

2024 年江苏省镇江市小升初分班数学应用题达标模拟试卷四含答案及解析

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.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?

2.王老师买了一些钢笔和圆珠笔奖励给“三好学生”, 一共买了 15 枝, 用去 93 元。每枝钢笔 8 元, 每枝圆珠笔 5 元, 钢笔和圆珠笔各买了几枝?

3.甲、乙、丙三人拿出同样多的钱买一批苹果, 分配时, 甲、乙都比丙多拿 30 千克, 结帐时甲和乙都要付给丙 65 元, 每千克苹果多少元?

4.甲乙两车同时从相距 240 千米的 a、b 两地相对而行, 0.8 小时两车相遇, 已知甲车的速度是乙车的 1.5 倍, 乙车每小时行多少千米?

5.实验小学五、六年级共有学生 175 人, 分成三组参加植树活动。第一

组与第二组的人数比是 5：4，第三组有 67 人．第一、二两组各有多少人？

6.小华看一本 100 页的小说，第一天看全书的 $\frac{1}{5}$ ，第二天看了全书的 $\frac{1}{4}$ ，第三天应从多少页看起．

7.某养鸡场一天收获 232 千克鸡蛋，如果每 18 千克鸡蛋装一箱，那么一天可以装多少箱？还剩多少千克？

8.植树节时，四年级植树 32 棵，五年级植树的棵数是四年级的 2 倍还多 12 棵，两个年级共植树多少棵？

9.王老师带 700 元去卖书，买了 16 套书，还剩 60 元．平均每套书多少钱？

10.某工厂 4 月份平均每天烧煤 176 吨，照这样的用量，第二季度一共用煤多少吨？（第二季度包括 4、5、6 三个月）

11.六年级共有学生 350 人，选出男生的 $\frac{1}{6}$ 和 20 名女生参加比赛，剩下的男女生人数相等．六年级有男生、女生各多少人？

12.六年级在一次植树活动中栽下一批树，成活了 185 棵，死了 15 棵，

那么六年级植树的成活率是多少？

13.工厂有工人 132 名，又招收了一些，现在有 162 名，工厂招收了工人多少名？（列出含未知数 x 的等式，再解答）

14.甲、乙两车分别从 A、B 两站同时相向开出，已知甲车速度是乙车速度的 1.5 倍，甲、乙到达途中 C 站的时刻依次为 5:00 和 15:00，这两车相遇是什么时刻？

15.一项工程甲 20 天做完，乙 12 天做完，丙 10 天做完，实际为三人合作天数都为整数，甲丙共计做了 13 天，求乙做的天数.

16.植树节同学们去山上植树，四年级植树 173 棵，五年级比四年级多植 39 棵. ①五年级植树多少棵？②四、五年级一共植树多少棵？

17.园林工人沿公路一侧植树，每隔 6 米种一棵，一共种了 36 棵. 从第 1 棵到最后一棵的距离有多远？

18.第一车间有 45 人，请病假未到 2 人；第二车间有 56 人，请病假未到 3 人. 第一车间出勤率比第二车间是高还是低？

19.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）

20.一块平行四边形的地，底边长 120 米，高约为 60 米，在这块地里种小麦，平均每平方米可收小麦 0.56 千克，这块地共收割小麦多少千克？

21.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？

22.一辆汽车从甲地开往乙地，已经行了全路的 60%，超过中点 112 千米，甲、乙两地相距多少千米？

23.仓库里有一批化肥，运出总数的 $\frac{4}{9}$ 后，又运进 35 吨，这时仓库里的化肥是原来的 $\frac{3}{4}$ ，仓库里原有化肥多少吨？

24.王老师有 100 元钱，买练习本用去 68 元，剩下的钱买 5 元一支的钢笔。可以买几支钢笔，还剩多少钱？

25.一辆汽车从东城开往西城，每小时行 42 千米，5 小时到达乙城；返回时用了 4 小时，平均每小时行多少千米？（用比例解）

26.师徒两人共同生产一批零件，师傅已经生产了 80 个，占这批零件的 $\frac{4}{5}$ ，徒弟已经生产了这批零件的 $\frac{3}{20}$ ，徒弟已经生产了多少个零件？

27.一个长方体铁皮水桶高 8 分米，它的底面积是 16 平方分米，这个水桶的容积是多少升.

28.一块长方形草坪的面积是 370 平方米，宽是 7 米，扩建后这块草坪的长不变，宽增加到 28 米，扩建后的草地面积是多少平方米.

29.修一段公路，已经修好了 15.6 千米，剩下的比修好的多 2.55 千米. 这段公路长多少千米？

30.一个面粉厂用甲等麦子 40 吨磨出面粉 38 吨。甲等麦子的出粉率是多少？

31.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？

32.食堂 7 天烧煤 560 千克，照这样计算，今年 9 月份（按 30 天计算）烧煤多少千克？

33.甲地有 89 吨货物要运到乙地，大卡车的载重量是 7 吨，小卡车的载重量是 4 吨. 大卡车运一趟耗油 14 升，小卡车运一趟耗油 9 升. 运完这些货物最少耗油几升.

34.甲、乙两列火车同时从两站相对开出,相遇后又继续行驶了 1.2 小时,这时两车相距 186 千米,已知两列火车的速度比是 16 : 15,两车每小时各行驶多少千米? (用两种方法解)

35.上海到北京路程 1590 千米, 甲乙两车同时从上海到北京, 甲每小时行 84 千米, 乙每小时行 75 千米, 8 小时后相距多少千米.

36.一桶水共有 6280 毫升, 一个杯子装满能放 40 毫升, 这样倒满多少杯后, 桶里还剩下 2240 毫升水.

37.商店里销售的铅笔有两种包装, 五枝包装的每包售价 6 元, 七枝包装的每包售价 7 元. 某校至少要购买铅笔 111 枝, 请问至少要花费多少元?

38.甲、乙两地相距 260 千米, 一辆货车从甲地运货到乙地用了 5.5 小时, 返回时因为空车比去时少用了 1 小时, 求这辆车往返的平均速度.

39. 8 名工人 7 天共做 2632 个零件, 平均每名工人每天做多少个零件?

40.某小学五年级有学生 304 人, 选出男生人数的 $\frac{1}{11}$ 和 10 名女生参加座谈会, 剩下男生和女生人数相等, 原来有男生多少人?

41.一辆汽车从甲地开往乙地，第一小时行了全程的 $\frac{1}{6}$ ，第二小时比第一小时多行了 24 千米，这时距离乙地还有 116 千米，甲乙两地间的公路长多少千米？

42.仓库运来含水量为 90% 的一种水果 100 千克。一星期后再测，发现含水量降低到 80%。现在这批水果的质量是多少千克。

43.六年级有学生 240 人，从六年级男生中选出 $\frac{3}{4}$ ，女生中选出 $\frac{1}{2}$ 参加校运动会，这样全年级还剩下 91 人参加布置会场工作。六年级有男、女生各多少人？

44.小华和小英同时到商店各买了一支 20 厘米的铅笔，用了两个星期后，小华的铅笔还剩 8.4 厘米，小英的铅笔还剩 10.8 厘米，谁用去的多，多用去了多少厘米？

45.六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。

46.工厂运来一批煤，用去 45.75 吨，用去的比剩下的少 5 吨，工厂原来共有煤多少吨？

47.王芳买了一盒净含量为 72 立方厘米的牙膏，牙膏圆形出口直径为 8 毫米，她早晚各刷牙一次，每次挤出牙膏长约 15 毫米，这盒牙膏大约能供她使用多少天？（圆周率 π 取整数值 3）

48.一种油桶的容积是 2.2 升，装 100 升豆油至少需要多少个这样的油桶。

49.化肥厂六月份用煤 40 吨，比五月份节约了 $\frac{1}{5}$ ，五月份用煤多少吨？

50.光明小学六年级有学生 150 人，今天出勤的男生有 76 人，女生有 71 人，今天的出勤率是多少？

51.机器厂生产一批零件，原计划每天生产 240 个，20 天完成，实际每天多生产 60 个，实际多少天完成？

52.两辆汽车同时从 A、B 两个城市出发，背向而行，2.2 小时后辆车相距 680 千米。甲车每小时行 80 千米，乙车每小时行 85 千米，A、B 两城相距多少千米？

53.甲乙两辆汽车同时从相距 504km 的 A，B 两城相对开出，甲车每小时行 45km，比乙车每小时的速度慢 $\frac{1}{4}$ ，几小时两车相遇？

54.养鸡场有公鸡 134 只。母鸡的只数是公鸡的 3 倍，而且比小鸡少 58

只。养鸡场有多少只小鸡？

55.从甲地到乙地有 243 千米，一辆汽车从甲地到乙地，每小时行 48 千米，5 小时能到达吗？

56.一种小麦的出粉率为 75%，要磨 24 千克面粉，需要这种小麦多少千克？

57.植树节同学们植了 110 棵树，活了 100 棵，成活率是多少？

58.修一段路，甲队单独修要 10 天完成，乙队单独修要 15 天完成。如果两队共同修，要多少天才能完成这段路的 $\frac{1}{2}$ ？

59.光明小学六年级（1）班同学去秋游，一共有 44 人，共租了 6 条船，每条船都坐满人。大船乘坐 10 人，小船乘坐 6 人，大小船各租了几条？
（用方程或假设法解）

60.师徒三人加工一批零件，师傅比大徒弟多加工零件 20 个，小徒弟和大徒弟加工零件个数的比是 4：5，两个徒弟加工零件的总数与师傅的比是 6：5，师傅加工零件多少个？

61.两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？

62.一辆汽车从甲地到乙地，第一小时行了全长的 20%，第二小时比第一小时多行 15 千米，离乙地还有 165 千米，甲、乙两地相距多少千米？

63.有一块长 25 米，宽 18 米的长方形地上铺一层 4cm 厚的沙土，一共需要多少方沙土？如果一辆汽车每次运送 1.8 方，至少需要多少次才能运完？

64.光明养殖场养了 800 只鸡。（1）鸡比鸭少 20%，鸭有多少只？（2）鸭比鸡多 25%，鸭有多少只？

65.甲乙两辆汽车分别从相距 63 千米处的矿山与堆料场运料同时相向开出，时速分别为 40 千米和 50 千米，如果不计装卸时间，那么，两车往返运料自出发到第三次相遇共经过多少时间？

66.饲养场有鸡 1200 只，比鸭的只数的 3 倍少 300 只，饲养场共有鸡和鸭多少只？

67.一辆汽车从甲地开往乙地，第一小时行了全程的 25%，第二小时行了全程的 35%，两小时行了 114 千米。两地之间的公路长多少千米？

68.一块棉花田，上底为 54 米，下底为 68 米，高为 45 米．如果每平方米可收棉 0.25 千克，这块地里一共收棉多少千克？（结果保留整十千克）

69.建筑工地需要运进一批水泥，一辆大卡车每趟运送 160 包，一辆小卡车每趟运送的包数是大卡车的 $\frac{1}{2}$ 多 30 包．两辆车一趟共运送水泥多少包？

70.王老师购得年利率是 3.56% 的 5 年期国家建设债券 5000 元．到期时他共可以得到多少钱？

71. 1kg 小麦可以磨出面粉 0.85kg，1 吨小麦可以磨多少千克面粉？

72.某工厂有两个车间，第一车间人数占全厂总人数的 $\frac{13}{20}$ ，如果从第一车间调 24 人到第二车间，则两个车间人数就相等了，原来第一车间有多少人？

73.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？

74.筑路队计划四月份修完一条路，上旬修了这段路的 $\frac{1}{5}$ ，中旬比上旬多修 70 米，这时，刚好修完这段路的一半，这段路全长多少米？

75.爷爷开垦了一块长 36 米，宽 28 米的长方形菜地，这块菜地的面积是多少平方米？在菜地的四周围收篱笆，篱笆长多少米？

76.一批布料，可以做同样的上衣 10 件，改做裤子，可做同样的 15 条，这批布料可以做几套衣服？

77.六年级共有 94 名同学，派出男同学的 $\frac{1}{5}$ 和 4 名女同学后，剩下的男和女正好相等，六年级有男、女同学各多少人？

78.光明机床厂 2 月份生产机床 60 台，3 月份比 2 月份增产 9 台，3 月份比 2 月份增产百分之几？2 月份比 1 月份增产 10 台，2 月份比 1 月份增产百分之几？

79.有一块地，面积是 1 公顷，它的长是 200 米，宽是多少米？

80.为民食堂上月实际用煤 3.4 吨，比计划节约 20%，节约了多少吨？

81.小华 3 分钟步行 210 米，汽车每分钟的速度是小华步行速度的 9 倍，汽车每分钟行多少米？

82.一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？

83.甲、乙、丙三人,甲的年龄是乙的 2 倍还大 3 岁,乙的年龄是丙的 2 倍小 2 岁,三个人的年龄之和是 109 岁,分别求出三人的年龄。

84.饲养组养鸡 35 只,养鸭的只数比鸡多 $\frac{2}{7}$ 。养鸭多少只？

85.六年级同学参加植树活动,成活 90 棵,10 棵没有成活,成活率是多少？

86.甲乙两辆汽车分别从 A、B 两地同时相对开出,乙每小时行全程的 $\frac{1}{10}$,甲比乙早 $\frac{1}{3}$ 小时到达 A、B 两地的中点,当乙车到达中点时,甲车又继续向前行驶了 26 千米到达 C 点,A、B 两地相距多少千米？

87.某仓库有货物 126 吨,已经运了 4 次,平均每次运走 14.5 吨,剩下的货物要 5 次运完,平均每次运多少吨？

88.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。

89.一个长方形围栏长 70 米,宽 45 米,这个围栏的周长是多少米？面积

是多少平方米？

90.一辆汽车 9 时 25 分从甲地出发，13 时 25 分到乙地，甲、乙两地相距 260 千米，这辆汽车平均每小时行多少千米？

91.学校组织兴趣小组活动，六年级有美术、航模和文学小组，共有 158 名同学。其中美术小组人数比航模小组多 20%，文学小组人数比美术小组人数少 20%。则美术小组和航模小组的人数分别是多少人。

92.五年级 115 人准备租车去秋游，得到如下信息：大客车限乘 40 人，每天每辆 1000 元；小客车限乘 25 人，每天每辆 650 元，怎样租车最省钱？最少费用是多少？

93.甲、乙两辆汽车同时从相距 225 千米的两地相对开出，经过 2.5 小时相遇，甲车每小时行 48 千米，乙车每小时行多少千米？

94.五年级植树 336 棵，六年级植树的棵数比五年级多 $\frac{1}{8}$ ，五年级比六年级少植树多少棵？

95.同学们植树，六年级植了 305 棵，四年级比六年级少植了 67 棵，四年级植了多少棵？两个年级一共植了多少棵？

96.师徒两人共同生产一批零件。师傅生产了 450 个，合格的零件数是 438 个，徒弟生产了 330 个，有 18 个不合格。（1）师傅和徒弟的合格率分别是多少？（2）这批零件的合格率是多少？

97.食堂要运进 142 袋大米，一辆三轮车一次最多可以运 9 袋，至少要几次才能运完？

98.两辆汽车从相距 400 千米的两地同时相对开出，3 小时后还相距 10 千米，已知一辆汽车每小时行驶 55 千米，求另一辆汽车速度？（用两种方法解答）

99.一个长方形花园的面积是 252 平方米，宽为 7 米，如果长不变宽增加到 21 米，这个花园的面积变成多少平方米？

100.一个长方形游泳池的周长是 300 米，长和宽的比是 2：1，这个游泳池的面积是多少平方米？

101.学校组织植树活动，三年级一共栽树 86 棵，五年级栽树 258 棵，四年级栽的棵树比三年级的 2 倍少 40 棵。三、四年级一共栽多少棵？

102.甲、乙两辆汽车同时从同一地点出发，相背而行，3.6 小时后相距 306 千米。甲车的速度是每小时 42 千米，求乙车的速度。

103.王老师到商店去买 5 个篮球和 3 个足球，需要 348 元，如果买 3 个篮球和 2 个足球，需要 216 元，一个篮球多少元.

104.一个长方形花圃，长 30 米，宽 25 米. 在这个花圃的四周围上篱笆，篱笆长多少米？如果每平方米大约种 40 棵郁金香，这个花圃共种了多少棵郁金香？

105.一个长方形菜地的周长是 100 米，长是 30 米. 这个菜地的宽是多少米？

106.甲、乙两地间的公路长 454.5 千米。一辆客车从甲地开往乙地。每小时行 53 千米，一辆货车从乙地开往甲地，每小时行 48 千米。（1）两车同时从两地相对开出，几小时可以相遇？（2）相遇时两车各行了多少千米？

107.有一圆形花坛，直径 6 米，要在它周围铺一条 2 米宽的鹅卵石小路，这条小路的面积是多少平方米？

108.食堂运进一批大米，吃掉 $\frac{4}{5}$ 吨，比剩下的多 $\frac{1}{4}$ 吨. 这批大米原有多少吨？

109.公园里一共有 22 个花坛. 上周运来两车花, 第 1 车有 348 盆, 第 2 车有 156 盆, 这些花每 28 盆可以摆满一个花坛. (1) 运来的两车花可以摆满几个花坛? (2) 想要摆满所有花坛, 还要再运进多少盆花?

110.小华看一本书, 每天看这本书的 20% 还多 40 页, 这样 4 天刚好看完, 这本书共有多少页?

111.六年级五个班进行足球比赛, 每 2 个班之间都要进行一场比赛, 全年级共赛多少场?

112.饲养场今年养鸡 912 只, 是养鸭只数的 3 倍, 养鸭只数是养鹅只数的 2 倍, 饲养场今年养鹅多少只?

113.六年级同学给灾区的小朋友捐款. 六一班捐了 500 元, 六二班捐的是六一班的 $\frac{4}{5}$, 六三班捐的是六二班的 $\frac{9}{8}$. 六三班捐款多少元?

114.耕一块地, 第一天耕的比这块地的 $\frac{2}{3}$ 多 2 公顷, 第二天耕的比剩下的 $\frac{1}{2}$ 少 1 公顷, 这时还剩下 38 公顷没有耕, 这块地一共有多少公顷.

115.妈妈 8:10 上班, 11:30 午休. 下午 1:30 上班, 5:00 下班, 妈妈全天一共工作了多长时间?

116.甲乙两辆汽车同时从上海和南京相对开出，经过 3.1 小时后，甲车在超过中点 12.4 千米处和乙车相遇。甲车每小时行 54 千米，乙车每小时行多少千米？

117.师徒两人计划做 264 个零件，师傅每小时做 18 个，徒弟每小时做 12 个。师傅做了 54 个后，徒弟与师傅合做，师徒两人共同工作几小时才能完成任务？

118.机床厂五月份生产机床 650 台，比四月份多生产机床 150 台。五月份增产百分之几？

119.用铁皮做一个无盖的长方体油桶，长是 5dm，宽是 4dm，高 6.5dm，用铁皮多少平方分米？桶内放汽油的话，每升油重 0.83 千克，这个油桶最多可装汽油多少千克？

120.甲乙两辆汽车同时从相距 810 千米的两地相对开出，经过 5.4 小时两车相遇。已知乙车每小时行 80 千米，甲车每小时行多少千米？

121.两辆汽车同时从相距 225 千米的两地出发，一辆汽车每小时行驶 45 千米，另一辆汽车每小时行驶 35 千米。这两辆汽车相向而行，几小时后相距 65 千米？

122.某养鸡场的母鸡只数是公鸡只数的 6 倍，后来公鸡、母鸡各增加 60 只，母鸡的只数变成公鸡只数的 4 倍. 则养鸡场原来一共养了多少只鸡？

123.学校三、四、五年级一共有学生 320 人，三年级和四年级的学生人数比是 5：6，五年级的人数是四年级的 $\frac{3}{10}$. 三年级比五年级多多少人？

124. 植树节”中，红都小学的同学们在—块长是 42 米，宽是 15 米的长方形土地上种树，如果每 3 平方米种—棵树，—共可以种多少棵树？

125.—辆卡车在满载的情况下，以 50 千米的时速行使 1.2 小时，共消耗油 5.64 升， 问：（1）平均每小时耗油多少升？ （2）每耗油—升可以行驶多少千米？（保留两位小数）.

126.食堂 4 月份付电费 800 元，5 月份比 4 月份节约 5% ，5 月份应付电费多少元？

127.张阿姨的玩具店本月卖掉了 65 辆玩具车，207 个布娃娃. 如果每辆玩具车可以赚 3 元，每个布娃娃可以赚 5 元，本月她—共赚了多少钱？

128.五年级两个班的学生采集树种，—班 47 人，每人采集了 0.25 千克，

二班 45 人共采集 10.15 千克，两个班一共采集树种多少千克？

129. 五年级的同学们从学校步行到工厂参观，每分钟行 75 米，24 分钟后，因有重要事情，派张兵骑车从学校出发去追同学们。如果他每分钟行 225 米，那么几分钟后可以追上同学们？（列方程解答）

130. 师徒两人加工一批零件，徒弟先加工 310 个，然后师傅、徒弟共同加工，完成任务时，师傅加工的零件比这批任务的 $\frac{4}{7}$ 少 140 个，已知师徒效率的比是 2:1，这批零件有多少个？

131. 用一张面积是 282.6cm^2 的长方形的纸，围成一个圆柱，这个圆柱的高是 10cm，这个圆柱的底面积是多少 cm^2 。

132. 甲、乙两车分别从 A、B 两地同时出发，相向而行，相遇后两车继续前进。当甲车行了全程的 $\frac{5}{9}$ ，乙车行了全程的 $\frac{5}{9}$ 时，两车相距 34 千米。求 A、B 两地间的距离。

133. 星期天，小明要到县城参加数学竞赛，途中要行 156 千米，他早上 7:00 出发，汽车每小时行 85 千米，上午 9:00 开始竞赛，他能按时赶到吗？

134. 某安装队铺一条管道，前 6 天铺了 222 米，照这样的速度，又用了

8 天把管道全部铺完。这条管道一共长多少米？（用比例解答）

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

136.某厂甲车间有工人 180 人，乙车间有工人 120 人，因工种不同，甲车间工人每天工资 160 元，乙车间工人每人每天工资 148 元，现从两车间共调出 50 名工人支援新厂，余下工人因工作量增加，每人每天增加工资 20%，已知工厂每天所发工资总额与以前相同，甲车间现有工人多少人？

137.两个施工队合铺一条路，甲队每周铺 13 千米，乙队每周铺 17 千米。6 周后能把这条路铺完，这条路长多少千米？

138.某工厂女职工有 192 人，比男职工人数多 $\frac{1}{7}$ ，该厂有男职工多少人？

139.某工厂 10 月份计划生产零件 2000 个，实际比计划多生产 25%，实际生产多少个？

140.六年级开联欢会，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？

141.一桶油连桶的质量是 32.5 千克，用去一半油后，连桶的质量是 17.5 千克，这桶油原来的质量是多少千克？桶的质量是多少千克？

142.甲乙两个工人生产零件，甲工人 7 天生产了 4515 个零件，乙工人一周生产了 1155 个零件．甲工人平均每天比乙工人多生产多少个零件？

143.鸡兔一共有腿 130 条，若交换鸡和兔的数量，则腿变成 110 条，问鸡兔各有几只？

144.同学们外出旅游．山路共 3.6 千米，四（1）班同学走了 850 米后开始休息，四（2）班比四（1）班多走了 0.25 千米后才休息．到休息时，四（2）班还剩下多少千米的山路没走完？

145.一匹马体重 90 千克，是一只绵羊体重的 6 倍，一匹马比一只绵羊重多少千克？

146.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．

147.食堂运来了 850 千克大米，吃了 16 天，平均每天吃 28 千克，还剩多少千克大米？

148.一个长方形花坛的长是 8 米，宽是 1 米，聪聪绕着这个花坛走了一圈，一共走了多少米？

149.某工程队要挖一条 615 米的水渠，第一周挖了 5 天，平均每天挖 72 米。第二周准备每天挖 85 米，还要几天挖完？

150.甲、乙、丙三个工程队共有 270 人，因工作需要，从甲、乙两队各出 15 人到丙队，这是甲：乙：丙=1：2：3，乙队原有多少人。

参考答案

1.解：设有 x 个足球。 $50x \times 90\% - 40x = 800$ ， $45x - 40x = 800$ ， $5x = 800$ ，
 $x = 160$ ； 答：这批小足球一共 160 个。 分析：我们假设有 x 个足球。用单价乘卖出的个数就是得到的总钱数减去进足球用的钱数就是盈利。列式解答即可。 点评：本题运用单价、数量、总价之间的关系进行解答即可。

2.考点：鸡兔同笼 专题：简单应用题和一般复合应用题 分析：假设全是买的 8 元一支的钢笔，则应该花掉 $8 \times 15 = 120$ 元，这比已知的 93 元多了 $120 - 93 = 27$ 元，又因为一支钢笔比一支圆珠笔多花 $8 - 5 = 3$ 元，所以可得买了圆珠笔 $27 \div 3 = 9$ 支，据此即可解答问题。 解答： 解： $(8 \times 15 - 93) \div (8 - 5) = 27 \div 3 = 9$ （支）， $15 - 9 = 6$ （支）， 答：圆珠笔买了 9 枝，钢

笔买了6支. 点评: 此题属于鸡兔同笼问题, 采用假设法即可解答.

3.分析 三人拿同样多的钱买苹果, 应该分得同样多的苹果, 而分配时, 甲和乙多拿了 $30 \times 2 = 60$ 千克, 也就是说丙少拿 $60 \div 3 = 20$ 千克苹果, 所以得到 $65 \times 2 = 130$ 元. 即 20 千克苹果 130 元, 由此即可得出每千克苹果的钱数.

解答 解: 根据题干分析可得: 丙少拿苹果: $30 \times 2 \div 3 = 20$ (千克)

$65 \times 2 \div 20 = 6.5$ (元) 答: 每千克苹果 6.5 元. 点评 根据题干抓住丙少拿的苹果千克数与他少花的钱数的对应关系, 是解决本题的关键.

4.分析 首先根据路程 $\div$ 相遇时间 = 速度和, 用两地之间的距离除以两车相遇用的时间, 求出两车的速度之和是多少; 然后把乙车的速度看作 1 倍的量, 则速度和就是乙车速度的 $(1.5 + 1)$ 倍; 用两车的速度之和除

以 $(1.5 + 1)$, 求出乙车速度是多少千米即可. 解答 解: $240 \div 0.8 \div (1.5 + 1)$

$= 300 \div 2.5 = 120$ (千米) 答: 乙车每小时行 120 千米. 点评 此题主要

考查了行程问题与和倍问题的综合应用, 解答此题的关键是求出两车的速度之和以及它对应的倍数和是多少.

5.解答: 解: 一组: $(175 - 67) \times 5 / (5 + 4) = 108 \times 5 / 9 = 60$ (人) 二组:

$(175 - 67) \times 4 / (5 + 4) = 108 \times 4 / 9 = 48$ (人) 答: 一组 60 人, 二组 48 人.

6.解答: 解: $100 \times (1/5 + 1/4) + 1 = 46$ (页). 答: 第三天应从 46 页看起.

7.分析 要求 232 千克鸡蛋可以装几箱, 还剩多少千克, 也就是求 232 里面有几个 18, 用除法计算, 得到的商是箱数, 余数就是剩下的千克数. 解答 解: $232 \div 18 = 12$ (箱) $\cdots 16$ (千克) 答: 那么一天可以装

12 箱，还剩 16 千克． 点评 此题考查有余数的除法应用题，得到的商是箱数，余数就是剩下的千克数，要注意：余数必须比除数小．

8.分析：要求两个年级一共植多少棵树，就要知道两个年级分别植树的棵数．已知四年级植树 32 棵，只要求出五年级植的棵数即可．根据题意，五年级栽的棵数为 $32 \times 2 + 12$ ，然后相加即可． 解答：解： $32 +$

$(32 \times 2 + 12)$ ， $= 32 + 76$ ， $= 108$ （棵）； 答：两个年级共植树 108 棵． 点评：此题解答的关键是抓住重点句子“四年级植树 32 棵，五年级植树的棵数是四年级的 2 倍还多 12 棵”，求出五年级植的棵数，进一步解决问题．

9.分析：根据题意，可用 700 减去 60 即可得到 16 套书的总钱数，然后再除以 16 即可． 解答：解： $(700 - 60) \div 16 = 640 \div 16$ ， $= 40$ （元）， 答：平均每套数 40 元． 点评：解答此题的关键是确定 16 套书的总价，然后再根据公式总价 $\div$ 数量 = 单价进行计算即可．

10.【答案】 $176 \times (30 + 31 + 30) = 16016$ （吨） 【解析】略

11.解答： 解：男生有： $(350 - 20) \div (1 - 1/6 + 1)$ ， $= 330 \div 11/6$ ， $= 180$ （人）， 女生有 $350 - 180 = 170$ （人）； 答：六年级有男生有 180 人，女生有 170 人．

12.解答：解： $185 + 15 = 200$ （棵）； $185 / 200 \times 100\% = 92.5\%$ ； 答：六年级植树的成活率是 92.5%．

13.考点：列方程解应用题（两步需要逆思考） 专题：列方程解应用题 分析：由题意可知：原来的人数 + 又招收的人数 = 现在的人数，设又招收的人数为 x 人，依据这个等量关系式，即可列方程求解． 解答： 解：设

又招收的人数为 x 人， $132+x=162$ $x=162-132$ $x=30$ 答：工厂招收了工人 30 名． 点评：解答此题的关键是：分析题意，弄清楚数量间的关系，得出等量关系式，问题即可得解．

14.分析：甲车到达 C 站时，乙车距 C 站还差 $15-5=10$ （时）的路程，因为两车相遇，所以这些路程有甲乙两车共同行驶．把这段路程看成 10，那么乙车的速度就是 1，甲车的速度就是 1.5 根据速度、路程、时间的关系就求行完这段路程需要的时间，进而求出相遇时的时刻． 解答：

解： $15:00-5:00=10$ （时），这段路两车共行需 $10\div(1.5+1)=4$ （时），两车相遇时刻： $5+4=9$ （时），即 9:00． 答：这两车相遇是 9:00． 点评：本题关键是要理解乙车比甲车少了 10 小时的路程，根据这个路程除以它们的速度和就是相遇时用的时间，进而求出两车相遇的时刻．

15.分析：把这项工程的量看作单位“1”依据题意可得：因为丙 10 天就能全部完成这项工程，所以丙最多做了 $10-1=9$ 天，那么甲和丙做的时间分配可能为：甲 12 天，丙 1 天；甲 11 天，丙 2 天；…；甲 5 天，丙 8 天；甲 4 天，丙 9 天；又因当甲做 7 天，丙做 6 天时，两人的工作总量就超出了这项工程的量，所以丙的工作时间不能超过 5 天；故甲和丙的时间分配只能是以下 5 种：（1）甲做 12 天，丙做 1 天；（2）甲做 11 天，丙做 2 天；（3）甲做 10 天，丙做 3 天；（4）甲做 9 天，丙做 4 天；（5）甲做 8 天，丙做 5 天；先根据工作总量=工作效率×工作时间，分别求出甲和丙完成的工作总量，再求出乙完成的工作总量，最后根据工作时间=工作总量÷工作效率，求出乙需要的工作时间，最后根据乙做的天数是整数天即可解答． 解答：解：当甲做 12 天，丙做 1 天时，

乙做了： $(1-1/20 \times 2-1/10) \div 1/12 = 3.6$ （天）， 当甲做 11 天， 丙做 2 天时， 乙做了： $(1-1/20 \times 1-1/10 \times 2) \div 1/12 = 3$ （天）， 当甲做 10 天， 丙做 3 天时， 乙做了： $(1-1/20 \times 0-1/10 \times 3) \div 1/12 = 2.4$ （天）， 当甲做 9 天， 丙做 4 天时， 乙做了： $(1-1/20 \times 1-1/10 \times 4) \div 1/12 = 1.8$ （天）， 当甲做 8 天， 丙做 5 天时， 乙做了： $(1-1/20 \times 2-1/10 \times 5) \div 1/12 = 1.2$ （天）， 因乙做的天数是整数天， 故乙做了 3 天， 答： 乙做了 3 天． 点评： 解答此题只要明确甲和丙的工作时间分配情况， 再根据工作时间， 工作总量， 以及工作效率之间数量关系解答即可．

16.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：①根据四年级植树 173 棵， 五年级比四年级多植 39 棵， 用四年级植树的数量加上 39， 求出五年级植树多少棵即可； ②用四年级植树的数量加上五年级植树的数量， 求出四、 五年级一共植树多少棵即可． 解答： 解： ① $173+39=212$ （棵） 答： 五年级植树 212 棵． ② $173+212=385$ （棵） 答： 四、 五年级一共植树 385 棵． 点评： 此题主要考查了加法的意义的应用．

17.分析： 根据题干， 此题属于两端都要栽的情况： 间隔数=植树棵数-1， 由此可以求出从第 1 棵到最后一棵之间有 $36-1=35$ 个间隔， 再乘以 6 即可解决问题． 解答： 解： $(36-1) \times 6 = 35 \times 6 = 210$ （米）， 答： 从第 1 棵到最后一棵的距离是 210 米． 点评： 两端都要栽时， 间隔数=植树棵数-1， 由此即可解答．

18.分析 出勤率是指出勤的人数占总人数的百分之几， 根据题意， 先求出总人数， 然后运用计算方法： 出勤人数 $\div$ 总人数 $\times 100\%$ = 出勤率， 由此

列式分别求出第一车间和第二车间的出勤率，然后比较即可． 解答 解：

第一车间： $45 \div (45+2) \times 100\% = 45 \div 47 \times 100\% \approx 0.957 \times 100\% = 95.7\%$

二车间： $56 \div (56+3) \times 100\% = 56 \div 59 \times 100\% \approx 0.949 \times 100\% = 94.9\%$

$95.7\% > 94.9\%$ 所以第一车间出勤率比第二车间的出勤率高； 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）除以全部数量乘以百分之百．

19.分析：设小玲心里想的数是 x ，依据题意列方程 $9x+6.15=15.87$ 再

依据等式的性质求解． 解答：解：设小玲心里想的数是 x ， $9x+6.15=15.87$

$9x+6.15-6.15=15.87-6.15$ $9x=9.72$ $9x \div 9=9.72 \div 9$ $x=1.08$ 答：小

玲心里想的数是 1.08 点评：解答本题的关键是：依据题意列出方程，

再依据等式的性质解答．

20.分析 先根据平行四边形的面积=底 $\times$ 高，求出这块地的面积，再用面

积乘上每平方米收小麦的质量，即可求出这块地一共收小麦的质量． 解

答 解： $120 \times 60 \times 0.56 = 7200 \times 0.56 = 4032$ （千克） 答：这块地共收割小

麦 4032 千克． 点评 解决本题关键是熟练掌握平行四边形的面积公式，

求出这块地的面积，继而求解．

21.解答：解： $198 \div (198+2) \times 100\% = 99\%$ ； 答：成活率是 99% ；

22.分析 把全程的千米数看作单位“1”，行驶了全程的 60% 后，过了中点

后又行驶了全程的 $(60\% - \frac{1}{2})$ ，即 112 千米对应的分数是 $(60\% - \frac{1}{2})$ ，

由此根据已知一个数的几分之几是多少，求这个数，用除法解答即

可． 解答 解： $112 \div (60\% - \frac{1}{2}) = 112 \div 10\% = 1120$ （千米） 答：甲、

乙两地相距 1120 千米． 点评 解答此题的关键是找准单位“1”，找出 112

千米对应的分数是 $(60\% - 1/2)$ ，用对应的数除以对应的分率即可求出单位“1”的量。

23.解答：解： $35 \div [3/4 - (1 - 4/9)] = 180$ （吨）； 答：仓库里原有化肥180吨。

24.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：用总钱数减去买练习本的钱再除以每支钢笔的单价，就是可买钢笔的支数，列式解答即可。 解答：解： $(100 - 68) \div 5 = 32 \div 5 = 6$ （支） $\cdots 2$ （元） 答：可以买6支钢笔，还剩2元钱。 点评：本题主要考查了学生对单价、数量、总价三者关系的掌握情况。

25.分析：根据题意总路程不变，速度和时间成反比例，由此列式解答即可。 解答：解：设平均每小时行 x 千米。 $42 \times 5 = 4x$ $4x = 210$ $x = 52.5$ 答：平均每小时行52.5千米。 点评：解答此题的关键是弄清题意，找出相关联的量成什么比例，找准对应量，列式解答即可。

26.考点：分数四则复合应用题 专题：分数百分数应用题 分析：由“师傅已经生产了80个，占这批零件的 $4/5$ ”根据除法的意义可求出这批零件的个数，再根据乘法的意义即可求出徒弟生产的个数。 解答：解： $80 \div 4/5 \times 3/20 = 100 \times 3/20 = 15$ （个） 答：徒弟已经生产了15个零件。 点评：此题考查了分数问题的两种基本类型：①已知一个数，求它的几分之几是多少，用乘法计算；②“已知一个数的几分之几是多少，求这个数”的应用题，用除法计算。

27.分析：根据“长方体的体积=底面积 $\times$ 高”进行解答即可。 解答：解： $16 \times 8 = 128$ （立方分米）， 128 立方分米=128升； 故答案为：128。 点

评：解答此题的关键：根据长方体的体积计算公式进行解答即可。

28.分析 根据题意，可依据原来长方形面积除以宽计算出长方形的长，宽增加到 28 米，即宽为 28 米，根据长方形的面积公式进行计算即可得到答案。解答 解：长方形的长： $370 \div 7 = 370/7$ （米） 扩大后的面积为： $370/7 \times 28 = 1480$ （平方米） 答：扩大后的面积是 1480 平方米。 点评 解答此题的关键是根据原来的长方形的面积计算出长方形的长，然后再依据长方形的面积公式进行计算即可。

29.分析 用修好的路程加剩下的比修好的多的路程，求出剩下的路程，再加修好的路程，就是公路的全长，据此解答。解答 解： $15.6 + 2.55 + 15.6 = 18.15 + 15.6 = 33.75$ （千米） 答：这段公路长 33.75 千米。 点评 本题的重点是求出剩下的路程是多少，再根据求一共是多少用加法计算。

30.【答案】95% 【解析】 $38 \div 40 = 95\%$ 答：甲等麦子的出粉率是 95%。

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

32.分析：用 560 除以 7 求出每天烧的质量，再乘 30 就是 9 月份烧了多少千克。解答：解： $560 \div 7 \times 30 = 80 \times 30 = 2400$ （千克）； 答：9 月份（按 30 天计算）烧煤 2400 千克。 点评：解答此题的关键是先求得单一量，再由不变的单一量求得总量。

33.分析：大卡车的载重量是 7 吨，运一趟耗油 14 升，则每吨的耗油量为 $14 \div 7 = 2$ 升；小卡车的载重量是 4 吨，小卡车运一趟耗油 9 升，则每吨的耗油量为 $9 \div 4 = 2.25$ 升。所以在尽量满载的情况下，多使用大卡车运送耗油最少。据此根据总吨数及载重量计算即可。解答：解：大卡

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/326040215050011101>