

2024 年云南省丽江市小升初数学应用题能力提升试卷三含答案及解析

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.妈妈 5 月份的工资是 3200 元，这个月花去的和剩下的钱数的比是 5:3，花去的比剩下的多多少元？

2.甲、乙两列客车同时从 180 千米的两地相对开出，甲每小时行 50 千米，乙每小时行 40 千米，一只狗以 80 千米的速度在两人之间来回奔跑，直到两人相遇狗行了多少千米？

3.四年级的同学们去春游，按团体购票 120 张，共 432 元，其中单程票每张 2 元，往返票 4 元，那么单程票和往返票相差多少张？

4.在一个长 3 分米、宽 24 厘米、高 22 厘米的玻璃缸中，水深 19 厘米，小明将一块棱长 12 厘米的正方体铁块投入水中，投入后缸中的水会溢出吗？（计算并说明理由）

5.甲、乙两地的公路全长为 840 千米，一辆汽车从甲地开往乙地，前 12 小时行了 720 千米。照这样计算，这辆汽车一共要行多少小时？

6.师徒两人共同工作 3 小时，一共生产了 468 个零件，已知师傅的工作效率是徒弟的 2 倍，则师傅每小时生产了多少个零件，徒弟每小时生产了多少个零件。

7.中心小学四年级共有 162 名同学去参观国防图片展览，将选用每辆限乘 40 人的客车。要求全体同学一次运走，至少需要多少辆这样的客车？

8.一列火车在提速前以每小时 100 千米的速度从甲城开往乙，两地相距 900 千米，提速后该列车从甲城至乙城所用的时间比提速前减少了 $1\frac{4}{5}$ 小时。求提速后该火车的速度。

9.一块长方形小麦地，长边是 800 米，宽是 125 米，这块麦地有多少公顷？如果每平方米收 0.85 千克，这块地共收小麦多少吨？

10.甲、乙两辆车都从 A 地开往 B 地，乙车的速度比甲车慢 20%，甲车行完全程要 8 时，乙车行完全程需要多少时？

11.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？

12.甲、乙、丙三人都在读同一本故事书，书中有 100 个故事。已知甲读了 85 个故事，乙读了 70 个故事，丙读了 62 个故事。请问：（1）甲、乙、丙三人共同读过的故事最少有多少个？（2）如果每个人都是从某一个故事开始，按顺序连续往后读，那么甲、乙、丙三人共同读过的故事最少有多少个？

13.师徒二人上午 8 时开始合作一批零件，师傅每小时做 27 个，徒弟每小时做 25 个，已知他们共做了 130 个。完成任务是几时几分？

14.某校招收舞蹈队的学生，已录取学生 19 人，男生 16 人，还要录取女生多少人，才能使女生占舞蹈队总人数的 60%？

15.小红家有一堆圆锥形小麦堆，底面周长是 12.56 米，高是 2 米，每立方米小麦重 240 千克。这堆小麦重多少千克？如果每只口袋装 50 千克小麦，小红家需要准备多少只口袋？

16. 12 名工人 0.4 小时可以生产零件 72 个，照这样计算，15 名工人生产 180 个零件，需要多少小时？

17.一个圆柱形容器，底面半径 9 厘米，里面装有 3.6 厘米深的水，现将一根底面半径 3 厘米，长 15 厘米的圆柱形铁棍竖直插入这个容器底部

(铁条未被完全淹没)，这时水面的高度是多少？

18.今年熊妈妈 37 岁，小熊 9 岁。两年前，小熊年龄的几倍是妈妈的年龄？

19.一个长方形操场长 49.5 米，宽 36.4 米。请你算出这个操场的面积是多少平方米？（得数保留整数）

20.甲数的 $\frac{2}{3}$ 与乙数的 $\frac{3}{4}$ 相等，两数的差是 3.6，两数的和是多少？

21.植树节那天，两位老师和同学们去植树，同学们每组 3 人，一共有 42 组，一共去了多少人？

22.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？

23.甲乙两地相距 496 千米，一辆客车从甲地开往乙地，每小时行 64 千米，行驶 1 小时后，一辆货车从乙地开往甲地，每小时行 56 千米，货车开出几小时后与客车相遇？

24.甲、乙两辆汽车从相距 240 千米的两地同时相向而行，因遇雨，甲车时速比原来减少 15 千米，乙车时速比原来减少 10 千米，出发后，经过

3 小时两车相遇. 已知甲车原来每小时比乙车快 15 千米, 甲、乙两车原来的时速各是多少?

25. 一个圆柱形容器与一个圆锥形容器等底等高, 将圆锥形容器装满水后全部倒入空圆柱形容器内, 这时水深 2 厘米, 圆锥形容器的高是多少厘米.

26. 商店搞促销, 买两瓶 2 升装的雪碧送一罐 355 毫升的雪碧, 小胖买了 6 瓶 2 升的雪碧, 他一共能得到多少毫升的雪碧?

27. 一辆汽车从甲地开往乙地, 每小时行 70 千米, 5 小时到达, 如果每小时行 87.5 千米, 需要几小时到达? (用比例解)

28. 有一项工程要铺设一条电缆线, 第一周铺设了全长的 $\frac{1}{4}$, 第二周铺设了全长的 $\frac{1}{5}$, 还剩 330 千米没有铺, 这条电缆线全长有多少千米?

29. 一所山村小学 6 个年级一共有学生 281 人, 1~5 年级每个年级都是 46 人. 六年级有多少人?

30. 六年级开联欢会, 买了水果 18 千克, 买的糖是水果的 $\frac{2}{3}$, 又是买的点心的 $\frac{5}{4}$, 六年级买点心多少千克?

31.甲镇与乙镇相距 138 千米,张、王二人骑自行车分别从两镇同时出发,相向而行.张每小时骑行 13 千米,王每小时骑行 12 千米,王在途中因修车耽误 1 小时,然后继续行进.两人从出发到相遇经过几小时?

32.甲堆货物比乙堆货物的 40% 多 10 吨,甲堆有 200 吨,则乙堆有多少吨.

33.同学们玩猜数游戏.小玲说:“用我想的数乘 9 再加上 6.15 等于 15.87.”你知道小玲心里想的数是多少吗?(用方程方法解)

34.甲、乙两车同时从两地相向而行,距中点 14 千米的地方相遇,两车相遇时,它们所行路程的差是多少千米.

35.一块地 728 平方米,其中 $\frac{1}{8}$ 种番茄, $\frac{1}{2}$ 种白菜,其余的种南瓜,种南瓜的面积是多少平方米?

36.某职工食堂买大米 7465 千克,面粉比大米少 782 千克,大米和面粉一共多少千克?

37.在航模比赛现场,六年级有观众 245 名,比五年级的多 $\frac{1}{4}$,五年级有观众多少名?

38.王师傅用铁皮做一个长方体的水箱，水箱的底面是正方形，水箱高1米。如果把175升水倒入这个水箱，水深7分米，这个水箱的容积是多少立方分米？（铁皮的厚度不计）

39.把甲数的小数点向右移动两位，就和乙数相等，甲数与乙数相差4.95，甲数、乙数分别是多少？

40.航模组一共有48人，每3人一组，可以分成多少组，又来了1位新同学，怎样分组可以让每组人数相等又没有多余？

41.饲养场有公鸡和母鸡480只，母鸡比公鸡的2倍还多30只，这个饲养场公鸡和母鸡各有多少只？

42.一个长方体水箱容积是100升，这个水箱底面是一个边长为5分米的正方形。水箱的高是多少分米？

43.小王家离工厂3千米，他每天骑车以每分钟200米的速度上班，正好准时到工厂。有一天，他出发几分钟后，因遇到熟人停车2分钟，为了准时到工厂，后面的路必须每分钟多行100米。小王是在离工厂多远处遇到熟人的？

44.一个圆形喷泉的周长是56.52米，现准备绕四周铺一条宽1米的人行

道，人行道占地多少平方米？

45.商店里有大、中、小规格的弹子盒子，分别装有同样规格的弹子 13、11、7 粒。如果有人要买 20 粒，那么不必拆盒（一大盒加一小盒即可）如果要买 23 粒，就必须拆盒卖，你能不能找出一个最小数，凡是来买弹子的数目超过这个数，肯定不必拆开盒子卖，请说明理由？

46.某公司要做一块等腰梯形的广告牌，上底 16 米，下底 14 米，高 4 米。公司出价 10000 元。每平方米广告牌的成本为 140 元，接这笔广告生意会不会亏损？

47.一个长方形的面积是 210 平方厘米，它的长和宽的厘米数是两个连续的自然数，这个长方形的周长是多少厘米。

48.一块平行四边形的地，底长 250 米，高 68 米，共收油菜籽 3400 千克。平均每公顷产油菜籽多少千克？

49.检查一袋麻辣片，有 55 片合格，45 片不合格，这袋麻辣片的合格率是多少？

50.一辆车 8:30 从甲城开出，15:30 到达乙城，甲乙两城的公路长 574 千米。这辆汽车平均每小时行多少千米？

51.厂有甲、乙两个车间生产零件. 甲车间有 57 名工人, 每人每天平均生产 132 个零件, 乙车间每人每天平均生产 163 个零件, 两个车间每人每天平均生产 144 个零件. 请问: 乙车间有多少名工人?

52.甲、乙、丙三人都以均匀的速度练习 400 米跑步, 当甲到达终点, 乙离终点 80 米, 丙离终点 160 米, 当乙到达终点时, 丙离终点多少米?

53.甲乙两车同时从两地相对开出, 9 小时后两车相遇, 相遇时甲车正好行全程的 $\frac{2}{5}$. 乙车行完全程需要多少小时?

54.王老师有 145 元钱, 买篮球用去 78 元, 买羽毛球拍用去 22 元, 还剩下多少元? (用两种方法解答)

55.一个长方形, 长 16 米, 宽 13 米. 它的周长是多少米.

56.购进一批课桌椅, 六年级分得课桌椅总数的 $\frac{3}{5}$, 五年级分得课桌椅总数的数量是六年级的 30%, 剩下的 484 套课桌椅分给其他年级, 购进的课桌椅总数是多少?

57.同学们去春游, 带水壶的有 78 人, 带水果的有 77 人, 既带水壶又带水果的有 48 人, 每人至少带一种. 参加春游的同学一共有多少人?

58.甲、乙、丙三人共同运一批货物，甲运送的比总数的 $\frac{1}{6}$ 少 8 吨，乙比甲多运送了 10 吨，剩下的都交给了丙，结果丙运送了 174 吨，这批货物共多少吨.

59.工地上有一堆圆锥形沙堆，沙堆的底面周长是 18.84 米，高 15 分米，把它铺在一条长 31.4 米，宽 9 米的公路上可以铺多厚？

60.甲、乙两个城市相距 612 千米，一辆小汽车从甲城开往乙城用了 12 小时. 返回时每小时加快 17 千米. 返回要用多少小时？

61.有 168 名学生参加夏令营，把他们平均分成若干队，每队的人数不少于 10 人，也不多于 30 人，有多少种不同的分法.

62.一辆汽车每小时能行 27 千米，火车的速度比汽车要快 $\frac{4}{9}$. 火车每小时要比汽车快多少千米？火车每小时行多少千米？

63.上午 10:08，一列火车以每小时 120 千米的速度从甲地开出，行驶 90 千米到达乙地. 这列火车到达乙地的时刻是几时几分？

64.小华体重原来是 45 千克，由于生病减轻了 10%；病好后，他坚持体育锻炼，又增加了 10%，现在体重和原来相比是增重还是减轻了？

65.某工厂有 240 个工人，女工人数是男工的 3 倍。这个工厂有男工、女工各多少人？

66.学校舞蹈队有男生 19 人，女生 35 人 男女生人数之和正好是鼓号队人数的 2 倍，鼓号队有多少人？

67.夏令营组织 2000 名营员活动，其中有爬山、参观博物馆和到海滩游玩三个项目。规定每人必须参加一项或两项活动。那么至少有几名营员参加的活动项目完全相同？

68.某班有学生 60 人，今天出勤率是 95% ，有多少名学生出勤？

69.鸡和兔一共有 35 只，数一数腿有 94 条，鸡、兔各有多少只？

70.小红的妈妈在八折区购买了一件原价 450 元的上衣，又在七折区以现价 145 元购买了一条裙子，小红的妈妈共付出多少元。

71.五年级 96 名学生都订了刊物，有 64 人订了少年年刊，有 48 人订了小学生报，问两种都订的多少人？

72.丁丁妈妈买了 3 盆茉莉花和 4 个仙人球一共花了 147 元，贝贝妈妈买

了同样的 3 盆茉莉花和 6 个仙人球一共花了 183 元，明明的妈妈想买同样的 2 盆茉莉花和 3 个仙人球一共要花多少元？

73.妈妈在银行存入 2000 元，定期一年，年利率 2.52%，到期后银行应付给妈妈利息多少元？

74.一辆拖拉机耕一块地，第一天耕了这块地的 $\frac{1}{3}$ 还多 2 亩，第二天耕了剩下的 $\frac{1}{2}$ 少 1 亩，这时还剩 38 亩没耕，这块地共有多少亩。

75.一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？

76.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？

77.某工厂五月份用煤 125 吨，是四月份用煤量的 2.5 倍，四月份和五月份共用煤多少吨？

78.化肥厂第一车间 8 小时可生产化肥 34 吨，照这样计算，要再生产 127.5 吨化肥，共需要多少小时？

79.一堆货物，第一次运走了总数的 20%，第二次运走的 30%，还剩下

400 吨没有运，这堆货物共有多少吨？

80. 工程队铺一条管道，前 5 天一共铺了 145 米，照这样计算，再铺 3 天可以完工。这段管道全长有多少千米？

81. 一块三角形土地，底是 360 米，高是 250 米。这块土地的面积是多少公顷？

82. 小明和妈妈早上 7:30 乘汽车去外婆家，汽车平均每小时行 76 千米，从小明家到外婆家有 138 千米，他们 9:30 能到外婆家吗？

83. 甲数除以 13 余 7，乙数除以 13 余 9，现在将甲、乙两数相乘，其积除以 13 应该余多少？

84. 一个长方体容器，底面长 8 厘米，宽 7.85 厘米，盛有深 9 厘米的水。另一个圆柱形容器底面半径 10 厘米，高 8 厘米，没有盛水。先把长方体容器中的水一部分倒入圆柱形容器，使长方体容器和圆柱形容器中的水深比为 2:1。求：（1）两容器各盛水多少？（2）两容器中水深各是多少？（得数保留两位小数）

85. 建筑工地要运一批沙子。上午运了 8 车，下午运了 13 车，每车运的沙子同样重，下午比上午多运 22.5 吨，下午运沙子多少吨？

86.一件上衣 43 元，裤子的价钱是上衣的 2 倍，买一件裤子和一件上衣共需多少钱？

87.一桶油，用去 25%，还剩 21 千克，用去了多少千克？

88.成渝高速路长 330 千米，一辆大客车从重庆开往成都，一辆小轿车同时从成都开往重庆。2 小时在途中相遇，已知小轿车的速度是大客车的 1.2 倍。两车每小时各行多少千米？

89.一辆大客车从 A 地开往 B 地，上午 11 时开出，下午 4 时到达，两地相距 225 千米，这辆客车平均每小时行驶多少千米？

90.某车间三个组共有工人 161 名，已知第一组和第二组人数的比是 4:3，第二组与第三组人数的比是 2:3，这三个组分别有多少人？

91.一个圆形水缸缸口的直径是 0.75 米，木盖的直径比缸口直径大 5 厘米。木盖的面积是多少平方厘米？如果沿木盖的边钉一圈铁皮，至少需要多少厘米的铁皮？

92.一辆汽车从甲城到乙城共行驶 395 千米，用了 5 小时。途中一部分公路是高速公路，另一部分是普通公路。已知汽车在高速公路上每小时行

105 千米，在普通公路上每小时行 55 千米。汽车在高速公路上行驶了多少千米？

93.师傅和徒弟同时加工一批零件，两个人 5 天一共加工 600 个零件，师傅每天加工的零件是徒弟的 1.4 倍。师傅和徒弟每天各加工多少个零件？

94.用天平称量 6 枚硬币的重量为 100 克，问多少枚硬币有一吨重？

95.甲、乙两地相距 270 千米，一辆汽车以每小时 52.5 千米的速度从甲地驶向乙地，这辆汽车行驶 4.75 小时能否到达乙地？

96.一个长方形果园长 56.7m，宽 29.5m，它的面积约是多少平方米？（得数保留一位小数）

97.一辆客车和一辆货车同时从甲市开往乙市，货车每小时行 69 千米，客车每小时行 85 千米，5 小时后两车相距多少千米？

98.一个长方体，如果把高增加 2cm，体积就增加 12cm³；如果把长增加 2cm，体积就增加 16cm³；如果把宽增加 2cm，体积就增加 24cm³。这个长方体的表面积是多少平方厘米。

99.一辆汽车从东城开往西城，前 3 小时每小时行 41 千米，后 4 小时共

行 220 千米，这辆汽车平均每小时行多少千米？

100.甲、乙两地相距 168 千米. 一辆汽车从甲地开往乙地，前 1.5 小时在平地上行驶，平均每小时行 42 千米，后来在山地上行驶，平均每小时行 30 千米，4 小时能走完山路吗？

101.王师傅加工一批零件，经检验有 185 个合格，7 个不合格。这批零件的合格率是百分之几？

102.同学们乘车去春游，四年级去 76 人，五年级去 98 人，共付 870 元车费，平均每人应付车费多少元？

103.一个圆柱形容器和一个圆锥形容器等底，若将高为 30 厘米的圆锥形容器装满水后全部倒入高为 8 厘米的空圆柱形容器内，则水能否溢出？

104.小区开展节约用水活动，王奶奶家上半年节约水费 21.6 元. 张奶奶家第一季度共节约水费 16.2 元，谁家平均每月节约的水费多？

105.一个长方形鱼塘，长 80 米，宽 50 米，深 2 米. (1) 这个鱼塘的占地面积是多少平方米？(2) 如果在四壁抹上水泥，那么抹水泥的面积是多少平方米？

106.五年级有学生 220 人，六年级比五年级多 15%，六年级有学生多少人？

107.王芳看一本书，原计划 10 天看完，实际前 2 天就看了全书的 $\frac{2}{5}$ 。照这样的进度，可以提前几天看完？

108.修路队修一段公路，第一天修了 85 米，第二天修了 90 米，两天共修了这段公路全长的 $\frac{5}{12}$ 。这段公路全长多少米？

109.新华小区新建了 29 栋楼房，每栋有 19 层，每层有 9 户，新建的楼房可以住多少户？

110.实验小学五年级同学去参观动物园，3 名老师带 254 名同学，动物园门票价格如下表。张老师带 2000 元够吗？请通过计算说明。（动物园门票价格：成人 12.50 元/张；儿童 7.50 元/张）

111.某商品 9 月份的价格比 8 月份涨了 10%，10 月份价格比 9 月份又回落 10%，10 月份的价格和 8 月份比是涨了还是降了？变化幅度是多少？

112.化肥厂十月份计划生产化肥 1200 吨，实际上半月完成了全月计划的 55%，下半月完成了计划的 66%。十月份实际产量超过全月计划多少吨？

113.一个长方形的长和宽都是整厘米数，它的面积是 231 平方厘米。这个长方形的长和宽分别是多少厘米？

114.甲、乙两地相距 225 千米，一辆汽车从甲地开往乙地，每小时行 45 千米，到达乙地需要多少小时？（列出含有未知数 x 的算式，再解出来）

115.甲、乙两车同时从一个地向相反方向行驶，行了 5 小时两车相距 365 千米，乙车每小时行 36.5 千米，甲车每小时行多少千米？（用方程解）

116.两艘汽艇同时从东港开往相距 324 千米的西港，当乙艇到达西港时，甲艇离西港还有 52.8 千米，已知甲艇每小时行 45.2 千米，求乙艇每小时行多少千米？

117.甲、乙两辆汽车共同运输一批货物，原计划甲车运这批货物的 70%，后来又从乙车的任务中拨给甲车 18 吨，则乙车运输的任务占这批货物的 18%，这批货物共有多少吨？

118.学校食堂买进大米和面粉各 16 袋，面粉每袋 45 元，大米每袋 55 元，一共要用多少元？

119.甲乙两个班一共有 84 人，甲班人数的 $\frac{5}{8}$ 与乙班人数的 $\frac{3}{4}$ 共有 57 人。求乙班有多少人？

120.甲乙两辆汽车同时从相距 255 千米的两地相对开出，甲车每小时行 52 千米，乙车每小时行 57 千米，经过几小时后两车还相距 37 千米？

121.五年级女生进行跳绳比赛，第一组女生 1 分钟跳的次数如下：143，126，128，230，102，116，180，151，120. 这组数据的中位数是多少

122.修一段公路，第一天修了全长的 30%，第二天修了全长的 40%，第二天比第一天多修 200 米，这段公路有多长？

123.师傅和徒弟两人工作 1 天可以加工零件 140 个，已知徒弟的工作效率只相当于师傅的 $\frac{2}{3}$ ，师傅和徒弟每天各加工多少个零件？（列方程）

124.甲数是 36，甲乙两数的最小公倍数是 288，最大公约数是 4，乙数应该是多少？

125.把 375 立方米的煤渣，铺在一条长 500 米、宽 12 米的公路上，可以铺多厚？

126.修筑一条公路，甲队平均每天修 0.24 千米，乙队平均每天修的是甲队的 1.5 倍，若两队同修一个月（按 30 天计算），一共可修路多少千米？

127.一个修路工人，15 天共修路 187.5 米，照这样计算，他 25 天可以修路多少米？

128.罐中的硬币都是一元和五角的，共有 145 枚，合计 127 元. 问：罐中有一元的硬币多少枚？

129.某电子厂的第二生产小组一共有 9 名工人，10 月份每人的月平均生产个数是 52、54、54、56、58、58、58、60、66. 这组数据的众数是多少，中位数是哪个？ .

130.商店运来苹果和桔子各 11 箱，每箱苹果重 28 千克，每箱桔子重 21 千克，运进苹果比桔子多多少千克？

131.把一个石块放入底面周长为 125.6 厘米装有水的圆柱形容器中，水面升高 1 厘米，石块的体积是多少立方厘米.

132.一个工厂由于采用了新工艺，现在每件产品的成本是 37.4 元，比原来降低了 15% ， 原来每件成本是多少元？

133.王老师教两个班的数学，每个班的人数分别是 44 人和 46 人. 如果每人每天做 5 道数学题，王老师每天要批改多少道数学题？

134.某修路队修筑一条公路，前5天平均每天修路108米，后4天共修路450米。修路队平均每天修路多少米？

135.甲乙两地相距265.8千米，一列火车从甲地开往乙地，每小时行75.5千米，火车行了2.4小时后，离乙地还有多少千米？

136.春风小学组织冬季长跑，四年级有144名学生参加，五年级有152名学生参加。现在要按年级分成若干个人数相等的小组，每组最多有多少人？一共可以编成多少个小组？

137.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？

138.修路队要抢修一段长 $\frac{18}{25}$ 千米的公路，已经完成了全长的 $\frac{5}{9}$ ，抢修了多少千米？

139.饲养小组养了396只兔子，每8只关一个笼子，最少需要多少个笼子。

140.六年级有学生100人，男生有63人，男生人数占总人数的百分之几？女生人数占总人数的百分之几？

141.一辆车身長 12 米的汽车从甲站以 40 千米/时的速度开往乙站，于上午 10:06 在离乙站 200 千米处遇到从乙站出发走向甲站的一位行人，1 秒钟后，汽车离开行人，行人继续向甲站走去，汽车到达乙站休息 30 分钟后，从乙站返回甲站，问什么时候汽车可追上那位行人？

142.做一个长 1 米，宽 5 分米，高 3 分米的长方体鱼缸，用钢铁做框架，至少需要钢铁多少分米，玻璃至少要多少平方分米，最多能装水多少立方分米。

143.商店运来 124 箱苹果和 76 箱桔子，每箱重 15 千克，请你帮助算一算，一共有多少千克？

144.一辆车上午 10 时从甲地出发，每小时行 55 千米，下午 3 时到达乙地。甲乙两地间的公路有多少千米？

145.六年级(1)班共有学生 43 人，到菜园参加劳动。先派男生人数的 20% 和 7 名女生摘豆角，剩下的男、女生人数相等，去浇水和锄草。求这个班有女生多少人？

146.在读书活动中，五年级 48 名同学，每人购买一本单价为 5 元的书，书店对购买 50 本及 50 本以上者给予 8 折优惠（8 折就是按原价的 0.8 倍来收费，如：买 50 本，按 $50 \times 5 \times 0.8$ 来付款）。你觉得怎样购买最好？

- 147.一个长方形跑道，长是 150 米，长是宽的 2 倍。（1）宽是多少米？
（2）这个长方形跑道的周长是多少米？（3）小明沿着这个跑道跑了 3 圈，一共跑了多少米？
- 148.甲、乙两地相距 470.4km，一辆客车和一辆货车同时分别从两地相对开出，经过 3.2 小时相遇。客车每小时行 82km，货车每小时行多少千米？（列方程解答）
- 149.某选区有 260 名选民，要选举一名人大代表，有甲、乙、丙三位候选人，每名选民只能选三人中一人的票。前 220 张选票中，甲得到 95 票，乙得到 75 票，丙得到 50 票。规定谁的得票最多谁就被选为人大代表。若要使甲当选，至少还需要多少张选票。
- 150.红兴小学向灾区捐款，六年级（1）班捐了 350 元，六年级（2）班比六年级（1）班多捐了 $\frac{1}{7}$ ，六年级（2）班捐了多少元？（先提出一个两步计算的问题，再解答）

参考答案

- 1.分析：由题意，把 3200 元看作 $5+3=8$ 份，每份是 $3200 \div 8=400$ （元），又知花去的比剩下的多 2 份，那么花去的比剩下的多 400×2 元，解决问

题. 解答: 解: $3200 \div (5+3) \times (5-3)$, $=3200 \div 8 \times 2$, $=400 \times 2$, $=800$
(元); 答: 花去的比剩下的多 800 元. 点评: 把总钱数看作 8 份数, 求出每份数, 进一步解决问题.

2.解: $180 \div (50+40) \times 80$, $=180 \div 90 \times 80$, $=160$ (千米); 答: 直到两人相遇狗行了 160 千米. 分析: 根据题意知道, 狗跑的时间等于甲乙相遇的时间, 再根据路程, 速度和时间的关系, 即可求出狗跑的路程. 点评: 解答此题的关键是, 能判断出狗跑的时间等于甲乙相遇的时间, 由此即可解答.

3.考点: 鸡兔同笼 专题: 传统应用题专题 分析: 假设全部买的是往返票, 那么共需 $4 \times 120 = 480$ (元), 比实际多花了 $480 - 432 = 48$ 元, 这 48 元是因为把每张单程票假设成往返票多出的, 每张单程票看成往返票则增加 2 元, 可知 48 元中有几个 2 元就有几张单程票, 即单程票有 24 张, 相差 $120 - 24 - 24 = 72$ 张. 解答: 解: $(4 \times 120 - 432) \div (4 - 2) = 48 \div 2 = 24$
(张) $120 - 24 - 24 = 72$ (张) 答: 单程票和往返票相差 72 张. 点评: 此题属于鸡兔同笼问题, 解这类题的关键是用假设法进行分析, 进而得出结论; 也可以用方程进行解答.

4.分析: 根据长方体的体积计算方法, 求出玻璃缸中还有多少立方厘米的空间, 计算出棱长 12 厘米的正方体铁块的体积, 与玻璃缸的剩余空间进行比较即可. 解答: 解: 3 分米 = 30 厘米, $30 \times 24 \times (22 - 19)$, $=720 \times 3$, $=2160$ (立方厘米); $12 \times 12 \times 12 = 1278$ (立方厘米), 1278 立方厘米 < 2160 立方厘米; 答: 铁块投入后缸中的水不会溢出, 理由是铁块的体积小于玻璃缸的剩余空间. 点评: 此题主要考查长方体、正方体的

体积计算，直接利用公式进行解答.

5.【答案】14 小时 【解析】 $840 \div (720 \div 2) = 14$ (小时) 答：这辆汽车一共要行 14 小时

6.分析 首先根据工作量 \div 工作时间=工作效率和，求出师徒二人每小时的工作效率和，已知师傅的工作效率是徒弟的 2 倍，那么师徒二人每小时的工作效率和相当于徒弟工作效率的 (2+1) 倍，根据已知一个数的几倍是多少，求这个数，用除法即可求出徒弟的工作效率，进而求出师傅的工作效率. 据此解答. 解答 解： $468 \div 3 \div (2+1) = 156 \div 3 = 52$ (个)， $52 \times 2 = 104$ (个)， 答：师傅每小时生产了 104 个零件，徒弟每小时生产了 52 个零件. 点评 此题主要考查工作时间、工作效率、工作总量三者之间的数量关系，搞清每一步所求的问题与条件之间的关系，选择正确的数量关系解答.

7.考点：有余数的除法应用题 专题：简单应用题和一般复合应用题 分析：要求全体同学一次运走，至少需要多少辆这样的客车，即求 162 里面含有几个 40，根据求一个数里面含有几个另一个数，用除法解答即可. 解答： 解： $162 \div 40 = 4$ (辆) $\cdots 2$ (人) $4+1=5$ (辆) 答：至少需要 5 辆这样的客车. 点评：解答此题应根据求一个数里面含有几个另一个数，用除法解答即可，注：应结合实际情况，用“进 1”法.

8.分析 首先根据路程 \div 速度=时间，用两地之间的距离除以提速前的速度，求出提速前该列车从甲城至乙城所用的时间；然后用它减去 $1\frac{4}{5}$ ，求出提速后该列车从甲城至乙城所用的时间是多少；最后根据路程 \div 时间=速度，用两地之间的距离除以提速后该列车从甲城至乙城所用的时

间，求出提速后该火车的速度是多少即可。解答 解：

$900 \div [900 \div 100 - 1(4/5)] = 900 \div (9 - 1.8) = 900 \div 7.2 = 125$ (千米) 答：提速

后该火车的速度是每小时 125 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 \times 时间=路程，路程 \div 时间=速度，路程 \div

速度=时间，要熟练掌握，解答此题的关键是求出提速后该列车从甲城

至乙城所用的时间是多少。

9.分析 先利用长方形的面积 $S=ab$ 求出这块地的面积，再化成用公顷做

单位，再依据“每平方米的单产量 \times 数量=总产量”即可求出这块地可收小

麦的总量。解答 解： $800 \times 125 = 100000$ （平方米）， 100000 平方米=10

公顷； $100000 \times 0.85 = 85000$ (千克) =85（吨）； 答：这块麦地有 10

公顷，共收小麦 85 吨。点评 解答此题关键是根据长方形的面积计算

公式先计算出小麦地的面积，进而根据每平方米收小麦的重量、小麦地

的面积和总产量之间的关系进行解答。

10.分析：根据题意，两车速度比等于两车所用时间的反比，由“甲车行

完全程要 8 时”，可知甲车行完全程需要的时间是乙车行完全程需要时

间的（1-20%），据此解答。解答：解： $8 \div (1 - 20\%)$ ， $= 8 \div 0.8 = 10$

（时）； 答：乙车行完全程需要 10 时。点评：此题解答的关键是掌

握：两车速度比等于两车所用时间的反比。

11.【答案】12 小时 【解析】 $540 \div (180 \div 3) + 3 = 12$ （小时） 答：一共需

要 12 小时。

12.考点：最大与最小 专题：传统应用题专题 分析：（1）根据题意求

出甲乙至少共读的本数，乙丙至少共同读过的本数，甲丙至少共同读过

的本数，那么甲乙丙共同读过的本数即可得出。（2）要求甲、乙、丙三人共同读过的故事最少，因为丙读的最少，可令甲从第一个故事开始读，丙从第 $100-62=38$ 个故事开始读，那么甲、乙、丙三人共同读过的故事最少有 $85-38=47$ （个）。解答：解：（1）甲乙共同读过的，最少有： $85+70-100=55$ （个），乙丙共同读过的，最少有： $70+62-100=32$ （个），甲丙共同读过的，最少有： $85+62-100=47$ （个），那么甲乙丙共同读过的，最少就是 32 个；答：甲、乙、丙三人共同读过的故事最少有 32 个。（2） $85-(100-62)=85-38=47$ （个）答：甲、乙、丙三人共同读过的故事最少有 47 个。点评：解答此题的关键是，根据题意找出数量关系，确定解答方法，即可解答。

13.考点：简单的工程问题 专题：工程问题 分析：先求出师傅和徒弟每小时做零件个数和，再依据工作时间=工作总量÷工作效率，求出两人合做的时间，最后根据完成任务时刻=开始时刻+合做的时间即可解答。解答：解： $130\div(27+25)=130\div52=2.5$ （小时） 2.5 小时=2 小时 30 分 8 时+2 时 30 分=10 时 30 分 答：完成任务是 10 时 30 分。点评：解答本题的关键是求出两人合做的时间，要注意区分时间和时刻是两个不同的概念。

14.考点：百分数的实际应用 专题：分数百分数应用题 分析：根据题意，可得后来男生占舞蹈队总人数的 $1-60%=40%$ ，然后用男生的人数除以 $40%$ ，求出后来舞蹈队的总人数是多少；再用舞蹈队的总人数减去原来的人数，求出还要录取女生多少人，才能使女生占舞蹈队总人数的 $60%$ 即可。解答：解： $16\div(1-60%)-19=16\div40\%-19=40-19=21$ （人）答：

还要录取女生 21 人，才能使女生占舞蹈队总人数的 60% . 点评：此题主要考查了百分数的实际应用，解答此题的关键是熟练掌握百分数除法的意义.

15.分析：（1）要求这堆小麦的重量，先求得麦堆的体积，麦堆的形状是圆锥形的，利用圆锥的体积计算公式求得体积，进一步再求小麦的重量，问题得解；（2）已知每只口袋装 50 千克小麦，要求这些小麦需要多少只口袋，结合第一问解答即可，此题应用“进一法”保留整数. 解答：

解：（1）圆锥的半径： $r=12.56\div(2\times 3.14)$ ， $=12.56\div 6.28=2$ （米），麦堆的体积： $\frac{1}{3}\times 3.14\times 2^2\times 2$ ， $=\frac{1}{3}\times 3.14\times 4\times 2$ ， $=628/75$ （立方米）；这堆小麦的重量： $628/75\times 40=2009.6$ （千克）；答：这堆小麦重 2009.6 千克.（2） $2009.6\div 50\approx 40$ （只），答：小红家需要准备 41 只口袋. 点评：此题主要考查圆锥的体积计算公式： $V=\frac{1}{3}\pi r^2h$ 的掌握与运用.

16.解： $72\div 12\div 0.4\times 5$ ， $=6\times 15\div 0.4$ ， $=90\div 0.4$ ， $=225$ （个）； $180\div 225=0.8$ （小时）；答：需要 0.8 小时.

17.分析 根据题意，可先计算出容器内水的体积，因为容器内水的高度是 3.6 厘米，所以铁棍的入水高度最高是 3.6 厘米，由此利用圆柱的体积公式确定铁棍的入水体积，然后再用水的体积加铁棍的入水体积即可得到总体积，最后再用总体积除以容器的底面即可得到这时水面的高度. 解答 解：水的体积： $3.14\times 2^2\times 3.6=915.624$ （立方厘米） 入水铁棍的体积： $3.14\times 2^2\times 3.6=101.736$ （立方厘米） 水和铁棍的总体积： $915.624+101.736=1017.36$ （立方厘米） 水面高度： $1017.36\div(3.14\times 2^2)$

=1017.36-254.34=4.05(厘米) 答：这时水面的高度是4.05厘米。 点评 解答此题的关键是确定铁棍入水的体积、水和铁棍的总体积，最后再用公式： $h=V\div s$ 进行解答即可。

18. $37-2=35$ (岁)， $9-2=7$ (岁)， $35\div 7=5$

19.分析：根据长方形的面积计算公式： $s=ab$ ，把数据代入公式解答算出得数，然后再根据“四舍五入法”求近似值的方法解答即可。 解答：解： $49.5\times 36.4=1801.8\approx 1802$ (平方米)； 答：这个操场的面积是1802平方米。 点评：此题主要考查长方形的面积计算和积的近似值的求法，长方形的面积=长 \times 宽。

20.解答：解：甲数的 $\frac{2}{3}$ 与乙数的 $\frac{3}{4}$ 相等，可知甲数 $>$ 乙数； 设甲数是 x ，乙数就是 $x-3.6$ $(x-3.6)\times\frac{3}{4}=\frac{2}{3}x$ $x=32.4$ ；

$32.4-3.6+32.4=61.2$ 答：甲乙两数的和是61.2

21.分析：先根据学生人数=组数 \times 每组人数，计算出学生人数，再加上老师人数2人就是总人数。 解答：解： $42\times 3+2=126+2=128$ (人)。 答：一共去了128人。 点评：解决本题不要忘记加上老师的人数。

22.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：先用生产的总数减去已经生产的数量，求出剩下的数量，再用剩下的数量除以剩下需要的时间8天，即可求解。 解答： 解： $(2724-92\times 1)\div 8=792\div 8=99$ (台) 答：剩下的平均每天要生产99台。 点评：本题先求出剩下的工作量，再根据工作效率=工作量 \div 工作时间求解。

23.分析：用496减去客车1小时行的路程，再根据时间=路程 \div 速度和，求出两车相遇时间。 据此解答。 解答：解： $(496-64\times 1)\div (64+56)$ ，

$= (496-64) \div 120, = 432 \div 120, = 3.6$ (小时); 答: 货车开出 3.6 小时后与客车相遇. 点评: 本题的关键是先求出客车走 1 小时后剩下的路程, 然后再除以它们的速度和.

24.答案: 甲 35km/h, 乙 20km/h 解析: 先分别找出原来和现在的速度和, 再来计算两车的速度. $240 \div 3 + 15 + 10 = 105$ (千米) 甲车: $(105 + 15) \div 2 = 60$ (千米) 乙车: $60 - 15 = 45$ (千米).

25.分析: 由题意知, “水”由原来的圆锥体变为后来的圆柱体, 体积没有变且底面积相等, 即 $\frac{1}{3}sh_{\text{锥}} = sh_{\text{柱}}$, 那么圆锥的高就应是圆柱体高的 3 倍, 要求圆锥形容器的高是多少, 可直接用 6 乘 3 求得即可. 解答: 解: $2 \times 3 = 6$ (厘米); 答: 圆锥形容器的高是 6 厘米. 点评: 此题是运用圆锥、圆柱的关系来求体积, 当圆锥和圆柱等底等体积时, 它们的高有 3 倍或 $\frac{1}{3}$ 的关系.

26.分析: 根据买两瓶 2 升装的雪碧送一罐 355 毫升的雪碧, 小胖买了 6 瓶 2 升的雪碧, 可以得到 355 毫升的雪碧的瓶数; $6 \div 2 = 3$ 瓶, 利用 355×3 , 再加上 $2 \times 6 = 12$ 升, 把 12 升化成毫升. 解答: 解: $2 \times 6 = 12$ 升, 12 升 $= 12000$ 毫升, $6 \div 2 \times 355, = 3 \times 355, = 1065$ (毫升), $1065 + 12000 = 13065$ (毫升). 答: 他一共能得到 13.65 毫升的雪碧 点评: 解答此题的关键是先算出可以得到 355 毫升的雪碧的瓶数, 注意统一单位.

27.分析: 由题意, 甲、乙两地的距离是一定的, 也就是速度与时间的乘积一定, 由此列反比例式解答. 解答: 解: 设需要 x 小时到达, 得: $87.5x = 70 \times 8, 87.5x = 350, x = 4$. 答: 需要 4 小时到达. 点评: 此题首先判定两种量成反比例, 再设出未知数, 列出比例式进行解答即可.

28.解答 解： $330 \div (1 - 1/4 - 1/5) = 600$ （千米） 答：这条电缆线全长有600千米.

29.考点：整数的乘法及应用 专题：简单应用题和一般复合应用题 分析：先用46乘5求出1~5年级的总人数，列式是： $46 \times 5 = 230$ （人），然后用总人数281减去230就是六年级的人数. 解答： 解： $281 - 46 \times 5 = 281 - 230 = 51$ （人） 答：六年级有51人. 点评：本题关键是求出1~5年级的总人数，解答的依据是整数乘法的意义：求几个相同加数和的简便运算.

30.分析：先把水果重量看作单位“1,”依据分数乘法意义，求出买糖的重量，再把点心重量看作单位“1,”依据分数除法意义即可解答. 解答： 解： $18 \times 2/3 \div 5/4 = 12 \times 5/4 = 9.6$ （千克） 答：六年级买点心9.6千克. 点评：本题主要考查学生依据分数乘法意义，以及分数除法意义解决问题的能力.

31.分析：由于王在途中因修车耽误1小时，又张每小时骑行13千米，则实际两人共行了138-13千米，又两人每小时共行13+12千米，则共行138-13千米需要 $(138-13) \div (13+12)$ 小时，然后再加上王修车的一小时，即是两人相遇时间. 解答： 解： $(138-13) \div (13+12) + 1 = 125 \div 25 + 1 = 5 + 1 = 6$ （小时） 答：两人从出发到相遇经过6小时. 点评：完成本题要注意要将王修车的1小时加上.

32.分析 把乙堆货物的吨数看做单位“1,”则甲堆货物吨数减10吨，对应的分率为40%，运用除法即可求出单位“1”的量，即乙堆货物的吨数. 解答 解： $(200-10) \div 40\% = 190 \div 40\% = 475$ （吨） 答：乙堆有475

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/238106062106006127>