

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>