54.工厂内共有 1404 人，其中师傅与徒弟的人数之比是 3: 153，徒弟中男女人数之比是 7:2，那么师傅，男徒弟各有多少人？

55.已知一个圆柱型容器内已经注满水，第一次将一个圆锥形金属块浸没在水中，然后取出这个圆锥形金属块，第二次将两个圆柱型金属块浸没在水中，第一次溢出的水是第二次的  $\frac{1}{3}$ ，其中圆锥形金属块是一个圆柱形金属块的百分之几？

56.修路队修一段路，头 3 天修了 135 米，照这样速度，又修了 8 天才修完这段路，这段路长多少米？

57.一个长方形的长是 15 厘米，宽 9 厘米。它的周长是多少厘米？

58.同学们做黄花 180 朵，做黄花的朵数比红花多  $\frac{1}{5}$ ，做红花多少朵？

59.一本漫画书有 322 页。张莉每星期看 46 页。看完这本书需要几个星期？

60.两个粮仓，甲粮仓存粮的  $\frac{1}{5}$  相当于乙粮仓存粮的  $\frac{3}{10}$ ，甲粮仓比乙粮仓多存粮 60 万吨，那么，乙粮仓存粮多少万吨。

61.师徒二人加工一批零件，师傅加工的零件比总数的  $\frac{1}{2}$  还多 25 个，徒弟加工的零件数是师傅的  $\frac{1}{3}$ ，这批零件共有多少个？

62.某小学四、五、六年级的同学分别给边疆地区的小朋友写信，六年级的同学写了 159 封信，比五年级的同学多写了 6%，四年级的同学写的是五年级的同学的  $\frac{5}{6}$ ，则四年级的同学写了多少封信，五年级的同学写了多少封信？

63.师徒二人加工一批零件，师傅每天加工 55 个，徒弟比师傅每天少加工 10 个，这批零件一共 600 个，师徒二人合作要几天完成？

64.体育用品商店迎春节促销。买 1-4 个，每个 66 元；买 5-9 个，每个 64 元；买 10 个以上，每个 60 元；我带了 320 元钱，最多能买多少个篮球？

65.一辆自行车车轮的直径是 61 厘米。小明骑这辆自行车上学，车轮每分转 100 周，他每分大约行多少米？（得数保留整数）

66.商店买来苹果 800 千克，卖了 3 天后还剩 170 千克。平均每天卖苹果

多少千克？

67.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。

68.一辆汽车每小时行驶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？

69.两辆汽车同时从相距225千米的两地出发，一辆汽车每小时行驶45千米，另一辆汽车每小时行驶35千米。这两辆汽车相向而行，几小时后相距65千米？

70.甲、乙、丙三人数学竞赛的平均分是89分，加上丁后，四人的平均分比甲、乙、丙三人的平均分提高2分，丁的数学竞赛成绩是几分？

71.一个长方形养鸡场，一条长边利用原有墙，其余三面是竹篱笆，已知篱笆共长24米，宽是长的 $\frac{1}{2}$ ，养鸡场的面积是多少平方米？

72.甲乙两车从相距140千米的两地开出， $\frac{4}{7}$ 小时相遇。甲车每小时行33千米，乙车每小时行多少千米？

73.小明看一本书，前三天已经看了全书的 62.5%，第四天从 61 页开始看。求全书共多少页？

74.王老师到银行取款，第一次取了存款的一半还多 5 元，第二次取了余下的一半还多 10 元。这时存折上还剩 125 元。他原有存款多少元？

75.甲、乙两人进行数学比赛，约定算对一题得 10 分，错一题倒扣 3 分，甲和乙各算了 10 题，共得 122 分，已知甲比乙多得 26 分，甲对了多少题。

76.某工程队抢修一段铁路，第一队修了 25%，第二队修了 210 米，两队修的刚好是全长的 40%。这段铁路长多少米？

77.文具厂生产一批三角板，每个三角板的两条直角边都是 9cm。有一块长方形塑料板，正好能制作 224 块这样的三角板，求塑料板的面积。

78.一本《福尔摩斯探案集》共 335 页。丽丽星期一、二、三这 3 天每天看 45 页，她想在这个星期看完，剩下的平均每天要看多少页？

79.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？

80.从甲地到乙地坐飞机需 12 小时，飞机每小时行 845 千米，甲乙两地相距多少千米？

81.在一个长 4 分米，宽 2.5 分米，高 6 分米的长方体水缸中倒入 40 升的水。（1）这时水面的高度离容器口多少分米？（2）把一个铁块全部浸入水中，水面上升到 4.5 分米，这个铁块的体积是多少立方分米？

82.3 月 12 号植树节，五（1）班和五（2）班共植了 394 棵，已知五（1）班有 46 人，五（2）班 42 人，五（1）班每人植树 4 棵，余下的留给五（2）班，问五（2）班每人植多少棵？

83.一块长 300 米，宽 200 米的玉米地，共收玉米 540000 千克，平均每公顷收玉米多少千克？

84.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？

85.小明在做一道加法算式时不小心将十位上的数字“2”看成了数字“8”，所得结果是 425，这个加法算式原来的结果是多少？

86.6 名工人 8 天做了 192 个零件，平均每人每天做多少个零件？

87.六（1）班今天实到 43 人，缺席 2 人；六（2）班今天实到 40 人，请假 2 人，哪个班的出勤率高些？

88.一个圆柱形容器的内半径为 10 厘米，里面盛有一定高度的水，将一个长 25 厘米，宽 6 厘米的长方体金属块完全淹没，结果容器内的水升高了 4 厘米（没有溢出），问这个金属块的高是多少厘米？（ $\pi$ 的取值 3）

89.货场有 840 千克货物，用 2 辆汽车 3 次才能运完，平均每辆车每次运货多少千克？

90.用 20kg 花生仁可榨油 8kg，照这样计算：150t 花生仁可榨油多少吨？如果要榨 5t 油，需要多少吨花生仁？（用比例知识解答）

91.做一个交通指示牌需要  $\frac{5}{26}$  张铁皮，王叔叔做了 156 个，李叔叔做了 104 个，他们一共用了多少张铁皮？（不计损耗）

92.甲数是乙数的 2.7 倍，甲数比乙数大 51，甲数、乙数是多少？

93.在一个直径为 18 米的圆形草地周围铺一条宽 4 米的环形道路，求这条环形路的面积是多少？如果道路每平方米需要的铺地价格是 110 元，

完成这件事需要多少钱？

94.养殖场里白兔比黑兔多 40 只，黑兔的只数是白兔的  $\frac{3}{5}$ 。白兔和黑兔各有多少只？

95.客轮从甲地开往乙地，已知甲乙两地相距 270 千米，客轮从甲地顺水以每小时 27 千米的速度航行到乙地要用 9 小时，这样水速度是每小时多少千米？

96.一个长方体的棱长总和是 240 厘米，相交于一点的三条棱的长度和是多少厘米？

97.植树节到了，张老师带领同学们在一条长 100 米的路的一边栽柳树，每隔 5 米栽 1 棵，如果两端都栽，一共要栽多少棵柳树？

98.大明看一本 254 页的故事，前 5 天平均每天看 28 页，剩下的页数打算用 3 天看完，平均每天还要看多少页？

99. A、B 两地相距 250 千米，一辆车 100 千米耗油 9.5 升，从 A 地行驶到 B 地耗油多少升？

100. 1000 千克花生仁，可以榨油 410 千克。这种花生仁的出油率是多少？

101.一项工程甲 20 天做完，乙 12 天做完，丙 10 天做完，实际为三人合作天数都为整数，甲丙共计做了 13 天，求乙做的天数.

102.一种商品提价 10% 后又降价 10% ，现价是 198 元，原价是多少元？

103.某工程队修一条高速公路，铺好  $\frac{2}{9}$ 后，还剩下 140 千米，已铺好多少千米？

104.一项工程，甲单独完成需要 24 天，乙单独完成需要 36 天，丙单独完成需要 72 天. 现在由甲、乙、丙三人合作这项工程，期间甲休息了 2 天，乙休息了 3 天，丙没有休息，完成这项工程一共用了多少天？

105.某小区的房价(平均价)原来是每平方米 4200 元,现上涨了  $3\frac{1}{5}$ (1) 那么现售价为每平方米多少元？ (2) 买房还需交纳总房价的  $\frac{3}{200}$ 的契税，一套 120 平方米的房子，按现价买应付多少元？

106.一个长方形游泳池长 45 米,宽 15 米,这个游泳池的周长是多少米？

107.五年级同学参加校艺术月的写字比赛和朗诵比赛活动，参赛人数占全年级总数的 90% ，其中参加写字比赛的人数占参赛总人数的 40% ，参加朗诵比赛的人数占参赛总人数的  $\frac{3}{4}$  两种比赛都参加的有 108 人，



五年级共有多少人？

108.织布车间 2.5 小时织布 3500 米，照这样效率，织 9800 米布，几小时可以完成？

109.仓库里有一批粮食，调走 20% 后，又调入 40 吨，这时仓库里的粮食与原有粮食比是 28: 25，仓库里原来有粮食多少吨？

110.一辆车长 11 米，每秒可行驶 20 米，这辆车要通过一座长 969 米的大桥，需要用多少时间？

111.小华考试，语文、数学、英语三门平均 94 分，语文、数学平均 96 分，小华的英语考了多少分。

112.一件衣服打七折后的售价是 105 元，如果按原价购买 8 件这样的衣服要多少钱？

113.服装店商务卖出服装 48 套，下午卖出服装 56 套，下午比上午多收货款 1480 元，平均每套服装要多少元？

114.教育储蓄所得的利息不需纳税，爸爸为小红存了 2 万元三年期教育储蓄，年利率是 3.24%，到期后，可以从银行取得本金和利息共多少元。

115.师徒两人合作加工 520 个零件，师傅每小时加工 30 个，徒弟每小时加工 20 个，师徒二人多长时间能加工完？

116.李小丽共有 85 枚 1 角的硬币，如果把这些硬币都换成 5 角的硬币，一共可以换成多少枚 5 角的硬币。

117.朋朋和明明去体育用品商店买了 3 个同样的篮球和 3 个同样的排球，一共用了 270 元。一个篮球比一个排球贵 20 元。篮球和排球的单价各是多少元？

118.甲、乙两仓库，甲仓库存粮 68 吨，乙仓库存粮 55.6 吨，乙仓库运出多少吨粮食给甲仓库后，甲仓库存粮是乙仓库存粮的 3 倍。

119.某车间要生产 2100 个零件，计划用 12 天完成，由于改进了生产技术，实际每天多生产了 35 个零件，完成这项生产任务实际用了多少天？

120.一块平行四边形的地，底边长 120 米，高约为 60 米，在这块地里种小麦，平均每平方米可收小麦 0.56 千克，这块地共收割小麦多少千克？

参考答案

1.分析：要求乙单独做完这项工程要多少天，需要知道乙单独做每天完成这项工程的几分之几；把这项工程看做单位“1”，根据“甲单独做30天完成，”可得甲单独做的工作效率是 $\frac{1}{30}$ ，甲总共做了这项工程的 $(10+8)$ 天，那么可用单位“1”减去甲队的工作量就等于乙队8天的工作量，然后再除以8即可得到乙队每天的工作效率，再根据工程问题的基本数量关系式：工作时间=工作总量 $\div$ 工作效率，可以求出乙单独做完这项工程要多少天。解答：解：乙队工作8天完成总工程的： $1-\frac{1}{30}\times(10+8)=1-\frac{3}{5}=\frac{2}{5}$ ，乙队每天的工作效率为： $\frac{2}{5}\div 8=\frac{1}{20}$ ，乙队单独做的工作时间为： $1\div\frac{1}{20}=20$ （天），答：乙队单独做这项工程需要20天。点评：解答此题根据工程问题的基本数量关系式：工作时间=工作总量 $\div$ 工作效率，先求出乙单独做的工作效率，再求乙单独做的工作时间。

2.分析：由题意可知：求小路的面积，实际上是求圆环的面积，即用大圆的面积减小圆的面积，大圆的直径是 $(6+2\times 2)$ 米，小圆的直径是6米，利用圆的面积公式即可求解。解答：解：大圆的直径= $6+2\times 2=10$ 米，小路的面积： $3.14\times(10\div 2)^2-3.14\times(6\div 2)^2=3.14\times(5^2-3^2)$ ， $=3.14\times(25-9)$ ， $=3.14\times 16$ ， $=50.24$ （平方米）；答：石路的面积是50.24平方米。点评：此题主要考查圆环的面积的计算方法的灵活应用，关键是明白：求小路的面积，实际上是求圆环的面积。

3.分析：六年级去的比五年级去的人数的3倍少了63人，如果六年级多去63人，那么就正好是五年级人数的3倍。据此解答。解答：解： $(354+63)\div 3$ ， $=417\div 3$ ， $=139$ （人）。答：五年级去了139人。点评：本题的

关键是六年级多去 63 人，就正好是五年级人数的 3 倍。

4.分析 把六年级捐款的钱数看成单位“1,”它的  $(1-15\%)$  就是五年级捐款的钱数 340 元,由此用除法求出六年级捐款的钱数. 解答 解:  $340 \div (1-15\%) = 340 \div 85\% = 400$  (元) 答: 六年级捐款 400 元. 点评 本题的关键是找出单位“1,”并找出数量对应了单位“1”的百分之几,用除法就可以求出单位“1”的量.

5.分析: 用总路程减去 90 千米就是他们共同行驶的路程,然后除以速度和就是经过多少小时后两车相距 90 千米. 解答: 解:  $(324-90) \div (36+42)$ ,  $=234 \div 78$ ,  $=3$  (小时); 答: 经过 3 小时后两车还相距 90 千米. 点评: 本题是一道简单的行程问题,考查了学生对行程问题的三要素的掌握理解情况,即, 总路程  $\div$  速度和 = 共同行驶的时间.

6.甲现在的岁数=甲 67 岁时乙的岁数,乙现在的岁数=他 4 岁时甲的岁数, 即 4 岁至乙现在岁数至甲现在岁数至甲 67 岁之间的距离是一样的. 这样  $67-4=63$ ;  $63/3=21$ (二人岁数差);  $21+4=25$ (乙);  $25+21=46$ (甲); 答: 甲现在 46 岁,乙现在 25 岁.

7.  $0.6 \times (120 \times 80 \div 2) = 2880$  (千克)  $1.46 \times 2880 = 4204.8$  (元)

8.分析: 根据题意,减去 273,加上 237 算做一次操作,则每次操作后减少了:  $273-237=36$ ; 当得数是 0 时,最后一步肯定是减去 273; 那么先从 2001 里面去掉一个 273,在剩下的数中,操作多少次,即  $1728 \div 36=48$  次后为 0,也就是操作 48 次后得数是 273,这时再减去一个 273 就是 0,这样一共减去了  $48+1$  次. 解答: 解:  $(2001-273) \div (273-237) + 1$ ,  $=1728 \div 36 + 1$ ,  $=49$  (次) 答: 减到第 49 次,得数恰好等于 0. 点评:

本题的关键是当得数是 0 时，最后一步肯定是减去 1273，然后再根据题意进一步解答即可。

9.考点：平均数的含义及求平均数的方法 专题：平均数问题 分析：根据题意，可用 216 除以 9 得到平均每个小组植树多少棵，再用每个小组植树的棵数除以 6 即是平均每人植树的棵数，列式解答即可得到答案。解答：解： $216 \div 9 \div 6 = 24 \div 6 = 4$ （棵）。答：平均每人植树 4 棵。点评：解答此题的关键是确定平均每小组植树的棵数，然后再用每小组植树的棵数除以小组的人数即可。

10.考点：简单的行程问题 专题： 分析：首先根据路程  $\div$  速度 = 时间，分别用甲乙行的路程除以它们的速度，求出甲乙的行驶时间分别是多少；然后用乙行驶的时间减去甲行驶的时间，求出乙比甲早出发多少小时即可。解答：解： $(815-416) \div 42 - 416 \div 52 = 399 \div 42 - 8 = 9.5 - 8 = 1.5$ （小时）答：乙比甲早出发 1.5 小时。点评：此题主要考查了行程问题中速度、时间和路程的关系：速度  $\times$  时间 = 路程，路程  $\div$  时间 = 速度，路程  $\div$  速度 = 时间，要熟练掌握。

11.分析：师徒两人合作 2 小时，共生产零件 120 个，根据除法的意义可知，师徒二人每小时共生产  $120 \div 2 = 60$  个；又如果分别工作 5 小时，师傅比徒弟多生产零件 30 个，则师傅每小时比徒弟多生产  $30 \div 5 = 6$  个。根据和差问题公式可知，师傅每小时生产  $(60+6) \div 2 = 33$  个，则徒弟每小时生产  $60-33=27$  个。解答：解： $(120 \div 2 + 30 \div 5) \div 2 = (60+6) \div 2 = 66 \div 2 = 33$ （个）。 $60-33=27$ （个）。答：师傅每小时生产 33 个，徒弟每小时生产 27 个。点评：和差问题公式为：（两数和 + 两数差） $\div 2 =$  大数，

(两数和-两数差)  $\div 2$  = 小数.

12.分析:用 6400 除以 32 求出可以装的盒数,再除以 8 可求出装的箱数,再同 20 进行比较. 据此进行解答. 解答: 解:  $6400 \div 32 \div 8 = 200 \div 8 = 25$  (箱)  $25 > 20$ , 所以不够. 答: 准备 20 个箱子不够用. 点评: 本题属于连除应用题, 解答的依据是除法的意义.

13.分析: 先根据总页数-剩下页数计算出已经看的页数, 再除以 6 就是每天看的页数, 代数计算即可. 解答: 解:  $138 - 42 = 96$  (页),  $96 \div 6 = 16$  (页). 答: 已经看了 96 页, 平均每天看 16 页. 点评: 解决本题的关键是找出等量关系, 再解答.

14.考点: 相遇问题 专题: 行程问题 分析: 由甲每小时行 150 千米, 乙每小时比甲慢 20%, 求出乙每小时行  $150 \times (1 - 20\%)$  千米, 我们运用总路程除以速度和就等于相遇时间, 由此列式解答即可. 解答: 解:  $540 \div [150 + 150(1 - 20\%)] = 540 \div [150 + 120] = 540 \div 270 = 2$  (小时) 答: 2 小时后两车相遇. 点评: 本题运用“总路程  $\div$  速度和 = 相遇时间”进行解答即可.

15.分析: 根据“弟弟和姐姐一共有 120 张邮票”得出等量关系式: 弟弟邮票张数 + 姐姐邮票张数 = 一共邮票张数, 设弟弟邮票  $x$  张, 姐姐的邮票  $x + 40$  张, 列并解方程即可. 解答: 解: 设弟弟邮票  $x$  张,  $x + x + 40 = 120$ ,  $2x + 40 = 120$ ,  $2x = 80$ ,  $x = 40$ , 姐姐邮票张数:  $40 + 40 = 80$  (张); 答: 姐姐邮票 80 张, 弟弟的邮票 40 张. 点评: 据题意确定题的等量关系式是解决此题的关键.

16.分析 用 789 加上 69 就是鸭的只数的 2 倍, 然后根据除法的意义, 用

(789+69) 除以 2 就是鸭的只数. 解答 解:  $(789+69) \div 2 = 858 \div 2 = 429$   
(只) 答: 养殖场有 429 只鸭. 点评 本题解答的依据是: 已知一个数的几倍是多少, 求这个数用除法计算.

17.分析: 本题根据需要运送的货物的吨数及两种车型的限载吨数及运费进行分析设计方案即可: 大车每次运 5 吨, 每次运费 85 元, 则每吨的运送成本为:  $85 \div 5 = 17$  元; 小车每次运 3 吨, 每次运费是 60 元, 每吨的运送成本为:  $60 \div 3 = 20$  (元). 即大车的运送成本较便宜, 由此可得在尽量满载的情况下, 多租用大车进行运送最省钱:  $76 = 14 \times 5 + 3 \times 2$ . 使用 14 辆大车, 2 辆小车运送都能满载且使用大车最多, 这样运费最少, 需花  $80 \times 14 + 60 \times 2 = 1240$  (元). 解答: 解:  $85 \div 5 = 17$  元,  $60 \div 3 = 20$  元. 即大车的运送成本较便宜, 由此可得在尽量满载的情况下, 多租用大车进行运送最省钱:  $76 = 14 \times 5 + 3 \times 2$ . 所以使用 14 辆大车, 2 辆小车运送都能满载且使用大车最多, 这样运费最少, 需花  $80 \times 14 + 60 \times 2 = 1240$

(元). 答: 使用 14 辆大车, 2 辆小车运送都能满载且使用大车最多, 这样运费最少, 需花 1240 元. 点评: 通过分析运送成本得出在尽量满载的情况下, 多租用大车进行运送最省钱, 并由此设计方案是完成本题的关键.

18.分析 先求出甲乙丙投资钱数的比, 再根据按比例分配得出各可以分得多少利润即可. 解答 解:  $24: 20: 28 = 6: 5: 7$   $6+5+7=18$   $27 \div 18 = 1.5$   
(万元)  $1.5 \times 6 = 9$  (万元)  $1.5 \times 5 = 7.5$  (万元)  $1.5 \times 7 = 10.5$  (万元) 答:  
甲可以分得 9 万元, 乙可以分得 7.5 万元, 丙可以分得 10.5 万元. 点评 此题考查按比例分配的实际运用, 解答的关键是求出每人所占总数

的几分之几，然后用按比例分配的方法解答。

19.考点：分数四则复合应用题 专题：分数百分数应用题 分析：把这本书的总页数看作单位“1”，假设第一天看的页数是总页数的  $\frac{1}{2}$ ，第二天看了总页数的  $\frac{1}{3}$ ，则还剩下  $(88-2+16)$  页，根据“对应数 $\div$ 对应分率=单位“1”的量”进行解答即可。解答：解： $(88-2+16) \div (1-\frac{1}{2}-\frac{1}{3}) = 102 \div \frac{1}{6} = 612$ （页）答：这本书共有 612 页。点评：解答此题的关键：判断出单位“1”，找出对应数和对应分率，然后“对应数 $\div$ 对应分率=单位“1”的量”进行解答即可。

20.考点：简单的行程问题 专题：行程问题 分析：求出这架飞机上午 10 时到下午 16 时飞行的时间，再乘以 850，就是甲乙两地的距离。解答：解： $16$  时 $-10$  时 $=6$  小时  $6 \times 850 = 5100$ （千米）答：甲乙两地相距是 5100 千米。点评：掌握路程、速度、时间的关系是解题的关键。

21.考点：简单的等量代换问题 专题：消元问题 分析：由“6 千克苹果的价钱等于 5 千克香蕉的价钱”可知：买 5 千克香蕉和 8 千克苹果，共付 73 元，即买  $(6+8)$  千克苹果需 73 元，然后根据：总价 $\div$ 数量=单价，求出苹果的单价，继而求出香蕉的单价。解答：解：苹果： $73 \div (6+8) = 73 \div 14 \approx 5.21$ ；香蕉： $5.21 \times 6 \div 5 = 31.26 \div 5 \approx 6.25$  答：苹果的单价是 5.21 元，香蕉的单价是 6.25 元。点评：解答此题的关键是抓住“6 千克苹果的价钱等于 5 千克香蕉的价钱”，从而利用等量代换的方法即可得解。

22.【答案】 $6a$ ；19 分析：（1）用  $a \times 6$  即可求出运走的  $a$  车货物的吨数；（2）从总数 85 中去掉运走的  $a$  车货物的吨数，就是剩下货物的吨数的



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/096032034115011004>