

2024 年黑龙江省绥化市小升初数学必刷精品应用题模拟卷一含答案及解析

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.建筑工地用水泥、沙子和水按 2:4:3 的比例配制成 180 吨混凝土。配制这些混凝土需要水泥、沙子和水各多少吨？

2.一块地有 $\frac{7}{9}$ 公顷，用 2 台拖拉机耕， $\frac{2}{3}$ 小时耕完。平均每台拖拉机每小时耕地多少公顷？

3.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，他们分别出了多少钱？

4.两地间路程是 245 千米。甲乙两辆汽车同时从两地出发，相向而行，3.5 小时相遇。甲车每小时行 38 千米，乙车每小时行多少千米？（用方程解）

5.商店运来红糖和白糖共 210 千克，红糖和白糖的质量的比是 4:3。商

店运来红糖和白糖各多少千克？

6.仓库里有水泥若干吨，第一天上午运出所存水泥的一半，下午运出 12 吨，第二天运出所剩水泥的一半，这时仓库还有水泥 60 吨，仓库原有水泥多少吨.

7.铺一条长为 8.45 千米的路，甲铺路队每天可铺 1.15 千米，工作了 4 天，其余的由乙铺路队用 3.5 天铺完，乙铺路队平均每天铺路多少千米？

8.一个长方形的周长是 40cm，长是宽的 4 倍. 这个长方形的面积是多少 cm^2 .

9.加工厂要加工一批洗衣机的机套(没有底面),每台洗衣机长 60 厘米,宽 42 厘米,高 80 厘米,做 1000 个机套至少需要用布多少平方米？

10.一堆货物第一次运走它的 $\frac{1}{4}$ ，第二次运走全部货物的 $\frac{2}{5}$ ，还剩下 21 吨，这堆货物有多少吨？

11.小华参加了四次数学竞赛模拟考试，平均成绩是 78 分. 他想要在下一次模拟考后，将五次的平均成绩提高到最少 80 分，那么下一次考试中，他至少要考多少分.

12.一根钢管，横截面是环形，外直径是 20cm，内直径是 16cm，管长 2m，这根钢管的体积是多少？

13.甲乙两城相距 1950 千米，一辆汽车从甲城开往乙城，已经行驶了 820 千米，剩下的路程要在 10 个小时内行完，这辆汽车每小时要行驶多少千米？

14.一只大象的体重是 4800 千克，相当于 16 匹马的体重。一头牛又比一匹马重 275 千克，一头牛重多少千克？

15.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？

16. A、B 两地相距 864 千米，甲乙两辆汽车分别从两地相对开出，6.4 小时两辆汽车在途中相遇，已知乙车每小时行 87.5 千米，甲车每小时行多少千米？

17.同学们搬砖维修花园，高年级同学每人搬 4 块，五年级有学生 323 人，六年级有学生 377 人。问：同学们一共搬了多少砖？（用两种方法解答）。

18.甲、乙、丙三人分 113 个苹果，如果把甲分得的个数减去 5，乙分得

的个数减去 24，丙把分得的个数送给别人一半后，三人的苹果个数就相同。三人原来各分得多少个？

19.一条裤子 89 元，一件上衣的价格比一条裤子价格的 3 倍多 3 元。爸爸买这样一套服装，需要多少元？

20.一块长方形麦田长 500 米，宽 400 米，共产小麦 120 吨。平均每公顷产小麦多少吨？

21.一项工程，甲队独做 40 天完成，乙队独做 60 天完成，现在两人合作，中间甲休息了几天，这样共用 27 天完成，问甲队休息了几天？

22.五年级的两个班采集树种，五（1）班采集了 14.4 千克，五（2）班比五（1）班多采 2.6 千克。他们一共采集树种多少千克？

23.一个长方形鱼塘，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？

24.王老师买了 4 个篮球，付了 500 元，找回 44 元，每个篮球多少元？

25.一块平行四边形的茶园，底是 82 米，高是 20 米，共收茶叶 410 千克，

平均每平方米茶地采收茶叶多少千克？

26.王老师去年把4500元钱存入银行，整存整取一年，年利率是2.25%。准备到期后把利息捐赠给“希望工程”。到期时王老师可以捐赠多少元钱？

27.一件上衣的价钱是一条裤子价钱的2倍，裤子的价格比上衣便宜78.5元，上衣和裤子的价格各是多少元？

28.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？

29.师徒二人共同加工170个零件，师傅加工零件个数的 $\frac{1}{3}$ 比徒弟加工零件个数的 $\frac{1}{4}$ 还多10个，那么徒弟一共加工了几个零件？

30.甲乙两人要完成237朵绢花的制作任务。甲每小时能制作15朵绢花，乙每小时能制作18朵绢花。（1）甲乙两人共同工作了5时，一共制作了多少朵绢花？（2）剩下的任务由乙单独完成，乙还要工作多少时？

31.甲乙两车同时从两地相对开出，甲车每小时行38千米，乙车每小时行的路程比甲车多14千米。两车对开4小时后，还相距25千米。两地间的路程是多少千米？

32.一个长 50 厘米，宽 40 厘米，高 40 厘米的长方体鱼缸中，水深 24 厘米，把一块石头浸没在水中后，水面上升了 5 厘米，这块石头的体积是多少立方厘米？

33.唐僧师徒摘桃子 一天，唐僧命徒弟悟空、八戒、沙僧三人去花果山摘些桃子。不久，徒弟三人摘完桃子高高兴兴回来。师父唐僧问：“你们每人各摘回多少桃子？”八戒憨笑着说：“师父，我来考考你吧。我们每人摘的一样多，我筐里的桃子不到 100 个，如果 3 个 3 个地数，数到最后还剩 1 个。你算算，我们每人摘了多少个？”沙僧神秘地说：“师父，我也来考考你。我筐里的桃子，如果 4 个 4 个的数，数到最后还剩 1 个。你算算，我们每人摘了多少个？”悟空笑眯眯地说：“师父，我也来考考你。我筐里的桃子，如果 5 个 5 个地数，数到最后还剩 1 个。你算算，我们每人摘多少个？”唐僧很快说出他们每人摘桃子的个数。你知道他们每人摘多少个桃子吗？

34.某旅游团租一辆车外出，租车费由乘车人平均负担，结果乘车人数与每人应付车费的元数恰好相等。后来又增加了 10 个人，这样每人应付车费比原来减少了 6 元。这辆车的租车费是多少元。

35.某电器商场开展促销活动，每次消费超过 1500 元不足 3000 元者（含 1500 元）优惠 5%，超过 3000 元者（含 3000 元）优惠 10%。甲、乙、丙三个人各买了一件电器，如果甲、乙一起结算，比分开结算便宜 130

元；如果甲、丙一起结算，比分开结算便宜 260 元；如果三人一起结算，比三人分开结算便宜 405 元。请问：三人购买的电器价格分别是多少？

36. 饲养场养鸭 1580 只，比养的鸡少 820 只，饲养场养鸡多少只？（列含有未知数 x 的等式再解答）

37. 化肥厂计划生产 5.5 吨化肥，平均每天生产 0.25 吨，8 天后平均每天多生产 0.1 吨，完成生产这批化肥还需要用多少天？

38. 铺路队铺一条路，每天铺 2.5 千米，7 天铺好全长的 $\frac{5}{8}$ 。这条路全长多少千米？

39. 甲、乙两地相距 352 千米。甲、乙两汽车从甲、乙两地对开。甲车每小时行 36 千米，乙车每小时行 44 千米。乙车因事，在甲车开出 32 千米后才出发。两车从各自出发起到相遇时，哪辆汽车走的路程多？多多少千米？

40. 两辆汽车分别从 A 城和 B 城同时相对开出，甲车每小时行 98.4 千米，乙每小时行 71.6 千米，4.5 小时后两车相遇。问 A、B 城相距多少千米？

41. 一辆公共汽车和一辆面包车同时从相距 255 千米的两地相向而行，公共汽车的速度是每小时 33 千米，面包车的速度是每小时 35 千米，经过

几小时两车还相距 51 千米，又经过几小时，两车又相距 51 千米？

42.修一段路，第一周修了全长的 $\frac{1}{4}$ ，第二周修了全长的 $\frac{2}{7}$ ，两周一共修了 15 千米，这段路全长多少千米？

43.同学们在一个长方形水池边跑步，这个水池宽 52 米，长 88 米，绕水池跑 2 圈，共跑多少米？

44.同学们做了 24 朵红花和 56 朵黄花，把这些花分成相同的若干束，最多可以分成几束？每束里红花和黄花各有几朵？

45.一班的出勤率是 98%，出勤人数和缺勤人数的最简单整数的比是多少？

46.两辆汽车同时从一个加油站沿相反的方向开出，甲车每小时行 36 千米，乙车每小时行 32 千米，经过多少分钟后两车相距 34 千米？

47.妈妈到水果店买梨和苹果，买 5 千克苹果和 3 千克梨，算好价格是 51.5 元；如果买同样的苹果 3 千克和梨 5 千克，则价格是 36.5 元。问每千克苹果和梨各多少元？

48.某车间有工人 28 人，其中男职工 12 人，后来又调进几名女职工，这

时女职工占总人数的 $\frac{3}{5}$ 。

49.商店买来 4 箱苹果，每箱 53 千克，买来的雪梨正好是苹果的 6 倍，买来雪梨多少千克？

50.绢花厂的两个车间 14 天生产了 7532 枝绢花，第一车间每天生产 260 枝，第二车间每天生产多少枝？

51.五年级参加文艺汇演的有 46 人，其中女生人数的 $\frac{4}{5}$ 是男生人数的 $1\frac{1}{2}$ ，问参加演出的男、女生各多少人？

52.有一块平行四边形的麦田，底 150 米，高 80 米，共收小麦 92.4 吨。这块地有多少公顷？平均每公顷收小麦多少吨？

53.甲数的 $\frac{1}{3}$ 与乙数的 $\frac{2}{9}$ 相等，乙数是 126，甲数是多少？

54.两列火车分别从相距 868 千米的甲、乙两站相对开出，经过 3.5 小时两车相遇，若甲车每小时行 118 千米，乙车每小时行多少千米？

55.一块三角形地，面积是 63 平方米，底是 8.4 米。它的高是多少分米？

56.甲、乙两个仓库都存有货物，甲仓库运出 80 吨货物，乙仓库运出 20

吨货物后，两个仓库剩下的货物数量相同。已知小仓库原来存的货物是大仓库的 $\frac{3}{5}$ ，大仓库原来存的货物有多少吨？

57.学校组织向玉树灾区“献爱心”的捐款活动，五年级4个班平均每班捐款220.5元，六年级4个班平均每班捐款242.8元，五、六年级平均每班捐款多少元？

58.师徒两人加工532个零件，加工2.5个小时后还剩232个零件没有加工，徒弟每小时加工57个，师傅每小时加工多少个？

59.修筑铁路，平均100米需要16根钢轨，要修筑40千米的一段铁路，需要多少根钢轨？

60.商店以每只6元的价钱买进一批排球，售价为8元，卖到还剩10只时，除成本外获利润200元，这批排球有几只？

61.甲、乙两艘轮船从相距654千米的两地相对开出而行，8小时两船还相距22千米。已知乙船每小时行42千米，甲船每小时行多少千米？

62.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？

63.笔记本一本4元，王老师带了81元钱，最多可以买多少本？至少再添几元可以多买一本笔记本？

64.新区小学五年级有学生572人，六年级比五年级少183人。新区小学六年级有学生多少人？五、六年级共有学生多少人？

65.六年级有186人，今天有6人缺勤，出勤率是多少？

66.甲、乙两个仓库有货物若干吨，先从甲仓库运走货物80吨后，甲仓库余下货物的吨数与乙仓库货物吨数的比是3:2；再从乙仓库运走货物56吨，则乙仓库余下货物的吨数比甲仓库余下货物的吨数的 $\frac{1}{4}$ 还要少21吨，问甲、乙两个仓库原有货物共多少吨？

67.化肥厂四月份生产化肥420吨，五月份生产500吨，五月份超产百分之几？

68.一个长方形菜园，长75米，宽40米，如果每平方米种4棵白菜，这个菜园一共可以种多少棵白菜？

69.一张桌子坐6人，两张桌子并起来坐10人，三张桌子并起来坐14人…照这样，10张桌子并成一排可以坐多少人？如果一共有138人，需要并多少张桌子才能坐下？

70.商品甲的定价中含 30% 的利润，乙的定价中含 40% 的利润，甲、乙两种商品的定价相加得 470 元，甲的定价比乙的定价多 50 元。甲、乙的成本各是多少元？

71.一块长方形小麦地，长 250 米，宽 80 米，这块小麦地有多少公顷？

72.甲、乙两车分别同时从 A、B 两城相向行驶 6 小时后可在途中某处相遇。甲车因途中发生故障抛锚，修理 2.5 小时后才继续行驶。因此，从出发到相遇经过 7.5 小时。那么，甲车从 A 城到 B 城共有多少小时。

73.甲、乙两数的和是 59.4，甲数的小数点向左移动一位后等于乙数，求甲、乙两数分别是多少？

74.甲乙两辆汽车同时从两地出发，相向而行，已知甲车每小时行 45 千米，乙车每小时行 35 千米，它们在距离中点 10 千米处相遇，那么，甲乙两地相距多少千米？

75.饲养厂养的鸡和鸭的只数比是 3：2，养的鸭和鹅的只数比是 3：4，养的鸡比鹅多 500 只。饲养厂养鸭多少只？

76.一桶油连桶重 48.8 千克，倒出一半后。连桶还重 36.2 千克。①这桐

油重多少千克？②如果每千克油售价 12 元，这桐油共售价多少元？

77.同学们乘游船，小船坐 5 个人，每小时租船费 8 元；大船坐 12 人，每小时租船费 15 元，四（1）班有 40 个同学，怎样租船最省钱？

78.饲养场养兔 135 只，养羊的只数是兔的 2 倍，养鸡的只数是羊的 6 倍，养鸡多少只？

79.同学们用一根长 13 米的绳子，绕树干 4 周，余 0.44 米，这棵大树的直径是多少米？

80.一个长方体和一个正方体的棱长之和相等，已知长方体的长为 5 厘米，宽为 3 厘米，高为 4 厘米，求正方体的棱长。

81.一块长方形水稻试验田，长 68 米，宽 20 米。这块水稻田四周的小路大约长多少米？如果每平方米施肥 3 千克，这块水稻田一共施肥多少千克？

82.学校把 524 本图书按照六年级三个班人数的比分配给各班。一班有 42 人，二班有 45 人，三班有 44 人。一班、二班、三班三个班各应分得图书多少本？（按一班、二班、三班的顺序填写）

83.有一种钢管，长 2 米，外直径是 20 厘米，内直径是 16 厘米，如果 1 立方厘米钢管重 7.8 克，100 根这样的钢管重多少千克？

84.五年级三班有 26 个男生，某次考试全班有 30 人超过 85 分，那么女生中超过 85 分的比男生中未超过 85 分的多几人？

85.一年级有 185 名同学参加夏令营，二年级有 216 名同学参加，三年级参加的人数比一二年级的总和少 72 人。（1）三年级有多少人参加夏令营？（2）三个年级一共有多少人参加夏令营？

86.一辆汽车从 A 地到 B 地，只有 25% 的平路，上坡路与总路程的比为 2: 5，其余为下坡路，这辆汽车往返一趟共走了 96 千米的上坡路，A、B 间的路程是多少千米？

87.一桶油连桶重 190 千克，用去油的一半后，连桶重 99 千克，这桶油的油重多少千克？桶重多少千克？

88.某商店出售啤酒，规定每 5 个空啤酒瓶能换 1 瓶啤酒。张叔叔家买了 80 瓶啤酒，喝完后再按规定用空啤酒瓶去换啤酒，他们家前后共能喝到多少瓶啤酒？

89.一个长方体的食品盒，长 15 厘米，宽 12 厘米，高 20 厘米。如果围

着它贴一圈商标纸（上下面不贴），这张商标纸的面积至少要多少平方厘米？

90.有 90 吨沙子要运到建筑工地，小王和大李都想承运这项任务. 小王：我有一辆载重 9 吨的大卡车，每次运费 150 元，如果这堆沙子全部由我运，运费打九折. 大李：我有一辆载重 6 吨的小卡车，每次运费 115 元，如果这堆沙子全部由我运，运费打八折. 从节省开支的角度分析，你认为给谁承运比较合算？

91.有一块长 16 米、宽 13 米的草地，草地占地面积是多少平方米？在草地四周围上护栏，护栏长多少米？

92.某化工厂计划要生产化肥 1500 吨，每天生产 150 吨，3 天以后，提高工作效率，每天生产 175 吨，这样比计划提前几天完成？

93.甲乙两辆汽车分别从 A、B 两地同时相对开出相向而行，乙车每小时行全程的 10%，甲车比乙车早 20 分钟到达 AB 两地的中点，当乙车到达 AB 两地中点时，甲车距离 B 地还有 26 千米，（1）乙车行完全程要几时，甲车行完全程要几时. （2）甲车和乙车速度的最简整数比是多少 （3）求 AB 两地之间的距离.

94.一辆汽车从甲地开往乙地用了 7 小时，前 3.5 小时平均每小时行 43.4

千米，后 3.5 小时平均每小时行 46.2 千米。甲乙两地之间的公路长多少千米？（得数保留整数）

95. 实验小学上学期学生视力合格率为 92%，经过矫正，本学期视力合格人数比上学期又增加了 60 人，合格率上升到 94%。这所学校本学期学生视力合格的有多少人？

96. 一辆卡车运矿石，晴天每天可运 20 次，雨天可运 12 次，它一连运了 112 次，平均每天运 14 次，问这几天当中有几个晴天，几个雨天？

97. 体育用品商店里排球数量是篮球的 $\frac{1}{3}$ ，篮球数量又是足球的 $\frac{5}{8}$ 。排球有 50 个，足球有多少个？

98. 一批货物，第一次运走 40%，第二次运走 15 吨，两次一共运走这批货物的 70%，这批货物原来有多少吨？

99. 车间生产了 2000 支彩笔，每 12 支装一盒，装了 150 盒后，还剩多少支？

100. 五年级 2 班有 32 名同学，其中女生有 15 人，女生占全班人数的几分之几？男生占全班人数的几分之几？

101.王小明看一本故事书,前 2 天共看 50 页,后 5 天平均每天看 23 页,王小明这一星期平均每天看多少页?

102.同学们去春游,二年级去了 168 人,三年级去的人数是二年级的 2 倍,两个年级一共去了多少人?

103.一台拖拉机耕一块底长 150 米,高 120 米的平行四边形土地,需要用 1.5 小时.照这样计算,用这台拖拉机耕 43.2 公顷土地,需要多少小时?

104.甲、乙两地相距 147 千米,小华、小明同时从两地相向而行,经过 1.5 小时相遇,小华与小明速度的比是 3:4,问:相遇时小明比小华多行多少千米?

105.松鼠妈妈采松籽,晴天每天可以采 20 个,雨天每天只能采 12 个.它一连 8 天共采了 112 个松籽,这八天有几天晴天几天雨天?

106.一个服装厂有 340 个工人,平均每人每天做 8 件衣服,25 天一共可做几件衣服?

107.小学 15 个班的同学去春游,每个班有 42 人,如果用每辆 45 座的大汽车 13 辆运送他们,够不够坐?

108.甲乙两个仓库，甲仓存粮 30 吨，如果从甲仓中取出 $\frac{1}{5}$ 放入乙仓，则两仓存粮数相等。两仓一共存粮多少千克？

109.植树节期间，某单位栽了一片纪念林，有 180 棵树成活，相当于植树总数的 90%。这片纪念林一共有多少棵树？

110.一堆货物，第一天运了总数的 $\frac{1}{5}$ ，第二天比第一天多运了 15 吨，还剩 45 吨货物没运，这堆货物共有多少吨？

111.师徒两人合作加工一批零件，结果徒弟完成了 30 个，占零件总数的 $\frac{3}{5}$ ，师傅完成了多少个零件？

112.小华的体重是 40 千克，小芳的体重是 42 千克，小红的体重是 38 千克，小丽的体重是 52 千克。她们四人的平均体重是多少千克？

113.在植树节上，五年级共植树 180 棵，其中的 $\frac{1}{3}$ 是一班植的， $\frac{2}{5}$ 是二班植的，一班、二班各植树多少棵？

114.一艘轮船以每小时 40 千米的速度从甲港开往乙港，行了全程的 20% 后，又行了 1 小时，这时未行路程与已行路程的比是 3 : 1。甲、乙两港相距多少千米？

115.一辆车从甲地开往乙地，上午行了 200 千米，下午行了 250 千米，还剩 $\frac{1}{10}$ 没行，甲乙两地相距多少千米？

116.商店运来 30 盒白皮球，每盒 12 个；运来 25 盒花皮球，每盒 10 个。商店共运来多少个皮球？

117.甲仓库有货物 42 吨，比乙仓库多 $\frac{1}{6}$ ，比乙仓库多多少吨？

118.五年级（1）班学生进行队列表演，每行 12 人或 16 人都正好整行，已知这个班的学生不到 50 人，这个班有多少人？

119.师徒两人共同加工一批零件，第一天师傅加工了总数的 18%，徒弟加工了总数的 12%，一共加工了 300 个。这批零件一共有多少个？

120.一辆客车上午 8 时 30 分从甲地出发，下午 2 时 30 分到达乙地。甲、乙两地相距 510 千米，这辆客车平均每小时行驶多少千米？

121.小明从家步行去上学，原计划每分钟走 50 米，为了提早 10 分钟到校，他决定把速度改为 75 米。小明到学校的路程是多少米？

122.王大伯在一块地里培育了 56 行松树苗和 44 行柏树苗，每行 46 棵，

王大伯培育的松树苗比柏树苗多多少棵？

123.一个长方形花园，长 110 米，宽 8 米，王叔叔准备在花园四周围上栏杆，总共要围多长？如果王叔叔在花园里每平方米种 9 棵月季，一共可以种多少棵？

124.甲、乙两个仓库共有货物 140 吨，运出甲仓库的 $\frac{1}{4}$ 和乙仓库的 $\frac{1}{5}$ 共 32 吨，送往商店出售。问甲乙两仓库原有货物各多少吨？

125.一桶油连桶重 18.6 千克，倒掉一半油连桶还重 9.9 千克。油和桶各重多少千克？

126.一桶油连桶重 11.5 千克，用去一半后，连桶共重 6 千克。这桶油原来重多少千克？这个油桶重多少克？

127.一个长方形的跑道，宽 20 米，长 100 米，甲乙两人在跑道上跑步，若两人同时同地背向出发，经 48 秒后相遇，若两人同时同地同向出发，经过 5 分钟后，甲追上乙，现在两人在同一地点，乙先出发 20 秒后，甲再追赶，经过几秒钟后，甲追上乙？

128.甲、乙、丙三人共有钱 360 元，如果甲给乙 70 元，乙给丙 20 元，丙给甲 90 元，则三人钱数恰好相等。甲、乙、丙三人原来各有多少元。

129.一辆客车每小时行驶 91 千米，它从上午 10 时行驶到下午 3 时，一共行驶了多少小时？

130.小明和小李共有 57 元，小明占其中的 $\frac{1}{3}$ ，后来小李买了一盒文具，这样小明占两人总数的 $\frac{1}{2}$ ，这盒文具盒多少钱？

131.一批产品的合格率是 99%，不合格产品与合格产品的最简比是多少？

132.一个建筑工地九月份用水泥 34 吨，其中下半月用的水泥是上半月的 $\frac{8}{9}$ ，上半月用水泥多少吨？

133.六年级（2）班的同学收集废旧饮料瓶。其中，甲组同学平均每人收集 17 个，乙组同学平均每人收集 20 个，丙组同学平均每人收集 21 个。若三个小组共收集了 233 个废旧饮料瓶，则这三个小组共有学生几人。

134.一个长方体截去一个棱长为 5 厘米的正方体后，剩下的长方体的体积是 75 立方厘米，则原长方体的最长的棱是多少厘米。

135.养鸡场今年养鸡 3600 只，比去年增加 80%，去年养鸡多少只？

136.六年级有学生 112 人，五年级比六年级多 25%，五年级有多少人？

137.甲、乙两地相距 840 千米，一辆轿车每小时行 70 千米，一辆客车每小时行 65 千米。如果两车同时从两地相向而行，4 小时后两车还相距多少千米？

138.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？

139.甲乙两车分别从相距 850 千米的两城同时出发，相向而行，已知甲车每小时行 55 千米，乙车每小时行 65 千米，两车出发多少时间后，两车相距 130 千米？

140.两辆汽车同时从东向西行驶，甲车每小时行 46 千米，乙车每小时行 49 千米，行了 2.5 小时后，乙车正好到达目的地，这时甲车离目的地还有多远？

141.装配自行车，3 个工人 2 小时装配车架 10 个，4 个工人 3 小时装配车轮 21 个。现有工人 244 人，为使车架和车轮装配成整车出厂，怎样安排这 244 名工人最合理？（每辆自行车由 1 个车架和 2 个车轮组成）

142.甲乙两列火车同时从 A、B 两地相对开出，甲车每小时行 123.5 千

米，乙车每小时行 126.5 千米，4 小时相遇，A、B 两地相距多少千米？
(用两种方法计算，体会一下乘法分配律能使运算简便)

143. 有一批货物分两次运，第一次运来的货物比第二次运来的 3 倍多 6 吨。如果第一次运来的货物减少 78 吨，而且第二次运来的货物增加 78 吨，则两次运来的货物数量相等。这批货物共有多少吨。

144. 王老师发笔记本给学生们，每人 6 本则剩下 41 本，每人 8 本则差 29 本。求有多少个学生？有多少个笔记本？

145. 甲、乙、丙三个人共同加工一批零件，已知甲和乙平均加工 112 个，乙和丙平均加工 120 个，甲和丙平均加工 104 个，求甲、乙、丙平均加工多少个。

146. 一间大厅，用边长 0.4 米的方砖铺地，需用 324 块，若改铺边长 0.3 米的方砖，需要多用几块？

147. 修路队修一段路原计划每天修 16.8 千米，20 天修完，实际每天比原计划少修 2.8 千米，实际修了多少天？

148. 甲乙两车同时运货，甲车运了 5 次，乙车运了 7 次，甲车每次运 50 吨，乙车每次运 30 吨，甲车比乙车共多运了多少吨？

149.师徒二人赶做一批零件,师傅每小时做 15 个,徒弟每小时做 12 个,两人合作 5 小时全部完工,这批零件一共有多少个?

150.一桶油的净含量是 18.9 升,要把它分装在净含量是 2.5 升的小瓶里,需要准备多少个小瓶?

参考答案

1.分析 先求出总份数,再分别求出三种原料各占混凝土的几分之几,然后根据一个数乘分数的意义,用乘法解答. 解答 解: $2+4+3=9$,
 $180 \times \frac{2}{9}=40$ (吨) $180 \times \frac{4}{9}=80$ (吨) $180 \times \frac{3}{9}=60$ (吨) 答: 配制这些混凝土需要水泥 40 吨、沙子 80 吨、水 60 吨. 点评 此题主要考查按比例分配应用题的特点: 已知两个数的比(三个数的比), 两个数的和(三个数的和), 求这两个数(三个数), 用按比例分配解答.

2.解答 解: $7/9 \div 2/3=7/12$ (公顷) 答: 平均每台拖拉机每小时耕地 $7/12$ 公顷.

3.分析 甲、乙出钱之比为 5: 2, 乙、丙出钱之比为 5: 3, 5: 2 前项后项同时乘 5 得 25: 10, 5: 3 前项后项同时乘 2 得 10: 6, 则甲乙丙出钱之比为 25: 10: 6, 求得甲出 $820 \times \frac{25}{25+10+6}=500$ (元), 乙出 $820 \times \frac{10}{25+10+6}=200$ (元), 丙出 $820-500-200=120$ (元), 据此解答即可. 解答 解: 甲、乙出钱之比为 5: 2, 乙、丙出钱之比为 5:

3, 5: 2 前项后项同时乘 5 得 25: 10, 5: 3 前项后项同时乘 2 得 10: 6, 则甲乙丙出钱之比为 25: 10: 6, 甲出 $820 \times 25 / (25+10+6) = 500$ (元) 乙出 $820 \times 10 / (25+10+6) = 200$ (元) 丙出 $820 - 500 - 200 = 120$ (元) 点评 此题考查了比的应用和按比例分配的知识, 此题需要先根据比例的基本性质求出甲乙丙三人出钱之比, 再进一步解答.

4.分析 设乙车每小时行 x 千米, 根据等量关系: 甲车的速度 \times 相遇时间 + 乙车的速度 \times 相遇时间 = 两地间路程 245 千米, 列方程解答即可. 解答 解: 设乙车每小时行 x 千米, $3.5x + 38 \times 3.5 = 245$ $3.5x + 133 = 245$ $3.5x = 112$ $x = 32$, 答: 乙车每小时行 32 千米. 点评 本题考查了列方程解应用题, 关键是根据等量关系: 甲车的速度 \times 相遇时间 + 乙车的速度 \times 相遇时间 = 两地间路程 245 千米, 列方程.

5.解答: 解: $210 \times 4 / (4+3) = 120$ (千克). $210 \times 3 / (4+3) = 90$ (千克). 答: 商店运来红糖 120 千克. 白糖 90 千克.

6.分析: 根据 “第二天运出所剩水泥的一半, 这时仓库还有水泥 60 吨, ” 可得, 第一天运走后剩下的吨数是 $60 \times 2 = 120$ 吨, 所以第一天上午运走后剩下的一半是 $120 + 12 = 132$ 吨, 据此再乘 2 就是原有的水泥吨数. 解答: 解: $[60 \times 2 + 12] \times 2 = 264$ (吨), 答: 仓库原有水泥 264 吨. 点评: 解决此类问题的关键是抓住最后得到的数量, 从后先前进行推理, 根据加减乘除的逆运算思维进行解答.

7.分析 先根据 “工作总量 = 工作时间 \times 工作效率”, 求出甲队 4 天铺路的长度, 再用 “总长度 - 甲队已铺长度 = 剩余的长度”, 再用剩余的长度除以乙队的工作时间求得乙铺路队平均每天铺路多少千米. 解答 解:

$(8.45-1.15) \div 3.5 = 3.85 \div 3.5 = 1.1$ (千米) 答:乙铺路队平均每天铺路 1.1 千米. 点评 解答本题的关键是依据等量关系式: 工作总量=工作时间 \times 工作效率, 求出甲队 4 天修路的长度, 进一步解决问题.

8.分析: 根据长方形的周长公式: $c=(a+b) \times 2$, 首先求出长与宽的和, 已知长是宽的 4 倍, 那么长与宽的和就是宽的 $(4+1)$ 倍, 由此求出宽, 进而求出长, 再根据长方形的面积公式: $s=ab$, 把数据代入公式解答. 解答: 解: 宽: $40 \div 2 \div (4+1) = 20 \div 5 = 4$ (厘米); 长: $4 \times 4 = 16$ (厘米), 面积: $16 \times 4 = 64$ (平方厘米); 答: 这个长方形的面积是 64 平方厘米. 点评: 此题主要考查长方形的周长公式、面积公式的灵活运用.

9.分析: 洗衣机的长、宽、高已知, 利用“长方体的表面积减底面的面积”即可求出做一个机套需要的布的面积, 进而用乘法计算, 即可求出做 1000 个机套至少需要用布的面积. 解答: 解: (1) $(60 \times 42 + 42 \times 80 + 80 \times 60) \times 2 - 60 \times 42$, $= (2520 + 3360 + 4800) \times 2 - 2520$, $= 10680 \times 2 - 2520$, $= 21360 - 2520$, $= 18840$ (平方厘米), $= 1.884$ (平方米); (2) $1.884 \times 1000 = 1884$ (平方米); 答: 做 1000 个机套至少需要用布 1884 平方米. 点评: 此题主要考查长方体的表面积的计算方法, 关键是先求出做一个机套需要的布的面积.

10.解答: 解: $21 \div (1 - 1/4 - 2/5) = 21 \div 7/20 = 60$ (吨) 答: 这堆货物有 60 吨.

11.分析: 假设 5 次的平均分是 80 分, 那么总分就是 80×5 , 前四次的平均分是 78 分, 则总分是 78×4 , 这两个总分相减就是第五次即在下次的测验中他至少要考的分数 解答: 解: $80 \times 5 - 78 \times 4$, $= 400 - 312$, $= 88$ (分);

答：在下次测验中，他至少要考 88 分。 点评：本题考查了“平均分 \times 考试的次数=总分”这一关系，在本题中总分的差就是下次要考的分数。

12.分析 已知钢管的底面是环形，根据环形面积公式求出底面积，再根据圆柱的体积公式： $v=sh$ ，把数据代入公式解答。 解答 解：2 米=200 厘米， $3.14 \times [(20 \div 2)^2 - (16 \div 2)^2] \times 200 = 3.14 \times [100 - 64] \times 200 = 3.14 \times 36 \times 200 = 113.04 \times 200 = 22608$ （立方厘米） 答：这根钢管的体积是 22608 立方厘米。 点评 此题主要考查圆柱体积公式的灵活运用，掌握体积计算公式是解决问题的关键。

13.分析 首先用甲乙两城之间的距离减去已经行驶的路程，求出剩下的路程是多少；然后用它除以行驶的时间，求出这辆汽车每小时要行驶多少千米即可。 解答 解： $(1950 - 820) \div 10 = 1130 \div 10 = 113$ （千米） 答：这辆汽车每小时要行驶 113 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。

14.答案： 解析： $4800 \div 16 + 275 = 575$ （千克）

15.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.

16.分析: 先根据速度=路程÷时间, 求出两车的速度和, 再减乙车的速度即可解答. 解答: 解: $864 \div 6.4 - 87.5 = 135 - 87.5 = 47.5$ (千米),

答: 甲车每小时行 47.5 千米. 点评: 求出两车的速度和是解答本题的关键.

17.【答案】解: 方法一: $(323 + 377) \times 4 = 700 \times 4 = 2800$ (块) 方法二: $323 \times 4 + 377 \times 4 = 1292 + 1508 = 2800$ (块) 答: 同学们一共搬了 2800 块砖. 【解析】主要考察简便计算与运算定律有关的问题.

18.分析: 根据题干, 设三人的苹果个数相等时是 x 个, 则甲分得 $x+5$ 个, 乙分得 $x+24$ 个, 丙分得 $2x$ 个, 又因为三个人分得的苹果总数是 113, 据此列出方程解决问题. 解答: 解: 设三人的苹果个数相等时是 x 个, 则甲分得 $x+5$ 个, 乙分得 $x+24$ 个, 丙分得 $2x$ 个, 根据题意可得方程: $x+5+x+24+2x=113$ $4x+29=113$ $4x=84$ $x=21$ 所以甲: $21+5=26$ (个) 乙: $21+24=45$ (个) 丙: $21 \times 2=42$ (个) 答: 甲乙丙各分得 26 个、45 个、42 个. 点评: 解答此题的关键是设出三人苹果数相等时为 x , 从而得出甲乙丙各自分得的苹果数, 再列出方程解决问题.

19.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: 先用裤子的钱数乘上 3, 然后再加上 3 元, 求出上衣的钱数, 再把上衣的钱数和裤子的钱数相加即可. 解答: 解: $89 \times 3 + 3 + 89 = 267 + 3 + 89 = 270 + 89 = 359$ (元) 爸爸买这样一套服装, 需要 359 元. 点评: 本题先根据倍数关系, 求出上衣的钱数, 然后把上衣和裤子的钱数相加.

20.分析: 长方形的面积=长×宽, 将题目所给数据代入公式即可求出这

块麦田的面积，然后进行单位换算，继而用总产量除以公顷数即可得出平均每公顷产小麦多少吨。解答：解： $500 \times 400 = 200000$ 平方米 = 20 公顷， $120 \div 20 = 6$ （吨）；答：平均每公顷产小麦 6 吨。点评：此题主要考查长方形的面积的计算方法，单位的换算以及求平均数的方法。

21.解答：解：设甲队休息了 x 天，则甲队做了 $27-x$ 天，由此可得方程： $\frac{1}{60} \times 7 + \frac{1}{40} (27-x) = 1$ $x=5$ ；答：甲休息了 5 天。

22.分析：先用“ $14.4+2.6$ ”算出五（2）班采集树种的重量，进而根据求两个数的和是多少用加法进行解答即可；解答：解： $(14.4+2.6+14.4) \div 2 = 17+14.4 = 31.4$ （千克）；答：他们一共采集树种 31.4 千克。点评：解答此题应结合题意，先求出计算出五（2）班采集树种的重量，进而根据求两个数的和是多少用加法进行解答。

23.分析：（1）这个鱼塘的占地面积就是鱼塘的底面积。（2）用底面积乘以高就是四壁抹上水泥的面积。解答：解：（1） $80 \times 50 = 4000$ （平方米）；答：这个鱼塘的占地面积是 4000 平方米。（2） $(80+50) \times 2 \times 2 = 130 \times 2 \times 2 = 520$ （平方米）；答：抹水泥的面积是 520 平方米。点评：本题运用表面积及长方形的面积公式进行解答即可。

24.分析：先用付出总钱数减去找回的钱数求出买篮球花的钱数，再除以篮球的个数就是篮球的单价。解答：解： $(500-44) \div 4 = 456 \div 4 = 114$ （元）。答：每个篮球 114 元。点评：解决本题的关键是计算出篮球总价，再利用总价、数量和单价之间的关系解答。

25.【答案】0.25 千克 【解析】 $410 \div (82 \times 20) = 0.25$ （千克）

26.分析：此题中，本金是 44500 元，时间是 1 年，利率是 2.25%，求利

息，运用关系式：利息=本金×年利率×时间，解决问题。解答：解：
 $4500 \times 2.25\% \times 1$ ， $=4500 \times 0.0225 \times 1$ ， $=101.25$ （元）。答：到期时王老师可以捐赠 101.25 元。点评：这种类型属于利息问题，运用关系式“利息=本金×年利率×时间”，找清数据与问题，代入公式计算即可。

27.分析 根据题意，设裤子的价格是 x 元，上衣的价格是 $2x$ 元，根据上衣的价格-裤子的价格=裤子的价格比上衣便宜 78.5 元列方程解答即可。解答 解：设裤子的价格是 x 元。 $2x-x=78.5$ $x=78.5$ $78.5 \times 2=157$ （元）
答：上衣的价格是 157 元，裤子的价格是 78.5 元。点评 准确理解题意，根据题意找到题目中的等量关系是解答本题的关键。

28.分析：原来乙车间的人数是甲车间人数的 $\frac{5}{3}$ ，乙车间调进 10 人后，乙车间的人数是甲车间人数的 $\frac{7}{4}$ ，调进的 10 人就是甲车间人数的 $\frac{7}{4}-\frac{5}{3}$ 根据分数除法的意义可求出原来甲车间的人数。解答：解：
 $10 \div (\frac{7}{4}-\frac{5}{3})$ ， $=10 \div \frac{1}{12}$ ， $=120$ （人）。答：原来甲车间有 120 人。点评：本题的关键是把不变的量：甲车间的人数看作是单位“1”，再求出 10 对应的分率，然后根据分数除法的意义列式解答。

29.分析：若给徒弟加工的零件数加上 $10 \times 4=40$ 个以后，师傅加工零件个数的 $\frac{1}{3}$ 正好等于徒弟加工零件个数的 $\frac{1}{4}$ 。这样，零件总数就是 $3+4=7$ 份，师傅加工了 3 份，徒弟加工了 4 份。解答：解：若给徒弟 $10 \times 4=40$ （个），总零件数是 $170+40=210$ （个）这样：师傅的 $\frac{1}{3}$ 就与徒弟的 $\frac{1}{4}$ 相等，师傅就加工了总零件数的 3 份，徒弟就加工了 4 份，总份数是 $3+4=7$ （份）；徒弟加工的个数就是： $210 \times \frac{4}{7}=120$ （个）。徒弟实际加工了： $120-40=80$ （个） 答：徒弟一共加工了 80 个零件。点

评：徒弟的 $\frac{1}{4}$ 就是把徒弟加工的零件数平均分成 4 份，要想使他的 $\frac{1}{4}$ 与师傅的 $\frac{1}{3}$ 相等，他就要多出 40 个零件，理解这一点问题不难解决。

30.分析 (1) 首先根据甲每小时能制作 15 朵绢花，乙每小时能制作 18 朵绢花，求出甲乙每小时制作多少绢花；然后根据工作量=工作效率 \times 工作时间，求出甲乙两人共同工作 5 时，一共制作了多少朵绢花即可。(2)

首先求出剩下多少朵绢花，然后根据工作时间=工作量 \div 工作效率，求出乙还要工作多少时即可。解答 解：(1) $(15+18) \times 5 = 33 \times 5 = 165$ (朵)

答：一共制作了 165 朵绢花。(2) $(237-165) \div 18 = 72 \div 18 = 4$ (小时)

答：乙还要工作 4 时。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。

31.考点：简单的行程问题 专题：行程问题 分析：首先求出乙车的速度；然后用甲车的速度加上乙车的速度，求出两车的速度之和；然后根据速度 \times 时间=路程，用两车的速度之和乘以 4，再加上 25，求出两地间的路程是多少千米即可。解答 解：(38+14+38) \times 4+25 =90 \times 4+25 =385

(千米) 答：两地间的路程是 385 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。

32.分析 往盛水的长方体鱼缸里放入一块石头后，水面升高了，升高的水的体积就是这块石头的体积，升高的部分是一个长 50 厘米，宽 40 厘米，高 5 厘米的长方体，根据长方体的体积计算公式 $V=abh$ 列式解答即可。解答 解：50 \times 40 \times 5 =2000 \times 5 =10000 (立方厘米) 答：这块石

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/228135016033007005>