2024年贵州省黔西南自治州小升初数学应用题达标自测卷三含答案及解析

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.庆六一联欢会上，小华按照4个红气球，3个黄气球，2个绿气球的顺序把气球串在一起来装饰会场，第58个气球的颜色是什么颜色.

2.A、B两地相距244千米，甲、已两人骑电动车自行车同时从两地相对开出，经过4小时后两车相遇，甲车每小时行28千米，乙车每小时行多少千米？

3.师徒两人要加工720个零件，前4小时加工了240个，照这样计算，剩下的零件还要几小时才能加工完？（用比例知识解答）

4.甲、乙两辆汽车同时从A、B两地相对开出，6小时后两车已行的路程是A、B两地距离的3/5. 甲每小时行42千米，比乙每小时少行1/7，那么A、B两地相距多少千米？

5.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？

6.农场收割一块小麦，每天收割120亩，5天刚好完成，如果要提前1天收割完，每天收割多少亩？（用比例解）

7.某工人师傅准备加工279个零件．第一天加工47个，第二天加工52个．剩下的要3天加工完，平均每天加工多少个？

8.甲、乙两列火车从相距1050千米的两地同时相对开出，甲车每小时行80千米，2.8小时后两车相距全程的60%．乙车每小时行多少千米？

9.一件上衣46元，一条裤子36元．把一件上衣和一条裤子配成一套，买15套这样的衣服，应付多少元？

10.甲车间人数比乙车间人数多31人,如果从乙车间调7人到甲车间后，现在甲车间的人数与乙车间的人数比是7：4，求甲、乙两个车间原来各有多少人？

11.学校舞蹈队有30人，体育队有45人．请你提出两个与百分数有关的数学问题并解答．

12.一只梅花鹿高 1.46米，一只长颈鹿的高度是梅花鹿的 3 倍．长颈鹿有多高？

13.四、五年级共栽树 164 棵。四年级有 3 个班,每个班栽 28 棵。剩下的分给五年级 4 个班栽,五年级每个班平均栽多少棵?

14.一个长方体汽油桶,从里面量长是 0.8米,宽是 0.5米,高是 0.25米,这个汽油桶的容积是多少升？装满一桶汽油重多少千克？（每升汽油重 0.73千克）

15.一块梯形地上底长 220 米，下底长 340 米，高是 57.5米，共收油籽 3542 千克．平均每公顷产油籽多少千克？

16.一个长方体的体积是 54 立方分米,底面积是 15 平方分米,高是多少分米.

17.甲乙两车从 AB 两地同时出发，相向而行，7 小时相遇，甲车每小时比乙车慢 20 千米，两车的速度比是 7：9，求 AB 两地相距多少米？

18.面粉厂 5 天磨出面粉 400 吨，照这样计算，有生产了 25 天，一共生产面粉多少千克？

19.仓库里有面粉若干吨，第一次运走了 1/3，第二次运走了 27 吨，最后还剩下 5/12，仓库里原有面粉多少吨？

20.师徒两人生产一批零件，上午两人共生产 82 个，下午师傅的工作效率比上午提高了 30%，徒弟比上午多生产了 10 个，两人下午共生产 107 个零件．师傅上午生产零件多少个？

21.里山镇到省城的高速路全长 189 千米，途径县城．县城离里山镇 54 千米．早上 8：30 一辆客车从里山镇开往县城，9：15 到达．停留 15 分钟后开往省城，午前 11：00 能够到达．另有一辆客车于当日早上 9：00 从省城径直开往里山镇．每小时行驶 60 千米．两车相遇时，省城开往里山镇的客车行驶了多少分钟．

22.一个水缸从里面量长、宽、高分别是 6 分米、8 分米、9 分米，如果往里面倒水，需少水才能灌满？（5 分）

23.甲数数字和是 29，乙数数字和是 18，当甲、乙两数用竖式相加时，有三位进位，那么这两数和的数字和是多少？

24.一次会议，出席 35 人，缺席 5 人，出勤率是多少？

25.食堂运来一桶色拉油，连桶重 55 千克，第一天用去一桶油的一半，第二天用去剩下的一半多 10 克，这时还剩下 5 千克．油桶重多少千克？

26.参加军训的学生排成了一个正方形队列进行表演，如果这个队列横竖各增加一排，还需要补充 21 人．参加队列表演的学生有多少人？

27.甲乙两辆汽车先后从 A、B 两地出发相向而行，甲车每小时行 45 千米，乙车每小时比甲车快 9 千米，甲先出发 2 小时，相遇时甲比乙多行 63 千米，A、B 两地相距多少千米？

28.车站有一批货物，第一天运走全部货物的 2/3少 28 吨，第二天运走这批货物的 3/4少 52 吨，正好运完．这批货物一共有多少吨？

29.饲养场里，一笼 5 只鸡一天需要吃 1250 克饲料，照这样计算，饲养场里贮备的 482 千克饲料够 2000 只鸡吃一天的吗？

30.养鸡场今年养鸡 1028 只，如果再养 172 只，正好是去年养鸡只数的 3 倍，去年养鸡多少只？

31.图书室有 2500 本书，四年级借走了 326 本，五年级借走了 454 本，图书室还剩多少本书？

32.一辆客车和一辆货车同时从甲乙两地相向而行，客车每小时行 74 千米，货车每时行 61 千米，两车经过 6 小时还相距 45 千米，甲乙两地相距多少千米？

33.在抗洪救灾爱心活动中,五年级学生捐款 312 元,比六年级少捐二成,六年级学生捐款多少元？

34.甲、乙、丙三人合租一套房屋，租金每月 360 元，甲住了 10 天，乙住了 20 天，丙住了 30 天．三人应该怎样分担租金？（请你按照两种分担租金的方案，并分别计算出各自分担的租金．） 方案一：方案二：

35.小明早上 8：15 分到学校，中午 12：00 回家吃饭，下午 14：30 到学校上课，15：35 放学回家，小明一天在学校的时间是多少．

36.甲、乙、丙三人，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,三个人的年龄之和是 109 岁,分别求出甲、乙、丙的年龄．

37.东西两城相距 375 千米，甲、乙两车同时从两地相对开出．甲车每小时行 40 千米，经过 5 小时两车相遇．乙车每小时行多少千米？

38.某校六年级有 31 名学生是在九月份出生的，那么其中至少有两个学

生的生日是在同一天．为什么？

39.一个长方形池塘的长是 8 米，宽是 5 米．这个池塘的周长是多少米？

40.第一桶油 28 千克，第二桶油 18 千克，两桶油倒出相同的重量之后，第二桶油的重量是第一桶油重量的 7/12，倒出的油共有多少千克．

41.王刚参加射击比赛，射了 10 枪，成绩是 81 环．王刚不低于 9 环至少有多少枪？

42.某仓库有货物 340 吨，一辆汽车前两天平均每天运货 24.5吨，剩下的要求 10 天运完，平均每天至少比前两天多运多少吨？

43.一辆小轿车能坐 5 人，一辆大客车能坐 55 人，10 辆小轿车和 10 辆大客车一共能坐多少人？

44.甲、乙两仓库共有 220 吨粮食，从甲仓库运走 1/4，从乙仓库运走 1/5，共运走了 50 吨．甲、乙两仓库原来各存粮多少吨？

45.饲养员把一筐桃平均分给 6 只猴子，每只猴子分到 6 个，还剩 5 个．这筐桃子有多少个？

46.甲、乙、丙三人，平均体重 63 千克，甲与乙的平均体重比丙的体重多 3 千克，甲比丙重 2 千克，求乙的体重.

47.两辆汽车同时从相距 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？

48.仓库里原有水泥若干吨，第一天运出总数的一半多 10 吨，第二天运出剩下的一半多 20 吨，还剩 95 吨．这个仓库原有水泥多少吨.

49.鸡兔一共有腿 100 条，若交换鸡和兔的数量，则腿变成 86 条，问鸡兔各几只？

50.小明在计算有余数的除法时，把被除数 115 错写成 151，结果商比正确的结果大了 3，但余数恰好相同，写出这个除法算式.

51.学校食堂买来 0.5吨大米，平均每天吃 82.5千克，吃了 4 天后，还剩下多少千克大米？

52.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？

53.一支修路队要修一段路，第一天修了 245 米，第二天比第一天多修 55 米，第三天修的是前两天修的总和的 12 倍，第三天修了多少米？

54.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？

55.一个长方形的长是 2/5米，宽是长的 3/4，这个长方形的面积是 3/25 平方米.

56.甲乙两地铁路长 822 千米,一列火车于 3 月 25 日上午 11 时从甲城开往乙城，当日晚上 7 时到达．这列火车每小时行多少千米？

57.商店有红气球 40 个，黄气球比红气球的 3 倍多 10 个，黄气球有多少个？

58.王老师给学校买体育器材用了 93 元，买图书用的钱数是体育器材的 3 倍．（1）买图书用了多少钱？（2）王老师一共花了多少钱？

59.一件衣服原价 100 元第一次打 8 折优惠，第二次提价 20% ，这件衣服的现价多少元？

14 厘米、宽 9 厘米的长方形纸板上剪下一个最大的正方形，这个正方形的边长是多少厘米，周长是多少厘米.

61.联欢会上，小明按照 3 个红气球，2 个黄气球的顺序把气球串起来装饰教室，你知道第 21 个气球是什么颜色？

62.一块长方形菜地的周长是 96 米，长和宽的比是 5：3，这块菜地的面积是多少平方米？

63.两地间的路程是 210 千米，甲、乙两辆汽车同时从两地相向开出，3.5 小时相遇，甲车每小时行 28 千米．乙车每小时行多少千米？

64.小华骑山地车到山顶，上山时的速度为 185 米／分，按原路下山时的速度为 245 米／分，上山时用了 24 分，原路下山，18 分够不够？

65.学校教室后面有一个长 120 米，宽 80 米的长方形场地，由于地势比较低，每次只要下了雨后就有几天不能活动，学校准备解决这一问题，和有关工厂协商低价购进一批炭渣，如果要在这块场地上铺上 10 厘米厚的炭渣，需要多少立方米炭渣？

66.李村和王村相距 960 米，要在两村间修筑一条笔直的马路，画在设计图上的距离是 16 厘米，如果有一座 120 米长的大桥，画在这幅设计图

67.同学们去春游，把 42 瓶矿泉水和 30 瓶可乐平均分给几个小组，正好分完，最多可以分给几个小组？每个小组分得两种饮料各多少瓶？

68.车队有 8 辆汽车，7 天共节约 179.2升，平均每辆汽车一天节约汽油多少升？

69.一个长方体的教室，长 8 米，宽 6 米，高 3 米，现在要粉刷教室的墙壁和顶，教室的门窗和黑板的面积是 26 平方米，粉刷的面积是多少平方米？

70.甲地到乙地的路程是 580 千米。一辆货车平均每小时行 90 千米。这辆货车早晨 7 时从甲地出发，下午 1 时能到达乙地吗？

71.王老师买了一个足球和 6 个排球共花了 470 元，一个足球的价钱是 80 元，一个排球是多少元？（用方程解）

72.一块长 300 米，宽 200 米的菜地，菜地中央有一边长 100 米的正方形水塘，这块菜地每公顷一年可以收人 20000 元，这块菜地一年可以收入多少万元？

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？

74.甲数是 10.8，去掉 0.98后，还比乙数多 5.87，乙数是多少？

75.某工厂 5 月份计划生产一批零件，上半月完成了计划的 7/12，下半月完成了 1450 个，结果实际比计划多生产了 450 个，5 月份计划生产零件多少个？

76.一个深 30 厘米的圆柱形容器，外圆直径是 22 厘米，壁厚 1 厘米，已装深 27.5厘米的水．现放入一个底面直径 10 厘米，高 30 厘米的圆锥形铁块，则将有多少立方厘米的水溢出．

77.甲乙两地相距 583.2千米，甲乙两车同时从两地对开，甲车每小时行 62 千米，比乙车每小时快 2.5千米，经过多长时间两车相遇？（用方程解）

78.甲、乙两艘轮船同时从相距 654 千米的两个码头相向出发，8 小时后还相隔 390 千米。甲船每小时行 15 千米，乙船每小时行多少千米？（先画线段图，再解答）

79.一块长方形菜地，长 260 米，宽是长的一半．小兔子沿菜地的边跑了

80.一辆小汽车与一辆卡车同时从相距 262 千米的两地相对开出，卡车每小时行 48 千米，小汽车的速度是卡车的 1.2倍，经过多少小时后相遇？（保留一位小数）

81.一项工程，由于采用了先进技术，实际只用了 32 万元，比原计划节约了 4 万元，节约了百分之几？

82.甲、乙两辆汽车同时从 A、B 两个城市相对开出，经 8 小时相遇后，甲车继续向前开到 B 城还要 4 小时．已知甲每小时比乙快 35 千米，A、B 两城市之间的公路长多少千米？

83.1桶油连桶共重 124.8千克．油用去一半后，连桶重 67.4千克．原有油多少千克？

84.某工程队修筑一段公路，第一天修了全长的 2/5，第二天修了剩下部分的 3/10又 24 米，第三天修的是第一天的 3/4又 60 米，正好全部修完．这段公路全长多少米．

85.某小学组织 565 名学生一起去游览世界公园，每辆客车最多限坐 50 人．需要租几辆客车？

86. 三红二黄”的顺序挂气球，照这样挂起来，第26个是什么颜色的气球？第30个呢？

87.师徒两人共同加工一批零件，徒弟的任务比师傅少34个，加工12天后，师傅还剩64个没做，徒弟还剩102个没做，已知徒弟的工作效率是师傅的75%，师徒二人每天各加工零件多少个？

88.一辆洒水车每分钟行驶150米，洒水的宽度是7米．洒水车行驶4分钟，大约能给多大的地面洒上水？

89.每千克花生仁约含油2/5千克，1吨花生仁含油多少千克？

90.一块长20米，宽16米的空地上栽树苗。平均每平方米栽4棵，这块地一共可以栽多少棵树苗？

91.一个长方体的表面积是33.42平方分米．其中长是2.3分米，宽是2.1分米，它的体积是多少立方分米？

92.一块地有48公顷，第一天耕了它的1/4，第二天耕了它的40%，第二天比第一天多耕多少公顷？

36 人，每相邻两人之间的距离是 2 米，那么这一队伍从头到尾共长多少？

94.希望小学一、二、三年级共有学生 215 人，三、四、五、六年级共有学生 305 人，三年级人数与全校 6 个年级总人数的比是 2：11，全校学生共有多少人？

95.一个工程队修筑公路，前 4 天每天筑路 12.5米，后 5 天共筑路 58 米．平均每天筑路多少米？

96.体育用品商店有 3 种足球，单价分别是 85 元/只，132 元/只，96 元/只．学校要买 36 只足球，最多要用多少元？最少要用多少元？

97.一个长方形溜冰场，周长 170 米，已知它的长比宽多 5 米，这个溜冰场的长和宽各是多少米？

98.化肥厂 3 小时可以生产化肥 180 吨，照这样计算，再多生产 540 吨，一共需要多少小时？

99.一个长方形的面积是 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？

100.一件衣服要订 9 粒纽扣，7 件衣服要几粒纽扣？45 课纽扣可以订几件衣服？

101.一个长方体前面和上面的面积之和为 39 平方厘米，它的长、宽、高都是整厘米，且都是质数，这个长方体的体积是多少立方厘米.

102.师徒两人共同生产一批零件，师傅生产了这批零件的 3/4少 60 个，徒弟生产了 540 个，这批零件有多少个？

103.甲、乙、丙三人各要加工 60 个零件，当甲完成任务时，乙加工了 40 个，丙还差 28 个．按照这个速度，当乙完成任务时，丙加工了多少个零件.

104.远程公路队铺一条公路，每天铺 0.36千米，铺了 8.5天，还剩 1.94 千米没铺，这条公路全长多少千米?

105.王老师从家到学校有 975 米，共走了 15 分．他用同样的速度，从家走到 390 米处的少年宫，要走多少分？

106.红旗小学学生秋游，三四年级各去了 210 人，五年级去了 235 人，三个年级共去了多少人？

107.建筑公司建一条隧道，按原速度建成1/3时，使用新设备，使修建速度提高了20%，并且每天的工作时间缩短为原来的80%，结果共用185天建完隧道，若没有新设备，按原速度建完，则需要多少天.

108.甲、乙两个工人都生产同一种零件，甲每小时比乙多生产8个．现要求甲生产168个这种零件，要求乙生产144个这种零件，那么他们两人谁先完成任务？

109.六（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？

110.甲乙两车分别从AB两地相对而行，乙车每小时行56千米，比甲车早1小时到AB两地的中点，当甲到达中点时，乙车行驶到AB两地间的C地，这时乙车到A地的路程与全长的比是7：18，AB两地全长多少千米？

111.一块梯形的菜地，上底长300米，下底长1200米，高约为60米，在这块地里种小麦，平均每公顷可收小麦550千克，这块地共收割小麦多少千克？

112.一堆钢管,最下层有12根,最上层有6根,每相邻的两层相差一根,这堆钢管共有多少根.

113.妈妈买 3 包奶粉和 4 袋洗衣粉，一共用去 57.9元，已知洗衣粉每袋 4.2元奶粉每包多少元？

114.仓库里有一批货物，运走了 65% ，剩下的货物是 70 千克，这批货物原来有多少千克？

115.甲数是 108，甲数的 1/3与乙数的 1/4相等，乙数是多少？

116.同学们去春游，老师把 51 个面包平均分给一个组的同学正好分完．这个组可能有多少人？

117.一个长方形麦田，长 500 米，宽 220 米，它的面积是多少公顷？如果每公顷收小麦 6250 千克．这个麦田能收到多少千克小麦？

118.甲乙两城相距 1096 千米，两列火车同时从两城相对开出，甲城开出的车每小时行 72 千米，乙城开出的车每小时行 65 千米．几小时后两车相遇？

119.学校开展节水活动，某星期前 4 天共节水 8.4吨，后 3 天平均每天节水 2.5吨，这一星期平均每天节水多少吨？

120.东西两城相距 254 千米，甲、乙两辆汽车相对开出，甲车每小时行 27 千米，先行 2 小时后，乙车开始出发，速度为每小时 23 千米．乙车出发几小时后两车相遇？

121.植树节，5 名小朋友给 5 棵树浇水，每个小朋友至少浇一棵树，但一个小朋友不能重复给同一棵树浇水，一桶水也只能浇一棵树．活动结束后，5 个小朋友分别浇了 2，2，3，5，x 桶水，5 棵树分别被浇了 1，1，2，4，y 桶水，求 x，y 分别是多少？

122.植树节学校组织学生植树，五年级学生植树 260 棵，比四年级学生植树的 2 倍少 10 棵．四年级学生植树多少棵？

123.学校组织献爱心活动.五年级捐款 312 元,六年级比五年级多捐 1/8,六年级捐款多少元？

124.为了鼓励居民节约用电,某市电力公司采用了以下的电费计算方法。每月用电不超过 100 千瓦时，按每千瓦时 0.55元收费；每月用电超过 100 千瓦时，超过部分按每千瓦时 0.6元 收费。【1】小红家 8 月份用电 96 千瓦时，需付电费多少元？【2】小玉家 8 月份用电 116 千瓦时，需付电费多少元？

125.一块梯形麦田，上底是 110 米，下底是 240 米，高 120 米，一共收

小麦 15.12吨．平均每公顷收小麦多少吨？

126.一个无盖的长方体水桶，长 4 分米，宽 3 分米，高 2.1分米，现有 53 平方分米的铁皮，做这个水桶够吗？

127.蒋老师在体育用品商店买了 1 个排球和 3 个同样的篮球,共用去 294 元。已知一个排球的售价是 90 元,每个篮球的售价是多少元?

128.A、B 两个城市间的公路长 418 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 36 千米，乙车每小时行 40 千米，经过几小时两车相遇？

129.养鸡场今年养鸡 400 只，比去年增加了 1/4．去年养鸡多少只？

130.某车间从 4 月 8 日开始每天调入一人,已知每人每天生产 1 件产品，该车间从 4 月 7 日至 4 月 27 日共生产 840 件产品，该车间原有工人多少名？

131.一片草场，24 匹马 6 天可以把草吃完，30 匹马 4 天可以把草吃完，多少匹马 12 天可以把草吃完，（假定草每天生长量是固定的）

132.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．

133.妈妈买来 2 斤桂圆和 1 斤荔枝共要 33 元；爸爸买了 2 斤桂圆和 3 斤荔枝共要 51 元，一斤桂圆要多少元？

134.植树节同学们去山上植树，四年级植树 285 棵，四年级比五年级少植 28 棵，五年级植了多少棵树?两个年级一共植了多少棵树?

135.市一小用 120 立方米的沙石铺一条小路,这条路长 150 米,宽 4 米,可以铺多厚？

136.学校饲养小组有男生 17 人，女生比男生少 10 人．（1）女生有多少人？（2）如果每 6 人分一组，他们可分几组？

137.某小学学生参加夏令营公益活动情况：去军营 114 人，去儿童福利院 76 人，去敬老院 86 人，去社区服务站 124 人．一共有多少人参加此次活动？

138.按黑、白、红、黄、绿五种颜色排列气球，第 49 个是什么颜色．

139.市艺术操表演队一共有 126 人，为联络方便，设计了这样一种联络

方式。一旦有表演活动，由导演同时通知 2 名队员，这 2 名队员再分别同时通知 2 名队员，依此类推……假定同时通知 2 名队员需要 1 分钟，6 分钟能通知到所有队员吗？

140.植树节那天，学校运来 400 棵树苗，老师栽种了 20% ，余下的按 4：3：1 分配给甲、乙、丙三个班级，甲、乙、丙班各分到多少棵？

141.六年级有 120 人达到《国家体育锻炼标准》（儿童组），达标率是 75% ，六年级共有多少人？

142.一块地有 9/10公顷，用 2 台拖拉机耕，3/4小时可以耕完，平均每台拖拉机每小时耕地多少公顷？

143.一个机器厂原计划每天生产 40 台机器，20 天可以完成任务．如果要提前 4 天完成，每天要完成多少台？（用比例知识解）

144.甲、乙、丙三名同学的平均身高为 1.48米，已知甲、乙两人的平均身高 1.51米，则丙的身高为多少厘米．

145.甲、乙、丙三人外出旅游，甲带了 7 个面包，乙带了 5 个面包，丙没有带，中午三人平分面包，吃完后计算，丙给了 3 元 2 角钱．那么甲应收回多少元．

146.一桶油连桶重 9.2千克，用去一半后，还剩 5.2千克，桶和油分别是多少千克？

147.食堂运来 94 千克大米，吃掉 25 千克，剩下的 3 天吃完，平均每天吃大米多少千克？

148.修一段路，第一天修了全长的 25% ，第二天比第一天多修了 20% ，两天共修了全长的百分之几？

149.一辆汽车的油箱，从里面量长 8 分米，宽 5 分米，高 4 分米，油箱里的汽油深 3.5分米,油箱里有多少升汽油？如果每升汽油重 0.73千克，油箱里的汽油重多少千克？

150.甲乙两车间人数比是 3：5，若乙车间调进 10 人，现在甲乙车间的人数比是 4：7，原来甲车间有多少人？

参考答案

1.分析 彩色气球的排列规律是：9 个气球一个循环周期，即按照：4 红、3 黄、2 绿依次循环排列；由此只要计算出第 58 个气球是第几个周期的第几个，即可解决问题． 解答 解：9 个气球一个循环周期，即按照：4

红、3 黄、2 绿依次循环排列； 58÷9=6…4 所以第 58 个气球是第 7 周期的第 4 个气球，与第一个周期的第 4 个气球相同是红色， 答：第 58 个气球的颜色是红色． 故答案为：红色． 点评 根据题干得出气球的颜色排列周期规律是解决本题的关键．

2.分析 首先根据路程÷时间=速度，用两地之间的距离除以相遇用的时间，求出甲乙的速度之和是多少；然后用它减去甲的速度，求出乙车每小时行多少千米即可． 解答 解：244÷4-28 =61-28 =33（千米） 答：乙车每小时行 33 千米． 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×时间=路程，路程÷时间=速度，路程÷速度=时间，要熟练掌握．

3.分析：根据题意知道，工作效率一定，工作量和工作时间成正比例，由此列出比例解答即可． 解答：解：剩下的零件还要 x 小时才能加工完， 240：4=（720-240）：x， 240：4=480：x， 240x=4×480， x=8， 答：剩下的零件还要 8 小时才能加工完． 点评：注意问题求的是剩下的零件加工完还要的时间，不是加工 720 个零件需要的时间．

4.分析：先把乙的速度看成单位“1，”甲的速度就是乙的 1-1/7，求出乙车每小时行多少千米，甲乙的速度和乘 6 小时就是全程的 3/5，再把全程看成单位“1，”用除法解答即可． 解答：解：42÷（1-1/7）=49（千米）；（42+49）×6÷3/5， =91×6×5/3， =910（千米）； 答：那么 A、B 两地相距 910 千米．点评：此题的关键是把从 A 地到 B 地的距离看做“1，”再根据路程、时间、速度三者之间的关系解决问题．

5.分析：用两地相距的路程 665 千米，减去还距的路程 45 米，就是两车

行的路程,再根据时间=路程÷速度,可求出两车行的路程.据此解答. 解答：解：（665-45）÷（82+73）， =620÷155， =4（小时）． 答：经过4小时两车还相距45千米. 点评:本题的关键是求出两车行的路程，再根据时间=路程÷速度和，来列式解答.

6.分析 根据题意知：工作效率×工作时间=工作总量（一定），可知工作效率和工作时间成反比例. 据此可列出比例式进行解答. 由“每天收割120亩，5天刚好完成”用乘法可求出工作总量，提前1天收割完，工作时间就是4天，代入比例式求解． 解答 解：设每天收割x亩，根据题意得 （5-1）x=120×5 4x=600 x=150 答：每天收割150亩． 点评 本题的关键是根据工作效率×工作时间=工作总量（一定），来判断两种量成反比例关系，再列出比例式进行解答.

7.分析：求平均每天加工多少个，先求出剩下的零件个数279-47-52，用剩下的数量除以天数得出平均每天加工个数． 解答：解：平均每天加工个数； （279-47-52）÷3， =180÷3， =60（个）． 答：平均每天加工60个． 点评：此题考查求平均数的问题，先求出剩下的个数，用总数量除以总份数解答.

8.分析:2.8小时后两车相距全程的60%，说明甲乙两车行了全程的40%，则甲乙两车行的路程是：1050×40%=420 （千米）； 然后求出速度和，即420÷2.8=150（千米），用150千米减去甲的速度即可． 解答：解：1050×（1-60%）÷2.8-80， =420÷2.8-80， =150-80， =70（千米）； 答：乙车每小时行70千米． 点评：此题主要考查行程问题中的基本数量关系：两车所行路程÷时间=速度和，速度和-甲车的速度=乙车的速度.

一件上衣 46 元，一条裤子 36 元，那么这样的一套衣服是

46+36=82 元，买 15 套这样的衣服，应付 15 个 82 元，即 82×15． 解答解：（46+36）×15 =82×15 =1230（元）． 答：应付 1230 元． 点评 本题关键是求出一套衣服的价格，然后再根据整数乘法的意义进行解答.

10.考点：比的应用 专题：比和比例应用题 分析：设乙车间的人数是 x 人，甲车间是 x+31 人．乙车间调 7 人到甲车间，用乙车间原有人数减去 7 得到乙车间现在的人数 x-7，甲车间在加上 7 人，得到 x+31+7，以甲车间的人数与乙车间的人数比是 7：4 为等量关系，列方程甲车解答即可．解答：解:设乙车间的人数是x人,甲车间是x+31人．（x+31+7）：（x-7）=7：4 （x+38）：（x-7）=7：4 （x+38）×4=（x-7）×7 4x+152=7x-49 3x=201 x=67 67+31=98（人） 答：甲车间是 98 人，乙车间是 67 人． 点评：本题运用方程解答比较容易理解，设出乙的量，找出等量关系，列方程进行解答即可.

11.分析：可求舞蹈队是体育队的百分之几，体育队是舞蹈队的百分之几．解答:解:(1)舞蹈队是体育队的百分之几? ； 答：舞蹈队是体育队的 66.7%． （2）体育队是舞蹈队的百分之几? 45÷30=150% ； 答：体育队是舞蹈队的 150% ． 点评：本题考查了学生提问题的能力，可以提出的数学问题很多，合理即可.

12.考点：小数乘法 专题：简单应用题和一般复合应用题 分析：一只长颈鹿的高度=一只梅花鹿的高度×3,依此列出算式计算即可求解．解答：解：1.46×3=4.38（米） 答：长颈鹿有 4.38米高． 点评：考查了小数乘法，关键是根据题意正确列出算式进行计算.

20 棵 【解析】 (164-28×3)÷4=20(棵)

14.解答：解：0.8×0.5×0.25， =0.1（立方米）， =100（升）， 100×0.73=73（千克）， 答：这个汽油桶的容积是 100 升，装满一桶汽油重 73 千克.

15.解：梯形土地的面积为：（220+340）×57.5÷2 =560×57.5÷2，=32200÷2，=16100（平方米），16100 平方米=1.61公顷，3542÷1.61=2200(千克)；答：平均每公顷产油籽 2200 千克. 分析：根据梯形的面积公式可计算出这块梯形地的面积，然后再用共收的油籽除以梯形的面积即可，列式解答即可得到答案. 点评：解答此题的关键是确定梯形土地的面积，然后再用共收的油籽除以梯形土地的面积即可.

16.分析：根据长方体的体积公式等于 长×宽×高”， “长×宽”实际就是长方体的底面积，所以用体积除以底面积就可以求出高了. 解答：解：54÷15 =3.6(分米）； 故填：3.6分米. 点评：此题考查了已知长方体的体积求长方体的高.

17.分析：要求 AB 两地的距离，相遇时间已知，只要求出各自的速度即可；又因它们的速度比为 7：9，所以可以设甲的速度为 7x，则乙的为 9x，再依据 “甲车每小时比乙车慢 20 千米”就可以求出 x 的值，进而就可求出它们的速度和 AB 两地的距离. 解答：解：设甲的速度为 7x，则乙的速度为 9x， 9x-7x=20 2x=20 x=10； 所以甲的速度 7x=7×10=70（千米每小时）； 乙的速度 9x=9×10=90（千米每小时）； AB 两地的距离为（70+90）×7 =160×7 =1120（千米）； 答：AB 两地相距 1120 千米. 点评：此题主要考查路程=速度×时间，关键是由速度比先求出各自的速度.

照这样计算说明每天生产的面粉的重量相同，先求出每天生产的面粉的重量，然后再乘上 25 即可． 解答：解：400÷5×25， =80×25， =2000（吨）； 2000 吨=2000000 千克； 答：一共生产面粉 2000000 千克． 点评：本题也可以先求出 25 天里面有多少个 5 天，然后再乘上 5 天的生产量，列式为：25÷5×400；注意不要忘记换算单位．

19.解答：解：1/3+5/12=3/4 27÷（1-3/4） =108（吨）； 答：仓库里原有面粉 108 吨．

20.分析 首先把师傅上午生产零件的数量看作单位 ，用两人下午共生产零件的数量减去上午生产零件的数量，求出两人下午比上午一共多生产多少个零件；最后用两人下午一共多生产的零件的数量减去徒弟下午比上午多生产的零件的数量，求出师傅下午比上午多生产了多少个零件，再用它除以 30%，求出师傅上午生产零件多少个即可． 解答 解：（107-82-10）÷30% =15÷30% =50（个）答：师傅上午生产零件 50 个．点评 此题主要考查了工程问题的应用，对此类问题要注意把握住基本关系，即：工作量=工作效率×工作时间，工作效率=工作量÷工作时间，工作时间=工作量÷工作效率，解答此题的关键是要明确：工作时间一定时，工作量和工作效率成正比．

21.分析：先求出从 8：30 到 9：15，客车行驶的时间，依据速度=路程÷时间，求出客车从里山镇到县城时的速度，再求出客车从县城出发时，以及到达省城时的时间，依据速度=路程÷时间，求出此时客车的速度；客车 9：15 到达．停留 15 分钟后开往省城，相当于客车是从 9：30 分开车，根据路程=速度×时间，求出另一辆客车 30 分钟行驶的路程，再

最后根据时间 路程÷速度，求出两车的相遇时间，再加 30 分钟即可解答． 解答：解：9：15+15 分钟=9：30， 11：00-9：30=1.5小时， 30 分钟=0.5小时， （189-54）÷1.5， =135÷1.5， =90（千米）， 189-54-60×0.5， =189-54-30， =135-30， =105（千米）， 105÷（60+90）， =105÷150， =0.7（小时） =42（分钟）， 42+30=72 分钟， 答：省城开往里山镇的客车行驶了 72 分钟， 点评：此题在解答时比较繁琐，但是数量间的等量关系比较清晰，只要明确数量间的等量关系，再根据它们之间的关系，代入数据即可解答．

22.考点：长方体和正方体的体积 专题：立体图形的认识与计算 分析：要求需多少水才能灌满，就是求这个水缸的容积，根据根据长方体的体积公式：V=abh 进行解答，已知从里面量长、宽、高分别是 6 分米、8 分米、9 分米． 解答： 解：6×8×9 =432（立方分米） =432（升） 答：需 432 升水灌满． 点评：本题主要考查了学生对长方体体积公式的掌握．

23.分析：一次进位总数少 9，例如 7 和 9 数字和是 16，两数和的数字和是 1+6=7 少了 9，那么三位进位时就要少 9×3，故两数和的数字和是 29+18-9×3=20 解答：解：29+18-9×3 =47-27 =20答：两数和的数字和为 20． 点评： 一次进位总数少 9”，是解答此题的关键．

24.分析 出勤率是指出勤人数占总人数的百分比，先求出总人数，然后用出勤人数除以总人数乘上 100% 即可． 解答 解：35÷（35+5）×100% =35÷40×100% =87.5%； 答：出勤率是 87.5%． 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）

25.分析:把原来的过程逆推一下,这个是还原问题,先设油桶重 x 千克,则最后还剩油（5-x）千克，则，第二天没有用之前的油为：2（10+5-x）=30-2x．则第一天没有用之前的油，即原来的油：2（30-2x）=55-x，再根据 第一天用去一桶油的一半”，列方程解答即可． 解答：解：设油桶重 x 千克，则最后还剩油（5-x）千克 第二天没有用之前的油为：[2（10+5-x）]=[30-2x]千克， 则第一天没有用之前的油，即原来的油：[2（30-2x）]=[55-x]千克， 60-4x=55-x， 3x=5， x=5/3， 答：油桶重 5/3 千克． 点评：解答此题的关键是，先还原问题，再设未知数，找出数量关系等式，列方程解答即可.

26.考点：方阵问题 专题：方阵问题 分析：先求出现在最外层每边的人数：（21+1）÷2=11（人），然后根据 “中实方阵的总人数=每边的人数×每边的人数”，求出原来参加队列表演的师生有多少人即可，列式为：11×11-21=100（人）． 解答： 解：（21+1）÷2=11（人）， 11×11-21 =121-21 =100(人)； 答：原来参加队列表演的师生有 100 人． 点评：本题关键是求出现在每边的人数；方阵问题相关的知识点是：四周的人数=（每边的人数-1）×4，每边的人数=四周的人数÷4+1，中实方阵的总人数=每边的人数×每边的人数，空心方阵的总人数=（最外层每边的人数-空心方阵的层数）×空心方阵的层数×4，外层边长数 2-中空边长数 2=实面积数.

27.分析：先设相遇时甲乙两车同时行了 x 小时，则甲一共用了 x+2 小时，再由相遇时甲比乙多行 63 千米，找到等量关系，就是甲 x+2 小时

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/487123046143006153