

2024 年福建省三明市小升初六年级数学毕业应用题复习专项训练试卷一含答案及解析

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. 庆祝元旦，同学们做了 42 朵红花和 21 朵黄花。每 3 朵扎成一束，同学们一共做了多少束花？

2. 一段路长 324 米，已经修了 240 米，剩下的计划 4 小时修完。平均每小时修多少米？

3. 搬运一批货物，甲车单独运要运 6 次，乙车每次可运 72 吨，现在甲、乙两车合运，运的次数相同，完成任务时，甲、乙两车搬运货物重量的比是 5：3，这批货物共有多少吨。

4. 李强的父亲做生意急需 10000 元，于是向银行贷款，期限三年，贷款的年利率为 7.20%，到期时他应向银行归还多少元？

5.商店有 14 箱鸭蛋，卖出去 250 千克后，还剩 4 箱零 20 千克，每箱鸭蛋有多少千克？

6.两地相距 200 千米，甲、乙两辆汽车同时从两城相对开出，经过 3 小时两车还相距 8 千米，甲车每小时行 33 千米，乙车每小时行多少千米？

(列方程解答)

7.学校开联欢会，同学们布置教室，按照下面的顺序挂气球.红 黄 蓝 绿 紫 红 黄 蓝 绿 紫 红 黄... 第 34 个气球是什么色的气球，第 123 个气球是什么色的气球.

8.有一块平行四边形麦田，底是 200 米，高是 45 米，平均每公顷收获小麦 7.5 吨，这块地共收获小麦多少吨？

9.一个横截面是正方形的长方体木料，表面积是 114 平方厘米，锯下一个最大的正方体后，表面积是 50 平方厘米. 求锯下的最大正方体的表面积和体积.

10.甲数减去乙数等于 36.63，甲数的小数点向左移动两位就等于乙数，甲乙两数各是多少？

11.甲、乙两车 6:00 分别从 A, B 两地同时出发，相向而行，7:00 相

遇。相遇后两车继续前行，乙车 7:50 到达 A 地，那么甲车到达 B 地的时间是多少？

12. 六年级三个班完成一项植树任务，已知六（1）班和六（2）班共植树 125 棵，六（1）班完成的比总数的 25% 多 20 棵，六（2）班完成的比总数的 $\frac{2}{5}$ 少 12 棵，六（3）班植树多少棵？

13. 实验小学五年级有 200 名学生，今天出勤 196 人，缺勤率是多少？

14. 甲乙两车 9:00 同时从同一车站相背而行，甲车每小时行 80km，乙车每小时行 90km，两车在 12:00 时相距多少 km？

15. 一个盛了水的圆柱形容器，底面周长 12.56 厘米，水深 8 厘米，现将一个圆锥形的铁块放入水中，水面上升到 12 厘米。这个圆锥的底面半径是 4 厘米，它的高是多少厘米？

16. 师徒两人在 15 天中共完成 465 个零件。师傅每天制造 18 个，师傅每天完成的件数比徒弟多多少个？

17. 六年级种了 456 棵，六年级种的棵数比五年级的 4 倍还多 16 棵，五年级种了多少棵树？

18.六年级三个班参加植树劳动.六一班占总人数的 $\frac{7}{24}$, 如果从六二班调 7 人到六一班, 则三个班人数相等. 六年级参加植树劳动的共有多少人?

19.一堆小麦重 1 吨, 运走 735 千克后, 剩下的如果 25 千克装一袋, 至少需要多少条袋子来装?

20.铺一块地面, 用面积 0.25 平方分米的方砖需要 200 块, 如果改用边长 0.4 分米的方砖, 需要多少块?

21.商贸服务公司, 为客户出售货物收取 3% 的服务费, 代客户购物 品收取 2% 服务费. 今有一客户委托该公司出售自产的某种物品和代为 购置新设备. 已知该公司共扣取了客户服务费 264 元, 客户恰好收支平衡, 问所购置的新设备花费了多少元?

22.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?

23.师徒两人共生产零件若干个, 徒弟生产的零件占零件总数的 $\frac{2}{5}$, 若徒弟给师傅 15 个, 则徒弟与师傅生产的零件个数的比是 1: 3, 徒弟生产了多少个零件?

24.一本书共 380 页，印刷厂的排版工人编排这本书，仅排页码一共要用多少个铅字？

25.同学们做黄花 92 朵，做绿花 75 朵，做的红花是黄花和绿花总朵数的 25 倍，做红花多少朵？

26.一块平行四边形麦地，底长 49 米，高 40 米，这块地合多少公顷？这块地共收小麦 1254.4 千克，平均每公顷收小麦多少千克？

27.一段路长 424 米，已经修了 340 米，剩下的计划 4 小时修完，平均每小时修多少米？

28.饲养场有黑兔 98 只，有白兔 126 只，灰兔的只数是黑兔和白兔只数和的 12 倍，灰兔有多少只？这三种兔共有多少只？

29.一块长方形水稻试验田，长 40 米，宽 24 米，平均每平方米收稻谷 14 千克，这块试验田一共收稻谷多少千克？

30.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？

31.新兴机器厂装配机器，第一天装配 50 台，第二天比第一天多装配 6

台，第三，四两天装配的台数都是第一天的 2 倍多 7 台，平均每天装配多少台？

32.甲、乙两辆汽车从 A、B 两地同时相向开出，出发后 2 小时，两车相距 141 公里；出发后 5 小时，两车相遇。A、B 两地相距多少公里。

33.甲数是乙数的 $\frac{2}{3}$ ，乙数是丙数的 $\frac{3}{4}$ ，甲、乙、丙的和是 72，乙数是多少？

34.五年级一班现有 23 名同学，他们想参加活动，分组时如果 3 人一个组或 5 人一个组都不剩余，至少还要几名同学？

35.甲、乙两地相距 216 千米，乘轮船 4 小时可以到达。轮船平均每小时行驶多少千米？

36.生产一批零件，师傅一天生产了全部的 $\frac{1}{6}$ ，徒弟一天生产的比师傅少 50 个，师徒二人一天共生产了 450 个，这批零件有多少个？

37.夏令营结束那天，同学们决定把捕鸟队捕来的鸟放掉，共有 30 只鸟笼，每个笼子里都关着 1 只鸟。辅导员建议把鸟笼按 1 号至 30 号的顺序排列成一排，第一次把全部单号笼子里的鸟放掉。余下的每隔一个笼子放 1 只，最后剩下的笼子里的小鸟可以带回去。强强把他捕到的金丝

鸟带回学校，这只鸟的笼子放在第几号位置上？

38.有一家商店 $\frac{1}{3}$ 被顾客偷窃，有 $\frac{1}{4}$ 被员工摸回家，剩下的物品全部售出，结果这家商店竟然还有 20% 的毛利润。请问这家商店的物品是以进货价多少倍售出？

39.王老师的班上有 16 人参加竞赛，参加语文竞赛的有 9 人，参加数学竞赛的有 8 人，有几个人既参加语文竞赛又参加数学竞赛？

40.一件上衣 128 元，一条裤子 72 元。王阿姨打算购进这样的服装 15 套，她至少要带多少元钱？

41.工厂要加工 195 个零件，已经加工了 5 天，平均每天加工 24 个，余下的要 3 天完成，平均每天还要加工多少个？

42.庆祝“六一”学校决定给 32 名舞蹈队员每人买一条连衣裙和一双立动鞋，一共花多少钱？（连衣裙每件 56 元，鞋每双 29 元）

43.小华和小明共有 105 元的零花钱，其中小明的零花钱是小华零花钱的 $\frac{2}{5}$ 。小华和小明分别有多少零花钱？

44.一辆汽车以每小时 40 千米的速度从甲地开往乙地，行了全程的 20%

后，又行了 $\frac{3}{2}$ 小时，这时，未行的路程与已行的路程的比是 3:1，甲乙两地相距多少千米？

45.甲、乙两辆汽车从相距 255 千米 A、B 两地同时相向开出，甲车的速度是 45 千米/时，乙车的速度是 40 千米/时，他们几小时后相遇？

46.一本书共有 385 页，小明第一天看了 89 页，第二天看了 95 页，第三天看了 111 页，还剩多少页没有看？

47.一件衣服原价 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？

48.一个工厂前 6 个月用煤 120 吨，后半年用煤 102 吨。每吨煤按 80 元计算，后半年比前半年平均每月用煤节约多少元。

49.园林工人在一条马路的一边栽树（包括端点），每 2 棵树之间的距离是 4 米，一共栽树 86 棵，这条马路长多少米。

50.一个长方形操场长 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。

51.建筑工地上运石子，上午运了 x 车，下午运了 y 车，每车载重 4 吨。(1)

用式子表示上午比下午多运的吨数. (2) 当 $x=12$, $y=8$ 时, 求上午比下午多运多少吨石子. (3) 用式子表示这一天共运石子的重量.

52. 甲、乙、丙三人在某地合乘一辆出租车回家, 甲行了全程的 $\frac{1}{2}$ 下车, 乙行了全程的 $\frac{3}{4}$ 下车, 丙行完全程. 丙下车时付给司机 48 元. 后来, 甲、乙共付给丙 22 元车费, 你认为合理吗? 为什么.

53. 食堂第一次买来面粉 80 千克, 第二次买来面粉 110 千克, 第二次比第一次多付 42 元, 两次买面粉共付多少钱?

54. 佳一小学六年级七个班开展植树活动, 平均每班植树 216 棵, 已知前四个班平均每班植树 235 棵, 后四个班平均每班植树 200 棵, 则六年级四班植树多少棵.

55. 李强存入银行 12000 元, 存期为 3 年, 利率 3.33%, 到期后共取回多少钱?

56. 两队合铺一条公路, 甲队每天铺 6.2km, 乙队每天铺 5.6km, 两队合铺 23 天完成. 这条公路长多少千米?

57. 植树节上, 六年级植树 45 棵, 五年级比六年级少植 9 棵. 五、六年级一共植树多少棵?

58. 18 只，其中黑兔的只数是白兔的

$\frac{1}{5}$ 。白兔和黑兔各有多少只？

59. 植树节那天，学校植杨树和柳树共 556 棵，其中杨树的棵树是柳树的 5 倍少 44 棵，那么杨树比柳树多多少棵？

60. 植树节时，学校把 360 颗的植树任务交给了五、六年级，五年级有 42 人，六年级有 48 人，如果按五、六年级的人数分配任务，两个年级各植树多少棵？

61. 甲仓库存粮的 80% 与乙仓库存粮的 90% 相等。甲、乙两仓库存粮量的比是多少？

62. 今年植树节，陈老师带四（1）班同学去植树，一共植了 111 棵。已知陈老师植的棵树和平均每个同学植树的棵树一样多，你知道这个班可能有多少名同学吗？平均每个同学植树多少棵？

63. 甲、乙两人骑自行车从同一地点相背而行，甲每小时行 13 千米，乙每小时行 11 千米。如果乙先行 37 千米，那么两人同时行驶几小时后，它们之间相距 85 千米？

四年级有 203 人，平均每人捐 3 本书，五年级有 230 人，平均每人捐 4 本书，五年级比四年级多捐了多少本书？

65.某工程队承包一条自来水管道的安装任务，原计划每天安装 0.48 千米，15 天安装完。实际每天安装 0.6 千米，实际多少天安装完？

66.小区 1 号楼的实际高度是 38 米，它的高度与模型高度的比是 1:500。模型的高度是多少厘米？

67.甲乙两个粮仓存的都是大米，甲仓比乙仓少存 91.2 吨。从甲仓取出所存大米的 35%，从乙仓取出所存大米的 65%，这时两仓内存的大米重量正好相等。甲仓原来存大米多少吨？

68.某工程队给脱贫村铺一条水泥路，每天铺 48 米，铺了 15 天后，还剩 74 米。这条路一共有多少米？

69.一块棉花地，去年收皮棉 30 吨，比前年增产了 5 吨。这块棉花地皮棉产量增长了几成？

70.两辆汽车同时从甲地开往乙地，经过 4 小时后，乙车在甲车后面 20 千米，甲车每小时行驶 40 千米，乙车每小时行驶多少千米？

71. 200 米，宽为 120 米，请用 $1/4000$ 的比例尺画出它的平面图和它的所有对称轴.

72. 六年级 2 班学生共 110 人，1 班学生的 $2/3$ 与 2 班学生的 $4/5$ 的和 80 人. 一，二学生各多少人？

73. 甲、乙两辆汽车从相距 660 千米的东、西两地同时相对开出. 甲车每小时行 50 千米，乙车速度是甲车的 1.2 倍. 两车几小时相遇？

74. 甲、乙两地相距 560 千米，一辆汽车从甲地开往乙地，平均每小时行 75 千米，行了 6 小时后汽车离乙地还有多少千米？

75. 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？

76. 在春节植活动树活动中，学校栽了 120 棵香樟树，其中有 1 棵没有成活，求成活率？

77. 小麦的标准粉出粉率是 85%，200 千克小麦可磨出标准粉多少千克；要磨出标准粉 340 千克，需要小麦多少千克.

60 吨面粉给乙粮仓后，这时乙粮仓存放的面粉还比甲粮仓少 20 吨。现在乙粮仓存放了 100 吨面粉，求原来甲粮仓存放了多少吨面粉？

79.有三根同样长的钢管首尾相接，围成一个三角形，这个三角形的周长是 57 米，已知每米钢管重 4 千克，那么每根重多少千克？

80.甲、乙两站相距 352 千米，一辆客车从甲站开出，每小时行 58 千米，大约几小时到达乙站？

81.一块梯形麦田，上底是 400 米，下底是 500 米，高是 400 米。如果每公顷能收小麦约 4.5 吨，这块麦田大约能收小麦多少吨？

82.一个圆柱形容器与一个圆锥形的容器底面积相等，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 9 厘米，圆锥形容器的高是多少厘米。

83.一块长方形麦地，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？

84.工人师傅用长 6cm 的圆柱形钢坯锻造成圆锥，已知圆锥的底面积是钢坯底面积的 2 倍，圆锥的高是多少 cm。

85. 第一个星期生产的吨数与计划生产总吨数的比是 1:4, 第二个星期如果再生产 140 吨, 就能完成这批任务的 $\frac{3}{5}$, 第一个星期实际生产多少吨化肥?

86. 一辆汽车从甲城到乙城 3 小时行 126 千米, 照这样的速度, 行完全程共用 7 小时, 甲、乙两城相距多少千米?

87. 植树节, 东方小学把栽 210 棵树的任务, 按照六年级三个班的人数分配给各班, 一班有 46 人, 二班有 44 人, 三班有 50 人. 三个班各应栽树多少棵?

88. 甲、乙、丙三人的平均体重是 39 千克, 甲乙两人的重量和是 75 千克, 丙的体重是多少千克.

89. 一个饲养场, 有蛋鸡 360 只, 蛋鸡的只数比肉鸡只数的 3 倍还多 6 只, 这个饲养场饲养肉鸡多少只?

90. 一辆客车原有乘客 28 名, 到了青年站, 下了一些, 又上来 12 人, 这时车上的乘客是 31 人, 青年站下了多少人? (用方程解答)

91. 仓库里共有货物 17 吨, 第一次运走了 7.56 吨, 第二次运走 3.44 吨,

92.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 $\frac{7}{12}$ ，倒出的油共有多少千克。

93.同学们去春游，四、五年级一共去了 225 人，比三年级的 2 倍多 5 人，三年级去了多少人？

94.小区 12 号楼的实际高度是 84 米，与售楼处 12 号楼模型高度的比为 500: 1，请你计算出 12 号楼模型的高废。

95.甲、乙两辆汽车同时从东西两地相向而行，甲车每小时行 56 千米，乙车每小时行 48 千米。行了一段时间后在离中点 16 千米处相遇。东、西两地相距多少千米？

96.植树节时，同学们参加植树活动，种活了 198 棵，没成活的有 2 棵，成活率是多少？

97.甲粮库有 250 吨小麦，乙粮库的小麦比甲粮库的 2 倍还多 30 吨，两个仓库共有小麦多少吨？

98.一个长方体的前面和上面的面积之和是 39 平方厘米，它的长、宽、

高都是质数，这个长方体的表面积是多少平方厘米。

99.向群连锁店十月份的营业额是 34.5 万元，比九月份营业额增加了 4.5 万元，十月份的营业额比九月份增加了百分之几？

100.一辆小汽车从甲地开往乙地用了 3 小时，甲、乙两地相距 91.7 千米，这辆小汽车的速度是每小时多少千米？（得数保留一位小数）

101.某工厂有女工 128 人，女工人数是男工人数的 40%，全厂有多少人？

102.一件衣服进价为 200 元。（1）若按 265 元售出，则这件衣服的利润率是多少？（2）若想获得 40% 的利润率，此衣服的售价应定为多少元？

103.从新华书店到学校门口有一条长 1200 米的路，工人叔叔要在这条路的两旁等距离栽种 398 棵榕树（两端都不栽），每两棵榕树之间的距离是多少米。

104.一件衣服如卖 140 元，则亏损 30%，如果卖 220 元可以赚多少元？

105.甲乙两车先后从相距 815 千米的两地相向而行，甲车每小时行 52 千米，乙每小时行 42 千米。甲行到 416 千米处与乙相遇，乙比甲早出发多少小时？

106.商店运来 16 筐梨，每筐 42.5Kg. 运来的梨比苹果质量的 2 倍少 120Kg. 运来苹果多少千克？

107.建筑工地需要沙子 106 吨，先用小汽车运 15 次，每次运 2.4 吨. 剩下的改用大车运，每次运 5 吨，还要几次运完？

108.甲、乙、丙三人共同投资 120 万元，开办了一个超市，甲投资的钱是其他两人投资总和的 $\frac{1}{2}$ ，乙投资的钱是其他两人投资总和的 $\frac{1}{3}$ ，丙投资了多少万元钱？

109.一月份工厂三个车间完成了一季度零件生产任务的 40%，已知一二三车间的产量比是 9：10：11，三车间加工了 165 个零件. 工厂一季度零件生产任务是多少个？

110.师徒两人共同加工一批机器零件，9 天正好加工了这批零件的 30%，这时徒弟加工了 27 个. 如果师傅单独加工这批零件需要 40 天完成. 这批零件共有多少个？

111.今年植树节，阳光小学 140 名少先队员参加了植树活动。这些少先队员平均分成 4 队，每队分成 5 个小组。平均每个小组有多少名少先队员？

112.小区花园是一个长 10 米，宽 6 米的长方形，在它的四周铺上小石头路，小石头路长多少米？

113.生产 63 个零件，若由师傅独做可在规定时间提前 5 小时完成；若由徒弟独做，超过规定时间 7 小时才能完成。师徒二人先合作 3 小时，再由徒弟独做，恰好在规定时间内完成。请问：规定完成任务的时间是多少小时？

114.筑路队要修 800 米的公路，已修了 240 米，余下的要在 8 天内修完，平均每天应修多少米？

115.甲、乙两地相距 440 千米，一辆车从甲地到乙地开了 6 小时，而此车从乙地返回甲地时，放慢了速度，每小时行驶 80 千米。求这辆车往返的平均速度。（保留整数）

116.五年级一次数学测验的平均分数是 72 分，总分是 $\square 46 \square$ 其中方格内为模糊不清的数字，根据这个记分单，可以判断出这个班共有多少名学生。

117.小区天台上有一圆柱形蓄水池，从外面测量，底面周长约为 3.72 米，池深 2 米，壁厚 10 厘米，现要从里到外给这个蓄水池贴上瓷砖，请回

答下面问题：（计算过程中 π 取 3.14）（1）贴砖面积是多少平方米？（保留一位小数）（2）若每立方米的水重 1 吨，水池最多能蓄水多少吨？（保留一位小数）

118.甲乙两人合做一批零件，甲每小时做 24 个，合作 6.5 小时后，乙比甲多做 78 个，乙每小时做多少个零件？

119.五年级（2）班有 45 人，其中男生是女生的 80% . 男生和女生各有多少人？

120.客车和货车同时从相距 609 千米的甲乙两地相对开出，经过 7 小时两车相遇，客车每小时行 42 千米，货车每小时行多少千米？（用方程解答）

121.两个城市相距 675 千米，甲乙两辆客车分别从两个城市同时相对开出，经过 9 小时相遇，已知甲车每小时行 42 千米，乙车每小时行多少千米？

122.一个工厂管理者与工人的比是 2：7，这个工厂有管理者 24 人，那么这个工厂有多少工人？

123.一辆自行车车轮的外直径 71 厘米. 如果平均每分钟转 100 周，通过

一座 1100 米长的大桥，大约需要几分钟？（得数保留整数）

124. 甲乙两车从相距 401.1 千米的两地同时相向而行，3 小时后两车相遇，已知甲车每小时行 65.5 千米，乙车每小时行多少千米？

125. 师、徒二人加工 900 个零件，师傅独做 15 小时可以完工，徒弟独做需 22.5 小时才能完工。若二人同时工作，多少小时可以完工？完工时各加工了多少个零件？

126. 甲乙两城铁路长 927 千米，一列客车于 6 月 22 日上午 8 时从甲城开往乙城，晚上 5 时到达。这列火车每小时行多少千米？

127. 一件衣服进价 150 元，按售价的六折售出仍赚 30 元，则售价为多少元？

128. 食品店运来 75 个奶油面包，如果每 2 个装一袋，能正好装完吗？如果每 3 个装一袋，能正好装完吗？为什么？（可直接答题）

129. 一块长 14 米，宽 6 米的长方形菜地，要在这块菜地的四周围上篱笆，篱笆长多少米？

130. 师徒两人合作完成 360 个零件，9 天完工，已知师傅每天做 28 个，

徒弟每天做多少个？（用方程解）

131.食堂有煤 120 吨，已烧了 52 天，平均每天烧 1.5 吨。剩下的煤如果每天烧 1.2 吨，还可以烧多少天？

132.小华从家步行去游乐园，他每分钟行 90 米，走了 15 分钟还有 272 米。小华家到游乐园有多少千米？

133.女孩对男孩说：“我比你多 20 元钱”，男孩说：“现在我给你 5 元钱，你正好比我多数学公式”，男孩现有多少元钱？

134.六年级甲班人数比乙班少 4 人，甲班有 $\frac{1}{3}$ 的人、乙班有 $\frac{1}{4}$ 的人参加了课外数学组，两个班课外数学的共有 29 人。甲乙两班各有多少人？

135.甲、乙两辆汽车同时从同一地点出发，相背而行，1.5 小时后相距 180 千米。甲车的速度是 70 千米/时，求乙车的速度是多少千米/时？

136.甲、乙两地相距 770 千米，一辆汽车从甲地开往乙地，每小时行 42 千米，汽车开出 126 千米后，一辆轿车从乙地开往甲地，每小时行 50 千米，轿车开出几小时后与汽车相遇？

137.甲某到保险公司办理房屋火灾保险,其保险金为其房屋价值的 $\frac{2}{3}$,按规定的每元保险金应交付的保险费 1 分 5 厘(即保险费为 1.5%),已知该人一年应交付保险费 184 元,问其房屋价值是多少?

138.仓库有甲乙两桶油,原来甲桶油比乙桶油多 7.8 吨,后来甲桶油运走 4.5 吨,乙桶油运进 3.6 吨,现在甲乙两桶油谁存的油多?多多少吨?

139.一件衣服 110 元,若打七折,现在便宜了多少元?

140.六年级五班共有学生 42 人,其中男生人数的 $\frac{1}{3}$ 与女生人数的 $\frac{1}{4}$ 相等,则男生比女生少多少人.

141.三一班为了庆国庆,组织同学们做纸花.红花和绿花做了 62 朵,红花和黄花做了 49 朵,绿花和黄花做了 77 朵,红花、绿花和黄花各做了多少朵?

142.一桶油连桶共重 35 千克,用去一半后,连桶重 16.5 千克,原来桶中油重多少千克?

143.甲、乙两只小船在静水中速度分别为每小时 12 千米和每小时 16 千米,两船同时从相距 168 千米的上、下游两港同时出发相向而行,几小时相遇?如果同向而行,甲船在前,乙船在后,几小时乙船追上甲船?

144.一个榨油厂用 1000 千克花生仁榨出花生油 340 千克，照这样计算，要榨油 6.8 吨，需花生仁多少吨？

145.六年级三个班共订阅了 25 种杂志，其中一班订了 15 种，二班订了 16 种，三班订了 14 种，一班和二班相同的有 10 种，二班和三班相同的有 5 种，一班和三班相同的有 6 种，三个班都订的杂志有几种？

146.某工程由甲单独做 25 天后，再由乙单独做 60 天即可完成。如果甲、乙两人合作，需 40 天完成，现在甲先单独做 34 天，然后再由乙来单独完成，还需要做多少天？

147.一个工厂从一批产品中抽出 50 箱罐头，有 43 箱合格，这批罐头的合格率是多少？

148.甲乙两车同时从相距 420 千米的来两地相对开出，甲车的速度是乙车的 1.5 倍，经过 2.4 小时相遇。甲车和乙车每小时各行多少千米？

149.一条人行道的路面长 24 米，宽 3 米。（1）路面的面积是多少平方米？（2）如果用边长为 3 分米的正方形地砖铺路面，需要多少块砖？

150.体育用品商店以每个 40 元的价格购进一批小足球，以每个 50 元的

价格卖出.当卖掉这批足球的90%时,不仅收回了成本,还获利800元.这批小足球一共多少个?

参考答案

1.分析 先把红花和黄花的数量相加,求出一共有多少朵花,再用花的总数量除以3朵即可求出做了多少束花. 解答 解: $(42+21) \div 3 = 63 \div 3 = 21$ (束) 答: 同学们一共做了21束花. 点评 解决本题,先求出花的总朵数,再根据除法的包含意义进行求解.

2.分析:先求出剩下的长度,然后用剩下的长度除以时间4小时即可. 解答: 解: $(324-240) \div 4 = 84 \div 4 = 21$ (米); 答: 平均每小时修21米. 点评: 本题考查了基本的数量关系: 工作效率=工作量 \div 工作时间.

3.考点: 按比例分配 专题: 分数百分数应用专题 分析: 根据题意,甲车每次运 $72 \div \frac{3}{5} = 120$ (吨),那么这批货物重 $120 \times 6 = 720$ (吨),解决问题. 解答: 解: $72 \div \frac{3}{5} \times 6 = 120 \times 6 = 720$ (吨) 答: 这批货物共有720吨. 点评: 根据甲、乙两车搬运货物重量的比和乙车每次运的重量,求出甲车每次运的重量,进而解决问题.

4.分析: 本题中本金是10000元,时间是3年,年利率是7.20%,根据实际归还的钱数=本金+本金 \times 利率 \times 时间,代入数据解答即可. 解答: 解: $10000+10000 \times 7.20\% \times 3 = 10000+2160 = 12160$ (元); 答: 到期时他应向银行归还12160元. 点评: 本题考查了利息与利率相关问

题，知识点：利息=本金×利率×时间，实际归还的钱数=本金+本金×利率×时间。

5.分析：设每箱鸭蛋 x 千克，依据题意可列方程： $14x-250=4x+20$ ，依据等式的性质即可解答。解答：解：设每箱鸭蛋 x 千克， $14x-250=4x+20$ ，

$$14x-250+250=4x+20+250, \quad 14x-4x=4x+270-4x, \quad 10x=270,$$

$10x \div 10 = 270 \div 10, \quad x=27$ ，答：每箱鸭蛋有 27 千克，点评：明确数量间的等量关系是解答本题的关键，解方程时注意对齐等号。

6.解：设乙车每小时行 x 千米。 $(33+x) \times 3 + 8 = 200 \quad x=31$

7.分析：观察可得气球的排列特点是：按照颜色 5 个气球一个循环周期，即红、黄、蓝、绿、紫，依次循环排列；（1）用 34 除以循环周期里

气球的个数计算出第 34 个气球是第几个循环周期的第几个即可解

答。（2）用 123 除以循环周期里气球的个数计算出第 123 个气球是第几个循环周期的第几个即可解答。解答：解：按照颜色 5 个气球一个

循环周期，即红、黄、蓝、绿、紫，依次循环排列；则（1） $34 \div 5 = 6 \cdots 4$

所以第 34 个气球是一个循环周期里的第四种颜色，即绿色；（2）

$123 \div 5 = 24 \cdots 3$ 所以第 123 个气球是一个循环周期里的第 3 种颜色的球，

即蓝色。故答案为：绿、蓝。点评：根据题干得出这组气球的排列周期规律是解决此类问题的关键。

8.【答案】6.75吨 【解析】 $200 \times 45 = 9000$ （平方米） 9000 平方米 = 0.9 公顷 $7.5 \times 0.9 = 6.75$ （吨）答：这块地共收获小麦 6.75 吨。

9.分析 根据题意可知：锯下一个最大的正方体，这个正方体的棱长等于原来长方体的底面边长。表面积减少的是锯下的正方体的 4 个面的面积，

再乘 即可求出锯下的正方体的表面积，求出锯下正方形的一个面的面积后，可求出它的边长是多少，再根据正方体的体积公式进行计算即可。解答 解：原来长方体的底面积： $(114-50) \div 4 = 64 \div 4 = 16$ （平方厘米） $16 \times 6 = 96$ （平方厘米） $16 = 4 \times 4$ ，所以锯下正方体的棱长是 4 厘米， $4 \times 4 \times 4 = 64$ （立方厘米）答：锯下的正方体的表面积是 96 平方厘米，体积是 64 立方厘米。点评 此题解答关键是求出原来长方体木料的底面的面积，即锯下的正方体的一个面的面积再进行解答。

10.分析：由题意知：甲数缩小 100 倍等于乙数，即甲数是乙数的 100 倍，根据 甲数减去乙数等于 36.63”可知：乙数的 $(100-1)$ 倍是 36.63，根据已知一个数的几倍是多少，求这个数，用除法求出乙数，进而求出甲数。解答：解：乙数： $36.63 \div (100-1)$ ， $= 36.63 \div 99$ ， $= 0.37$ ；甲数： $0.37 \times 100 = 37$ ；点评：根据小数点的移动引起数的变化来找出甲数与乙数的关系，进而根据已知一个数的几倍是多少，求这个数，用除法求出乙数是解答此题的关键。

11.分析：6 点到 7 点共 1 小时，7 点到 7 点 50 共 50 分钟 $= 5/6$ 小时，也就是甲 1 小时走完的路程，乙需要 $5/6$ 小时。那么甲乙速度比为 $5/6: 1 = 5: 6$ ，所以甲车从相遇点到达 B 地用时 $1 \div 5/6 = 1.2$ 小时 $= 1$ 小时 12 分钟，进一步解决问题。解答：解：7 时 $- 6$ 时 $= 1$ （小时），7 时 50 分 $- 7$ 时 $= 50$ 分钟 $= 5/6$ 小时；甲乙速度比： $5/6: 1 = 5: 6$ ；甲车从相遇点到达 B 地用时： $1 \div 5/6 = 1.2$ （小时）， 1.2 小时 $= 1$ 小时 12 分钟；甲车到达 B 地时是：7 时 $+ 1$ 时 12 分 $= 8$ 时 12 分。答：甲车到达 B 地的时间

:12. 点评:此题解答的关键是利用甲乙两车的时间比求出速度比.

12.分析: 设三个班植树的总棵数为 x 棵, 并把它看成单位 1, 六(1)班植树的棵数就可以表示为 $(25\%x+20)$ 棵; 六(2)班植树的棵数就可以表示为 $[(2/5)x-12]$ 棵, 然后由六(1)班与六(2)班植树的和是 125 棵列出方程, 求出总棵数, 然后再减去 125 棵就是六(3)班的棵数. 解答: 解: (1) 设三个班植树的总棵数为 x 棵, 由题意得:

$$25\%x+20+(2/5)x-12=125, \quad 65\%x+8=125, \quad 0.65x=117, \quad x=180;$$

$180-125=55$ (棵). 答: 六(3)班植树 55 棵. 点评: 本题关键是找清单位“1,”用单位“1”的量把六(1)班与六(2)班的植树和表示出来, 再由等量关系列出方程, 求出三个班的总数, 继而求解.

13.解答: 解: $(200-196)/200 \times 100\%=2\%$; 答: 缺勤率是 2%. 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)除以全部数量乘百分之百, 解题的时候不要被表面数字困惑.

14.考点: 简单的行程问题 专题: 行程问题 分析: 甲乙两车 9:00 到 12:00 共行驶了 $12-9=3$ (小时), 再根据路程=速度 \times 时间, 把甲乙行驶的路程相加即可. 解答: 解: $12-9=3$ (小时) $80 \times 3+90 \times 3 =240+270 =510$ (km) 答: 两车在 12:00 时相距 510km. 点评: 本题主要考查的是路程、速度、时间的关系. 本题两车相背而行, 相距的路程是两车的路程之和.

15.分析 由题意得: 铁块的体积等于上升的水的体积, 上升的水的体积等于底面半径是 $12.56 \div 3.14 \div 2=2$ 厘米, 高 $12-8=4$ 厘米的圆柱的体积,

计算出圆锥形的铁块的体积；再根据圆锥的体积公式： $V = \frac{1}{3}Sh$ ，那么 $h = 3V \div S$ ，据此代入数据解答即可。解答 解：
 $12.56 \div 3.14 \div 2 = 4 \div 2 = 2$ （厘米） $12 - 8 = 4$ （厘米） $16 \times 3 \div 3 = 48 \div 3 = 16$ （厘米）
 $3.14 \times 2 \times 4 = 3.14 \times 8 = 50.24$ （立方厘米） $50.24 \div (3.14 \times 2) = 50.24 \div 6.28 = 8$ （厘米） 答：它的高是 3 厘米。 点评 此题主要考查圆锥体积公式 $V = \frac{1}{3}Sh$ ，圆柱的体积公式 $V = \pi r^2 h$ 的灵活运用；关键是理解：注意上升的水的体积等于完全浸入水中的物体的体积。

16.分析：先用总工作量除以工作时间求出师徒二人合作一天可以完成多少个零件；再用师徒合作每天完成的数量减去师傅每天制造的个数就是徒弟每天制造的个数，然后用师傅每天完成的个数减去徒弟每天完成的个数即可。解答 解： $465 \div 15 = 31$ ， $31 - 18 = 13$ （个）； $18 - 13 = 5$ （个）； 答：师傅每天完成的件数比徒弟多 5 个。 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，解答时要注意从问题出发，找出已知条件与所求问题之间的关系，再已知条件回到问题即可解决问题。

17.分析 首先根据题意，可得六年级种的棵数=五年级种的棵数 $\times 4 + 16$ ，用六年级种的棵数减去 16，求出五年级种的棵数的 4 倍是多少；然后用五年级种的棵数的 4 倍除以 4，求出五年级种了多少棵树即可。解答 解：
 $(456 - 16) \div 4 = 440 \div 4 = 110$ （棵） 答：五年级种了 110 棵树。 点评 此题主要考查了整数除法的运算方法和应用，要熟练掌握，解答此题的关键是要明确：六年级种的棵数=五年级种的棵数 $\times 4 + 16$ 。

18.分析：把三个班的总人数看成单位“1”三班的人数没有变化，那么三

，六一班占总人数的 $\frac{7}{24}$ ，由此求出六二班的人数是总人数的几分之几；六一班与六二班的分率差对应的数量是两个 7 人，用除法求出总人数。解答：解： $1 - \frac{1}{3} - \frac{7}{24} = \frac{9}{24}$ $(7 \times 2) \div (\frac{9}{24} - \frac{7}{24}) = 168$ (人)；答：六年级参加植树劳动的共有 168 人。点评：本题的关键是找出单位“1”，并找出数量对应的单位“1”的几分之几，用除法就可以求出单位“1”的量。

19.分析 1 吨=1000 千克，用 $1000 - 735 = 265$ 千克，求出还剩多少千克，再用剩下小麦的重量除以每袋的重量，列式解答即可。解答 解：1 吨=1000 千克 $(1000 - 735) \div 25 = 265 \div 25 = 10$ (袋) $\cdots 15$ (千克) 即 $10 + 1 = 11$ (袋) 答：至少需要 11 条袋子来装。点评 此题是考查整数减法和除法应用题，关键是找出其中的数量关系，注意有余数要加 1。

20.分析：这块地面的面积是一定的，每块砖的面积与所需要的块数成反比例，设出未知数，列出比例式解答即可。解答：解：设需要方砖 x 块，由题意得： $0.4 \times 0.4 \times x = 0.25 \times 200$ ， $0.16x = 50$ ， $x = 312.5$ ；答：需要方砖 312.5 块。点评：此题主要考查对反比例的意义的应用：两种相关联的量，一种量变化，另一种量也随着变化，但两种量的乘积一定，这两种量成反比例。

21.解：由分析可得：出售货物价格的 $\times 3\% +$ 购买设备价格的 $\times 2\% = 264$ ；即购买设备价格的 $102/97 \times 3\% +$ 购买设备价格的 $\times 2\% = 264$ $264 \div (102/97 \times 3\% + 2\%) = 5121.6$ (元)；答：购买设备的钱为 5121.6 元。分析：客户出售的货物，只能得到出售货物价格的 $(1 - 3\%) = 97\%$ ；客户购买的设备，要付出购买设备价格的 $(1 + 2\%) = 102\%$ ；由“客户恰好收

，得：出售货物价格的 $97\% =$ 购买设备价格的 $\times 102\%$ ；即求出出售货物的价格：购买设备价格 $= 102\% : 97\% = 102 : 97$ ，即：出售货物的价格相当于购买设备价格的 $102/97$ ；又根据“该公司共扣取了客户服务费 264 元”，列出等量关系、推导，进而求出设备的价格。 点评：解答此题的关键是先根据一个数乘分数的意义列出等式，进而根据比列知识，得出出售货物的价格和购买设备价格的比，然后推导，进而求出设备的价格。

22.分析 由题意可知，两个人 5 天一共加工 600 个零件，则两个人每天一共加工 $600 \div 5$ 个零件，是徒弟的 $(1.4+1)$ 倍，由此用除法可求得徒弟每天加工的个数，进而求得师傅每天加工的个数。 解答 解： $(600 \div 5) \div (1.4+1) = 120 \div 2.4 = 50$ （个） $600 \div 5 - 50 = 120 - 50 = 70$ （个） 答：徒弟每天加工 50 个零件，师傅每天加工 70 个零件。 点评 此题考查了和倍公式“和 \div （倍数+1）=小数”的灵活运用。

23.解答：解： $15 \div [2/5 - 1/(1+3)] = 100$ ）， $100 \times 2/5 = 40$ （个）； 答：徒弟生产了 40 个零件。

24.分析 排版时一个铅字只能排一位数字，因此只要算出组成 1~380 这 380 个数需要多个数字即可知道排这本书的页码共要用多少个铅字：一位数：1~9 共有 9 个数字； 两位数：组成 10~99 共需要 $90 \times 2 = 180$ 个数字； 三位数：组成 100~380 共需要 $281 \times 3 = 843$ 个数字。 把这三部分相加即可求解。 解答 解：一位数：1~9 共有 9 个数字； 两位数：组成 10~99 共需要 $90 \times 2 = 180$ 个数字； 三位数：组成 100~380 共需要 $281 \times 3 = 843$ 个数字。 $9 + 180 + 843 = 1032$ （个） 答：仅排页码一共要用 1032

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/048105065071007005>