

2023 年山西省吕梁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.有两个筑路队合修一段公路，甲队每天修 250 米，比乙队每天少修 30 米，这两个筑路队 8 天完工。这条公路长多少米？
- 2.一桶油重 17 千克（含桶重），用掉一半后还剩 9 千克，请问桶和油各有多少千克？
- 3.妈妈去超市买羽毛球拍，每副 105 元，买了 6 副，营业员找回 70 元钱，妈妈一共付了多少元钱？
- 4.妈妈在银行存了 2 万元钱，存期两年，按年利率 3.75% 计算，到期时能取得本金和利息共多少元？（利息不缴税）
- 5.仓库里有 10 吨钢材。第一次用去总数的 20%，第二次用去 $\frac{3}{4}$ 吨。还剩下多少吨钢材？

6. 2个工人 8 小时可加工零件 368 个，照这样计算，5 个工人 10 小时可加工零件多少个？

7. 甲、乙、丙三人合做一批零件，完工时，甲做了 150 个，乙做的个数是甲的 $\frac{5}{6}$ ，同时又是丙的 $\frac{5}{4}$ ，丙做了多少个？

8. 一个长方体容器，底面长 60 厘米，宽 38 厘米，里面沉入一个长方体钢块，当钢块取出时，容器中的水面下降 5 厘米，如果长方体钢块的底面积是 570 平方厘米，钢块高多少厘米？

9. 小明早上 8 时 30 分上学，11 时 30 分放学，中午休息 3 个小时，下午 2 时 30 分上学，4 时 30 分放学，小明每天在学校的时间是多少？

10. 同济小学组织春季植树活动，已知植了 180 棵，如果再植 120 棵，已经植树的棵数就是剩下的二倍，问总共要植树多少棵？

11. 下面的记录是五年级某小组的学生在一分钟跳绳成绩(单位：下) 234 133 128 92 113 116 182 125 92
(1) 分别计算这组数据的平均数和中位数.
(2) 你认为平均数、中位数哪一个能更好地表示这组同学跳绳的平均水平？

12.甲乙两仓库共存粮食 260 吨，如果甲仓库运 25% 到乙仓库，则乙仓库比甲仓库多 20 吨，原来甲仓库存粮食多少吨.

13.甲、乙、丙三个班向希望工程捐赠图书. 已知甲班 1 人捐 6 册，有 2 人各捐 7 册，其余人各捐 11 册；乙班有 1 人捐 6 册，3 人各捐 8 册，其余人各捐 10 册；丙班有 2 人各捐 4 册，6 人各捐 7 册，其余人各捐 9 册. 已知甲班捐书总数比乙班多 28 册，乙班比丙班多 101 册. 各班捐书总数都在 400 册与 550 册之间. 问：每班各有多少人？

14.妈妈到市场买水果，她买的樱桃个数是苹果的 5 倍，樱桃比苹果多 104 个，妈妈买樱桃核苹果各多少个？

15.一堆货物，由甲队独运 10 次运完，由乙队独运 12 次运完，两个车队合运一次能运 49.5 吨，这堆货物共有多少吨？

16.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？

17.妈妈买 3 千克鱼与 5 千克虾共用 75 元，爸爸又买了 5 千克鱼与 3 千克虾共用钱 61 元，那么鱼每千克多少元？虾每千克多少元？

18.王芳收集普通邮票和纪念邮票共 84 张，已知纪念邮票是普通邮票的

2/5, 两种邮票各多少张?

19.筑路队修筑一段公路,第一天修了全部的 $\frac{3}{5}$,第二天修了全部的 20%,还剩 140 米没有修. 这段公路长多少米?

20.学校有 324 个乒乓球,分给四、五、六年级,每个年级有 6 个班,平均每个班分得多少个?

21.建筑工地需水泥 97 吨,用一辆载重 2.5 吨的汽车运,要运多少次?

22.一块梯形小麦地,上底 40 米,下底 60 米,高 25 米,如果每平方米收小麦 4 千克,这块地一共可收小麦多少千克?

23.为了保护环境,三年级同学捡回废电池 258 节,六年级同学捡回的废电池是三年级的 3 倍. 三年级和六年级一共捡回废电池多少节?

24.一个长方形水池,长 485 米,宽比长短 195 米,这个水池的周长是多少米?

25.一个长方体容器里面盛有水,长是 40 厘米,宽为 31.4 厘米,水深 80 厘米,现在将一个底面周长是 6.28 厘米的圆锥形铁块浸没在水里,水面比原来上升 $\frac{1}{16}$, 这个圆锥形铁块的高是多少厘米?

26.一个长方体游泳池.从里面量长 50 米,宽 25 米,平均深度 1.5 米.这个游泳池的占地面积是多少平方米?它最多可盛水多少立方米?

27.有 5.85 吨货物要运走,每人每次最多只能运走 0.45 吨,至少要用几个人?

28.某工程于 2007 年 9 月 1 日正式开工,用了 190 天,完工时间是 2008 年哪月哪日?

29.小区共有 25 栋楼房,每栋 18 层,每层 4 户,这个小区共有多少户?

30.五年级数学竞赛共 20 道题,规定做对一题得 5 分,做错一题倒扣 3 分,王明在这次竞赛中得了 84 分,他做错了几道题?

31.从甲地到乙地的公路全长 242 千米.一辆汽车从甲地出发 1.5 小时,行驶了 90.75 千米.照这样的速度,还要行几小时才能到达乙地?

32.妈妈和三位同事一起去餐馆吃饭,她们点了 5 个菜,价钱分别是:48 元、32 元、18 元、24 元、58 元. (1) 平均每个菜多少元? (2) 她们 4 人准备实行 AA 制 (AA 制指每个人平均分摊费用), 每个人平均要付多少元?

33.五年级两个班帮助学校图书室修补图书，一班修补了 55 本，二班修补的比一班少 $\frac{1}{5}$ ，两个班一共修补图书多少本？

34.修一段路，第一周修了全长的 $\frac{1}{5}$ ，第二周比第一周多修 100 米，两周正好做了全长的一半，这段路全长多少米．

35.某小学四、五年级学生共为地震灾区捐款 900 元，其中五年级学生捐款数是四年级的 1.5 倍，五年级学生捐款多少？

36.一牧场养了 75 头牛，比马的数量少 $\frac{1}{4}$ ，这个牧场养了多少匹马？

37.一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？

38.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．）

39.六年级毕业考试，利利同学语文、数学平均成绩是 88 分，数学、英语平均成绩是 91 分，英语、自然平均成绩是 89 分．而利利的语文比自然低 10 分，问利利数学考了多少分？

40.妈妈要在一块长 125 厘米、宽 66 厘米的长方形桌布四周缝上一圈花边，至少需要买多少厘米长的花边？（将答案凑整到十位）

41.一辆汽车从甲地开往乙地，以每小时 56.5 千米的速度行了 2.5 小时，这时距离乙地还差 26 千米，甲乙两地相距多少千米？

42.妈妈要出门，出门之前她要完成以下几件事，整理房间 5 分钟，把衣服和水放入洗衣机 1 分钟，自动洗涤要 12 分钟，晾衣服 2 分钟，擦鞋要 3 分钟，怎样进行合理安排？妈妈在多少分钟后可以出发？（画出最佳工序流程图）

43.甲乙两车分别从 A、B 两地同时出发相向而行，两车经过 8 小时相遇，已知甲车行完全程要 15 小时，乙车每小时行 21 千米，AB 两地之间的距离是多少千米？

44.师徒两人共做 279 个零件，师傅每时做 16 个零件，徒弟每时做 14 个零件。师傅做了 39 个后，师徒合作还要做多少小时？

45.六年级体育达标率为 88%，一共有 24 个同学没有达标，全年级体育达标的同学有多少人？

46.甲乙两数的和是 32，甲数的 3 倍与乙数的 5 倍的和是 122，求甲乙两数各是多少？

47.商店运来 60 箱水果，卖了 42 箱，剩下的要在 3 天卖完，平均每天要卖多少箱？

48.一块梯形稻田，上底 48 米，下底 62 米，高 20 米，这块地共收小麦 660 千克，平均每平方米收小麦多少千克？

49.从甲地到乙地有 295 千米，一辆汽车每小时行驶 60 千米，照这样计算，5 小时能赶到乙地吗？

50.甲乙两辆汽车同时从相距 135 公里的两地相对开出，甲汽车每小时行 48 千米，乙汽车每小时行 42 千米。相遇时乙汽车行多少千米？

51.王老师家的书可多了，书房内并排列着 6 个同样的书橱，每个书橱有 4 层，里面的书都放得整整齐齐的，我数了其中的一层共 42 本书，同学们你能猜一猜王老师有多少本书？

52.一个长方形操场长 150 米，宽 100 米，请你用 1: 5000 的比例尺算出操场的图上长和宽，并画出操场的平面图。

53.为了抗震救灾，西安市选派甲、乙两辆满载救灾物资的汽车同时由西安开往成都．已知两市相距 842 千米，甲车每小时行 48 千米，乙车每小时行 52 千米，甲车因途中车坏了，修车用了 1 小时；乙车到达成都后卸货用了 1 小时，然后立即沿原路返回，两车在途中相遇．两车从出发到相遇大约经过了多少时间？

54.五年级同学参加夏令营活动，无论是 8 人编成一组还是 10 人编成一组正好多一人，那么参加夏令营至少有多少人．

55.一块三角形麦地的底是 280 米，高是 160 米．按每公顷产小麦 5 吨计算，这块地能收获小麦 15 吨吗？

56.两辆汽车分别从相距 630 千米的两地相向开出，甲车每小时行 48.3 千米，乙车每小时行 51.7 千米，经过多少小时两车相遇？

57.妈妈在香港给小刚买了一件上衣，付港币 75 元；又买了一条裤子，付港币 68 元．这套衣服折合人民币多少元？（得数保留整数）（1 元港币兑换人民币 0.87 元）

58.一列火车从甲地开往乙地再开往丙地，甲地到乙地铁路长 148 千米，从乙地到丙地开了 4 小时，平均每小时行 108 千米，求从甲地到丙地的铁路有多少千米？

59. 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？

60. 同学们植树，如果去 45 人，可以植树 135 棵，照这样计算，要植树 945 棵需要多少人？（用比例解）

61. 学校组织同学们去春游，我们班第一天有 3 个同学共交了 135 元．照这样计算，我们班 15 个同学去春游，一共要交多少元钱？

62. 唐僧师徒四人从大唐前往西天取经，一路上历经千辛万苦，一日正是烈日当空，口干舌燥之时，恰好来到了一处瓜园长，种瓜的老伯送上十几个西瓜给他们消暑解渴，唐僧给自己分了一个，剩下的分给三个徒弟，八戒肚量大，给他分得最多，沙僧只分得八戒的 $\frac{1}{2}$ ，悟空只分得八戒的 $\frac{1}{3}$ ，种瓜老伯共送给他们多少西瓜？

63. 甲、乙两城相距 568 千米，两列火车同时相对开出，4 小时相遇．已知第一列火车比第二列每小时快 2 千米，它们每小时各行多少千米？

98 千米，乙车每小时

行 102 千米，经过 2.1 小时两车相遇．两地距离多少千米？（用两种方法计算）

65.加工厂要加工 80 节雨水管，每节雨水管的横截面是边长 10 厘米的正方形，长度是 2 米，共需用铁皮多少平方米？

66.甲、乙、丙三人合买了 8 个面包，平均分着吃．甲付了 5 个面包的钱，乙付了 3 个面包的钱，丙没带钱．吃完后算了一下，丙应该拿出 4 元 8 角钱．问丙应给甲、乙各多少钱？

67.妈妈上班坐车，下班走路，在路上共用 90 分钟，如果往返都走路，要 140 分钟，如果往返都坐车要多少分钟？

68.一个长方体玻璃容器，长 20 厘米，宽 15 厘米，高 18 厘米，向容器内倒入 3000 毫升水后，将一铁块完全浸入水中后，此时水深为 12 厘米．铁块的体积是多少立方厘米？

69.有 A、B 两个圆柱形的容器，从里面量得 A、B 容器的底面周长分别为 62.8cm、31.4cm，A、B 内分别盛 4cm 和 29cm 深的水，先将 B 容器的一些水倒入 A 容器，使得两个容器水一样深，这时水深多少 cm.

40000 元的教育储蓄，存期两年，年利率 2.75%，到期后共可取多少元钱？

71.甲数的 30% 是 54，乙数是 54 的 30%，那么乙数是甲数的百分之几？

72.植树节那天，同学们去植树。每组 3 人，一共有 42 组，还有两位老师，一共去了多少人？

73.同学们为地震灾区献爱心。三年级共捐了 370 元，四年级捐的是三年级的 2 倍。六年级捐的比三、四年级的总数少 210 元。六年级共捐款多少元？

74.甲、乙两辆货车同时从一个商城出发，背向而行，甲车每小时行 42km，乙车每小时行 48km，3 小时后两车相距多少千米？

75.商店里有上衣每件 424 元，手套每幅 9 元，帽子每顶 4 元，衬衫每件 182 元，求上衣的价钱是帽子的多少倍？买一件上衣的钱最多可以买多少双手套？

76.乐乐是 2000 年出生的，乐乐 8 岁时妈妈 34 岁，到 2020 年，乐乐多少岁？乐乐的妈妈多少岁？

50 吨. 用一辆载重 4 吨的汽车运了 10 次后, 改用一辆载重 3 吨的汽车来运, 那么至少还要运几次, 才能完成任务?

78. 妈妈给小军买了一盒水果糖, 每天吃 3 粒则能吃 30 天, 如果每天只吃 2 粒, 能吃多少天?

79. 甲、乙、丙三人去存款, 已知三人平均存款 2000 元, 甲与乙存款的比是 3: 2, 丙的存款数比甲少 400 元, 三人各存多少元?

80. 某工厂第一车间原有工人 240 名, 现在调出 $\frac{1}{8}$ 给第二车间, 这时第一车间的人数比第二车间人数的 $\frac{8}{9}$ 还多 2 名, 第二车间现在有工人多少名?

81. 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?

82. 一桶油倒出它的 $\frac{3}{7}$ 多 4 千克, 这时桶内还剩 32 千克, 这桶油原来重多少千克.

83. 甲、乙、丙三个班的人数分别为 45、57、54. 已知甲班的平均分为 91.5 分, 乙班的平均分为 89.5 分, 三个班的总平均分为 92.5 分, 求丙班的平均分.

84. 25.6 千克，五年级比四年级少

采集 1.9 千克。四、五年级同学一共采集树种多少千克？

85. 一根钢管，把它锯成 5 段需 40 分钟。照这样计算，如果要锯成 11 段需要多少分钟？

86. 食堂运来一批大米共 550 千克，计划 15 天吃完，如果按 3 天吃了 87 千克，这批大米够不够吃？

87. 王老师要批改 84 篇作文。第一天批改了 14 篇，第二天批改了 16 篇。余下的要 3 天批改完，平均每天批改多少篇？

88. 甲仓库存粮 188 吨，乙仓库存粮 164 吨，每天从甲仓库运出 23 吨粮食，从乙仓库运出 19 吨粮食。那么多少天之后两个仓库里剩下的粮食就同样多了？

89. 甲、乙两个城市相距 558 千米，一辆车 6 小时行驶了 372 千米，照这样的速度，它从甲城开到乙城需要多少时间？

90. 妈妈把 300 元钱存入银行，定期五年，如果年利率是 1.98%，到期后，她可取出本金和税后利息一共多少元？

91. 180 人，男工与女工的比是 4: 5，男、女工有多少人？

92. 六年级有三个班，一班人数占全年级的 $\frac{10}{33}$ ，三班人数比二班人数多 $\frac{1}{11}$ 。如果三班调走 4 人，就和二班人数同样多。六年级共有多少学生？

93. 甲乙两车同时从 A、B 两地出发相向而行，在距 B 地 108 千米处相遇。他们各自到达对方的出发地后立即返回原地，途中又在距 A 地 84 千米处相遇。两次相遇地点相距多少千米。

94. 把 54 升水倒入一个长 6 分米，宽 4 分米的玻璃缸里，水深多少分米？

95. 甲、乙两位老板分别以同样的价格购进一种时装，乙购进的套数比甲多 $\frac{1}{5}$ ，然后甲、乙分别按获得 80% 和 50% 的利润定价出售。两人都全部售完后，甲仍比乙多获得一部分利润，这部分利润又恰好够他再购进这种时装 10 套，甲原来购进这种时装多少套？

96. 饲养员养了 10 只公鸡，14 只母鸡，每 4 只放入一个笼子，需要多少个笼子？

97. 工厂工人加工一批零件，如果每天做 50 个，要比原计划晚 8 天完成；

如果每天做 60 个，就可以提前 5 天完成，那么，这批零件共有多少个.

98.一辆客车和一辆货车同时从甲地到乙地，已知客车的速度是每小时 87 千米，货车的速度是每小时 73 千米，9 小时后两车相距多少千米？

99.一班有 27 名男生，15 名女生，一共有多少名学生？如果每 8 名同学站一行，可以站几行？

100.五年级开展数学竞赛，一共 20 题，答对一题得 7 分，答错一题扣 4 分，王磊得 74 分，他答对了多少题.

101.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？

102.一个工厂运来一批煤，计划每天烧 8 吨，可以烧 45 天. 实际每天节约煤 10%，这样可以烧多少天？

103.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？

104.王老师 6：50 从家骑车去学校，6：58 到校门口，他平均每分钟行驶 215 米，王老师家离学校有多远？

105.小明储蓄罐里一共有 87.5 元，都是 1 元和 5 角的硬币，已知 1 元的硬币的枚数是 5 角硬币的 3 倍，求 1 元和 5 角的硬币各有多少枚？

106.小红参加一次科学测验，一共有 20 道是非题，对一题得 5 分，错一题扣 2 分．小红得了 79 分，小红做对了几道题？

107.建筑工地仓库有钢材 150 吨，相当于水泥量的 $\frac{3}{14}$ ，存的水泥比钢材多多少吨？

108.把一根钢管锯成 3 段需要 24 分钟，用这样的速度一共锯了 96 分钟，钢管被锯成了多少段？

109.一项工程，甲、乙、丙三个工程队单独完成，分别需 26、39、52 天，如果由三个工程队合作完成，则需多少天．

110.为了增强公民节约意识，市电力局制定了以下用电收费标准：每户每月用电量不超过 100 度时，每度按基本电费 0.53 元收取；超过 100 度小于 150 度的部分，每度电费要比基本电费增加 20%，超过 150 度的部分，每度电费要比基本电费增加 50%．李明家上月付电费 103.88 元．请你算一算，李明家上月用电多少度？

111.有一块梯形的棉花地，上底是 500 米，高是 400 米，下底是 700 米，如果每平方米一年可以产皮棉 0.25 千克，这块棉花地一年可产皮棉多少吨？

112.甲、乙、丙三人共同加工 510 个零件，甲完成总数的 $\frac{1}{3}$ ，乙和丙完成数量的比是 2：3。甲、乙、丙各完成多少个零件？

113.某校四、五、六年级的学生人数相等，三个年级中视力正常的学生共 445 人，分别占本年级学生人数的 $\frac{5}{6}$ ， $\frac{8}{9}$ 和 $\frac{3}{4}$ 。三个年级中视力不正常的学生共有多少人？

114.一头牛和一匹马在一起称体重是 1 吨 500 千克，这头牛和一只大象在一起称体重是 4 吨 500 千克，这头大象和这匹马在一起称体重是 4 吨。这头牛、这匹马还有这只大象在一起称体重共重是多少吨。

115.甲、乙两辆客车同时从相距 220 千米的两地相向而行，经过 2 小时相遇，已知甲、乙两辆客车的速度比是 2：3，问甲车行完全程需要多少时间？

116.有甲乙两种卡车，甲车每次可装煤 6 吨，乙车每次可装煤 8 吨，现有煤 146 吨，要求一次运完，而且每一辆车都装满，需要甲乙两种卡车各多少辆？

117.新华小区计划建一座门诊楼，该楼长 108 米，宽 35 米，该楼的占地面积大约是多少平方米？

118.四年级有学生 180 人，五年级有学生 192 人．在一次搬砖劳动中，五年级比四年级多搬了 2880 块，平均每人搬砖多少块？

119.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？

120.A、B 两地相距 400 米，甲、乙、丙三人同时从 A 地出发前往 B 地，各自的速度不变，当甲到达 B 地时，乙走了 320 米，丙走了 240 米，乙到达 B 地时，丙距 B 地还有多少米．

121.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？

122.同学们站队做操，站成 40 行，每行 36 人，如果每行 72 人，要站成多少行？

123.一个长方体零件的高是 3 厘米，底面周长是 28 厘米，长和宽的比是 4：3．这个长方体零件的体积是多少立方厘米？

124. 5个工人 3 小时生产零件 75 个，照这样计算，每天工作 8 小时，要完成 360 个零件，需要多少个工人.

125. 甲、乙两车分别从相距 459 千米的两地同时出发相对而行，4.5 小时相遇. 甲车每小时行 46.5 千米，乙车每小时行多少千米.

126. 一项挖土工程，如果甲单独做，16 天可以完成，乙队单独做要 20 天才能完成，现在两队同时施工，工作效率提高 20% . 当工程完成 $\frac{1}{4}$ 时，突然遇到地下水，影响施工进度，使得每天少挖土 47.25 方土，结果共用了 10 天完成工程，整个工程要挖多少方土？

127. 一块长方形麦地，宽 5 米，长是宽的 3 倍，在这块地里共收小麦 225 千克，平均每平方米收小麦多少千克？

128. 植树节那天，六一班第 3 组学生种树 127 棵树，男生每人种 14 棵，女生每人种 5 棵，这组学生不多于 15 人，那么这组学生中男，女生的人数分别是多少？

129. 一个长方形操场，长 220 米，宽 90 米。小勇沿操场的边跑了两圈，他一共跑了多少米？

130.小华有彩笔 43 支，小花有有彩笔 35 支，小华给小花多少支后两人的支数相等？

131.丰收农场有一块长方形土地，长 500 米，宽 120 米，去年共收小麦 27 吨，平均每公顷收小麦多少吨.

132.五年级植树 105 棵，六年级植树的棵数是五年级的 $\frac{7}{5}$ ，五、六年级一共植树多少棵？

133.五年级数学测验一共有 24 个同学没及格，全年级的及格率是 88%，数学测验及格的同学有多少人.

134.一块地种鱼米可收入 2500 元，比种土豆收入的 3 倍还多 100 元. 这块地种土豆可收入多少元？

135.甲乙两车从 AB 两地同时相向而行，相遇时甲车离 B 地 50 千米. 两车继续前进，到达 AB 两地后，立即返回. 相遇时乙车离 A 地 30 千米. 甲乙两地相距多少千米.

136.机床厂八月份生产机床 120 台，九月份比八月份多生产了 $\frac{1}{6}$ ，九月份生产机床多少台？

137.一桶油连桶重 120 千克，用去 $\frac{3}{7}$ 油后，连桶重 75 千克．这桶油原来重多少千克．

138.一辆客车从甲地驶往相距 452 千米的乙地，每小时行 40 千米，开出 1 小时后，一辆货车从乙地开往甲地，每小时行 43 千米．货车开出几小时后与客车相遇？

139.同学们做操，小林站在左起第 7 列，右起第 14 列，从前面数是第 11 个，从后面数是第 13 个，每列人数相同，做操的同学一共有多少人？．

140.仓库有一批货物，运走的货物与剩下的货物的重量比为 2：7，如果又运走 64 吨，那么剩下的货物只有仓库原有货物的 $\frac{1}{9}$ ，仓库原有货物多少吨？

141.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）

142.有甲、乙两根水管，分别同时给两个大小相同的水池 A 和 B 注水，在相同时间内甲、乙两管注水量之比 7：5．经过 $2\frac{1}{3}$ 时，A、B 两池中已注入水之和恰好是一池水．此后，甲管的注水速度提高 25%，乙管的注水速度降低 30%．当甲管注满 A 池时，乙管还需多长时间注满 B

池？

143.仓库里有货物 750 吨，第一次运走全部货物的 $\frac{1}{3}$ ，第二次运走全部货物的 40%，仓库里剩下的货物多少吨？

144.一辆客车和一辆货车同时从甲城开往乙城。已知客车平均每小时行使 83 千米，火车平均每小时行使 71 千米，4 小时后两车相距多少千米？

145.五年级 55 人拍合影，价格 25.8 元，含 6 张相片，另外加印每张是 1.5 元，如果全班每人一张相片，共付多少钱？

146.食品店上月的营业额是 20000 元，如果按营业额的 5% 缴纳营业税，上月应缴纳营业税多少元。

147.甲、乙、丙三人都在银行里都有存款，乙的存款比甲的 2 倍少 100 元，丙的存款比甲、乙两人存款数和少 300 元，甲的存款是丙的 $\frac{2}{5}$ ，求甲、乙、丙三人各有存款多少元？

148.仓库有一批货物，第一天运走 48.5 吨，比第二天少运走 18.5 吨，两天一共运走多少吨？

149.一个工厂有甲、乙、丙三个车间。共有 147 人，每个车间的人数都

相等. 甲车间的男职工和乙车间的女职工人数相等. 丙车间的女职工人数占全厂女职工人数的 $\frac{4}{11}$, 全厂共有女职工多少人?

150. 甲乙两车从相距 126 千米的两地同时同向而行, 甲车在前, 每小时行驶 43 千米; 乙车在后, 每小时行驶 61 千米, 乙车追上甲车需要几小时?

参考答案

1. 考点: 简单的工程问题 专题: 工程问题 分析: 首先用 250 加上 30, 求出乙队每天修多少米, 进而求出甲乙每天一共修多少米; 然后根据工作量=工作效率 $\times$ 工作时间, 用甲乙的工作效率之和乘以 8, 求出这条公路长多少米即可. 解答: 解: $(250+250+30) \times 8 = 530 \times 8 = 4240$ (米) 答: 这条公路长 4240 米. 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 $\times$ 工作时间, 工作效率=工作量 $\div$ 工作时间, 工作时间=工作量 $\div$ 工作效率.

2. 考点: 整数、小数复合应用题 专题: 简单应用题和一般复合应用题 分析: 首先根据题意, 用 17 减去 9, 求出油的重量的一半是多少; 然后再乘以 2, 求出油的重量是多少; 最后用 17 减去油的重量, 求出桶的重量是多少千克即可. 解答: 解: 油的重量是: $(17-9) \times 2 = 8 \times 2 = 16$ (千克) 桶的重量是: $17-16=1$ (千克) 答: 桶重 1 千克, 油重 16 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

油的一半的重量是多少.

3.分析 每副 105 元, 6 副花了 6 个 105 元, 即 $105 \times 6 = 630$ 元, 再加上找回的 70 元, 就是付的钱数. 解答 解: $105 \times 6 + 70 = 630 + 70 = 700$ (元). 答: 妈妈一共付了 700 元钱. 点评 本题关键是根据整数乘法的意义, 求出花的钱数, 再加上找回的钱数, 就是付的钱数.

4.分析: 此题根据关系式: 本息=本金+本金 $\times$ 年利率 $\times$ 时间, 把相关数据代入此关系式, 问题容易解决. 解答: 解: $20000 + 20000 \times 3.75\% \times 2$,
 $= 20000 + 20000 \times 0.0375 \times 2$, $= 20000 + 1500$, $= 21500$ (元); 答: 到期后应得利息和本金共 21500 元. 点评: 这种类型属于利息问题, 有固定的计算方法, 本息=本金+本金 $\times$ 利率 $\times$ 时间, 找清数据与问题, 代入公式计算即可.

5.解答: 解: $10 \times (1 - 20\%) - 3/4 = 7.25$ (吨); 答: 还剩下 7.25 吨钢材.

6.解: $368 \div 2 \div 3 \times 5 \times 10 = 1150$ (个)

7.考点: 简单的工程问题 专题: 工程问题 分析: 首先根据分数乘法的意义, 用甲做的个数乘以乙做的个数占甲的分率, 求出乙做的个数是多少; 然后根据分数除法的意义, 用乙做的个数除以乙做的个数占丙的分率, 求出丙做的个数是多少即可. 解答: 解: $150 \times 5/6 \div 5/4 = 100$ (个) 答: 丙做了 100 个. 点评: 此题主要考查了分数乘法、除法的意义的应用, 解答此题的关键是根据分数乘法的意义, 求出乙做的个数是多少.

8.解: $60 \times 38 \times 5 \div 570$, $= 11400 \div 570$, $= 20$ (厘米). 答: 钢块高 20 厘米. 分析: 由题意得: 下降的水的体积就是钢块的体积, 用长方体容器的体积公式计算出钢块的体积, 再除以长方体钢块的底面积就是钢块

点评：解决本题的关键是根据下降的水的体积求出钢块的体积。

9.分析：利用放学时间-上学时间，分别求出小明上午和下午的在校时间，再加起来即可求出一天的在校时间。 解答：解：11时30分-8时30分=3小时， 4时30分-2时30分=2小时， 3+2=5（小时）， 答：小明一天在校时间是5小时。 点评：此题考查时间推算，放学时间-上学时间=在校时间。

10.分析 植了180棵，如果再植120棵，就是 $180+120=300$ 棵，那么已经植树的棵数就是剩下的二倍，已经植树的棵数就是总数的 $\frac{2}{3}$ ，用除法即可得总共要植树多少棵。 解答 解： $(180+120) \div \frac{2}{3} = 300 \div \frac{2}{3} = 450$ （棵） 答：总共要植树450棵。 点评 本题考查了整数、小数复合应用题，关键是得出已经植树的棵数就是总数的 $\frac{2}{3}$ 。

11.分析：（1）根据求平均数的方法，首先求出9位学生跳绳的总数，问题即可解答；根据求中位数的方法：先按大小顺序排列，找出最中间的数即可；（2）平均数是指在一组数据中所有数据之和再除以数据的个数。它是反映数据集中趋势的一项指标；中位数可以对事物的大体趋势进行判断和掌控，它不受偏大或偏小数据的影响，适合反映事物的一般水平，所以此题平均数能更好的表示这组同学跳绳的平均水平。 解答：解：（1） $(234+133+128+92+113+116+182+125+92) \div 9 = 1215 \div 9 = 135$ ； 按照从小到大排列为92，92，113，116，125，128，133，182，234，所以中位数是125。 答：这组数据的平均数是135，中位数是125。（2）平均数能更好地表示这组同学跳绳的平均水平。 点评：此

中位数的方法，解题规律是：总数 份数=平均数，

求中位数时注意奇数个——最中间的数；偶数个——中间两个数的平均数.

12.分析：外面运用方程进行解答，较容易理解，设甲仓库有粮食 x 吨，乙仓库有 $(260-x)$ 吨. 甲仓库运出的 $25\%x$ 后剩下的粮食即 $(1-25\%)x$ 与乙仓库的 $(260-x)+25\%x-20$ 相等，列方程解答即可. 解答：解：

$$260-x+25\%x-20=(1-25\%)x, \quad 240-75\%x=75\%x, \quad 1.5x=240,$$

$$1.5x \div 1.5 = 240 \div 1.5, \quad x=160; \quad \text{答：甲仓库存粮食 160 吨.} \quad \text{点评：本题}$$

运用方程解答较容易理解，关键找准题目中的等量关系，注意会灵活运用未知数表示另一个量.

13.分析：由题目条件，甲班捐书最多，丙班最小，甲班比丙班多捐

$28+101=129$ （册）. 又各班捐书总数都在 400 册与 550 册之间，则丙班捐书不少于 400 册，所以甲班捐书在 529~550 册之间. 甲班人数不少于 $(529-6-7-7) \div 11 + 3 = 49 \frac{3}{11}$ （人），不多于 $(550-6-7-7) \div 11 + 3 = 51 \frac{2}{11}$

（人），即甲班人数是 50 人或 51 人. 由此验证：如果甲班有 50 人，

则甲班共捐书 $6+7+7+11 \times (50-3) = 537$ （册），推知乙班捐书 $537-28=509$

（册），乙班有 $(509-6-83) \div 10 + 4 = 51 \frac{9}{10}$ （人），人数是分数，不

合题意. 所以甲班有 51 人，甲班共捐书 $6+7+7+11 \times (51-3) = 548$ （册），

推知乙班捐有 $(548-28-6-83) \div 10 + 4 = 53$ （人），丙班有 $(548-129-48-78) \div 9 + 8 = 49$ （人）. 解答：解：甲班比丙班多捐： $28+101=129$ （册）； 因

为丙班捐书不少于 400 册，所以甲班捐书在 529~550 册之间. 甲班人

数不少于 $(529-6-7-7) \div 11 + 3 = 49 \frac{3}{11}$ （人），不多于 $(550-6-7-7) \div 11 + 3 = 51$

$\frac{2}{11}$ （人），即甲班人数是 50 人或 51 人. 如果甲班有 50 人，

$(50-3)=537$ (册), 推知乙班捐书 $537-28=509$
 (册), 乙班有 $(509-6-8\cancel{\times})\div10+4=51$ (9/10) (人), 人数是分数,
 不合题意. 所以甲班有 51 人, 甲班共捐书 $6+7+7+11\times(51-3)=548$ (册);
 推知乙班捐有 $(548-28-6-8\cancel{\times})\div10+4=53$ (人); 丙班有 $(548-129-4\cancel{\times}-7\cancel{\times})\div9+8=49$ (人). 故答案为: 甲班有 51 人, 乙班有 53 人, 丙班有 49
 人. 点评: 完成本题要理清思路, 根据所给的多个条件进行推理验证,
 从而得出结论.

14.分析 因为买的樱桃个数是苹果的 5 倍, 所以樱桃个数比苹果的个数
 多 $5-1=4$ 倍, 又知樱桃比苹果多 104 个, 用除法即可得苹果的个数, 再
 求樱桃个数即可. 解答 解: $104\div(5-1)=104\div4=26$ (个), $104+26=130$
 (个), 答: 妈妈买樱桃 130 个, 苹果 26 个. 点评 本题考查了差倍
 问题, 关键是得出樱桃个数比苹果的个数多 $5-1=4$ 倍.

15.解答: 解: $49.5\div(1/10+1/12)$, $=270$ (吨); 答: 这堆货物共有
 270 吨.

16.【答案】14 小时 【解析】 $840\div(720\div12)=14$ (小时) 答: 这辆汽车
 一共要行 14 小时

17.考点: 代换问题 专题: 传统应用题专题 分析: 用爸爸买 5 千克鱼与
 3 千克虾共用钱 61 元, 加上妈妈买 3 千克鱼与 5 千克虾共用钱 75 元,
 所得钱数 $75+61=136$ 元就是买鱼和虾各 $3+5=8$ 千克鱼的钱数, 由此可以
 求出买 1 千克鱼和 1 千克虾多少元, 即: $136\div8=17$ 元; 然后假设买 3
 千克鱼和 3 千克虾需要: $17\times3=51$ 元, 和 妈妈买 3 千克鱼与 5 千克虾
 共用 75 元”相比较, 可求出虾每千克多少元, 即: $(75-17\times3)\div(5-3)$

，然后那么鱼的单价是： $17-12=5$ （元）。解答：解： $(75+61) \div (3+5) = 136 \div 8 = 17$ （元） $(75-17 \times 3) \div (5-3) = 24 \div 2 = 12$ （元） $17-12=5$ （元）答：鱼每千克 5 元，虾每千克 12 元。点评：此题考查了复杂的

的代换问题，关键是根据等量关系求出买 1 千克鱼和 1 千克虾多少元。

18.分析：把普通邮票的张数看成单位“1”，纪念邮票是普通邮票的 $\frac{2}{5}$ ，那么总数量就是普通邮票张数的 $(1+\frac{2}{5})$ ，它对应的数量是 84 张，由此用除法求出普通邮票的张数，进而求出纪念邮票的张数。解答：解：

$84 \div (1+\frac{2}{5}) = 84 \div \frac{7}{5} = 60$ （张）； $84-60=24$ （张）；答：普通邮票有 60 张，纪念邮票有 24 张。点评：本题的关键是找出单位“1”，并找出单位“1”的几分之几对应的数量，用除法就可以求出单位“1”的量。

19.考点：分数、百分数复合应用题 专题：分数百分数应用题 分析：把这段公路长度看作单位“1”，先求出两天修路长度和占总长度的分率，再求出剩余路长度占总长度的分率，也就是 140 千米占总长度的分率，最后运用分数除法意义即可解答。解答：解： $140 \div [1-(\frac{3}{5}+20\%)] = 700$ （千米）答：这段公路长 700 千米。点评：分数除法意义是解答本题的依据，关键是求出 140 千米占总长度的分率。

20.分析 用 $3 \times 6=18$ ，首先算出四、五、六年级一共有多少个班，进一步用总乒乓球数除以班数，列式解答即可。解答 解： $324 \div (3 \times 6) = 324 \div 18 = 16$ （个）答：平均每个班分得 16 个。点评 解答此题的关键是求出三个年级的总班数，再进一步由求平均数的方法列式解答。

21.分析：求 97 吨水泥，用一辆载重 2.5 吨的汽车运，要运多少次，即求 97 里面含有几个 2.5，根据求一个数里面含有几个另一个数，用除法

解答：解： $97 \div 2.5 = 38$ （次） （吨）； 至少运： $38 + 1 = 39$

（次）； 答：要运 39 次． 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；这里要结合实际情况，用“进一”法．

22.解： $(40 + 60) \times 25 \div 2 \times 4$ ， $= 100 \times 25 \div 2 \times 4$ ， $= 2500 \div 2 \times 4$ ， $= 1250 \times 4$ ，
 $= 5000$ （千克）； 答：这块地一共可收小麦 5000 千克． 分析：根据题意，可利用梯形的面积公式 $= (\text{上底} + \text{下底}) \times \text{高} \div 2$ ，然后再利用梯形地的面积乘每平方米收的小麦的千克数即可得到答案． 点评：此题主要考查的是梯形的面积公式及其应用．

23.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：三年级同学捡回废电池 258 节，六年级同学捡回的废电池是三年级的 3 倍，也就是 258 的 3 倍，即 258×3 ，然后再加上三年级的 258 即可． 解答： 解： $258 \times 3 + 258 = 774 + 258 = 1032$ （节）． 答：三年级和六年级一共捡回废电池 1032 节． 点评：求一个数的几倍是多少，用这个数乘上倍数．

24.分析 已知长 485 米，宽比长短 195 米，用长的米数减 195 就是宽的米数，再根据长方形周长公式“ $C = 2(a + b)$ ”即可求出这个水池的周长． 解答 解： $2 \times [485 + (485 - 195)] = 2 \times [485 + 290] = 2 \times 775 = 1550$ （米） 答：这个水池的周长是 1550 米． 点评 此题是考查长方形周长的计算，先根据已知条件求出这个长方形水池的宽，再代入长方形计算公式即可求出这个水池的周长．

25.分析 根据题干，这个圆锥形铁块的体积就是上升 $80 \times 1/16 = 5$ 厘米的水的体积，由此可以求出这个圆锥的体积，再利用圆锥的体积公式即可

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/067022032200006155>