

# 2024年安徽省淮南市小升初数学100道全优 思维应用题自测卷一含答案及精讲

学校：\_\_\_\_\_ 班级：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 考号：\_\_\_\_\_

## 一、思维应用题(共100题，每题1分)

1.一块平行四边形的麦地，底是280米，高是150米。按每公顷产小麦50吨，这块地能收获多少吨小麦？

2.甲乙两车从A、B两地相向而行，甲走完全程要8小时，乙走完全程要6小时，相遇时，距中点25千米，则甲乙两地相距多少千米？

3.四、五年级一共有264人，五年级的人数是四年级的1.2倍。两个年级各有多少人？

4.甲、乙两人各加工一定数量的零件。若甲每小时加工24个，乙每小时加工12个，那么乙完成任务后，甲还剩下22个零件；若甲每小时加工12个，乙每小时加工24个，那么乙完成任务后，甲还剩下130个零件。问甲、乙各共要加工多少个零件？

5.甲乙两车分别从距离360千米的两地相向开出，已知甲车的速度是60千米/时，乙车速度是40千米/时，若甲车先开出1小时，则乙车开出多长时间后两车相遇？

6.甲、乙两个工程队合修一段路，甲队每天修 105 米，乙队每天修 95 米，11 天正好修完。这条路长多少米？

7.五年级一班期中考试，第一组 8 人，平均成绩是 87 分；第二组 7 人，平均成绩是 85 分；第三组 8 人，共得 712 分；第四组 8 人，共得 728 分。这个班的平均成绩是多少分？（得数保留整数）

8.工人师傅要修一条水渠，原计划每天修 0.45 千米，30 天完成，实际每天的工作效率是原计划的 1.2 倍，完成这项任务，实际需要多少天？

9.甲、乙两地间的公路长是 858 千米，客车和货车同时从两地相对开出，货车每小时行 65 千米，客车的速度是货车的速度的 1.2 倍。几小时后客车和货车相遇？

10.一辆小汽车与一辆卡车同时从相距 262 千米的两地相对开出，卡车每小时行 48 千米，小汽车的速度是卡车的 1.2 倍，经过多少小时后相遇？  
（保留一位小数）

11.学校组织五年级 96 名同学和六年级 84 名同学去春游，要求各自分组。如果每组人数相同，每组最多有多少人？五六年级各分几组？

12.甲乙两车以同样的速度从A、B两地同时相对开出，出发4小时后两车相距40千米，占全程的 $\frac{1}{9}$ ，求甲乙两车的速度（考虑多种情况）

13.六年级共有学生207人，选出男生的 $\frac{2}{11}$ 和7名女生参加数学竞赛，剩下的男女生人数相同，六年级有女生多少人？

14.师徒两人共做147个零件，师傅每小时做18个，徒弟每小时做12个，师傅先做27个后，再由徒弟单独做，徒弟几小时才能完成任务？

15.植树节共植树132棵，成活了108棵，则植树的成活率约是多少？（百分号前保留两位小数）

16.甲、乙、丙三人到图书馆去借书，甲每6天去一次，乙每8天去一次，丙每9天去一次，如果3月5日他们三人在图书馆相遇，那么下一次都到图书馆是哪天？

17.甲乙两车都从A地出发经过B地驶往C地，A、B两地的距离等于B、C两地的距离。乙车的速度是甲车的80%。已知乙车比甲车早出发11分钟，但在B地停留了7分钟，甲车则不停地驶往C地。最后乙车比甲车迟4分钟到C地，那么，乙车到达C地用了多少分钟？

18.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？

19.甲乙两地相距 242 千米，甲车每小时行 42.6 千米，乙车每小时行 57.4 千米，经过几小时两车相遇？（用方程方法解）

20.一件衣服，按获利 30% 卖出，可获利 60 元，这件衣服的卖价多少元？

21.甲、乙、丙三人的年龄之和是 64 岁，乙、丙、丁三人的年龄之和是 36 岁，甲、丁二人的年龄之和是乙、丙二人年龄之和的 2 倍，他们四个人的年龄之和是多少岁？

22.一辆车从甲地到乙地要经过 240 千米的上坡路，160 千米的下坡路，汽车上坡的速度是每小时 40 千米，下坡的速度是每小时 80 千米，问这辆车从乙地返回甲地用几个小时。

23.师徒两人共同加工零件 245 个，师傅加工一个零件用 3 分钟，徒弟加工一个零件用 4 分钟，问两人各加工了几个零件。

24. 某体育用品商店”王老板向云南地震灾区的某中学捐了 10 个足球和 10 个篮球。已知每个足球 89.50 元，每个篮球 65.45 元。王老板捐的这些足球和篮球共值多少钱？

25.妈妈存入银行 5000 元，定期两年，年利率是 4.68%。到期取款时，妈妈应交纳 5% 的利息税。妈妈应缴纳利息税多少元？妈妈共取回本金和利息多少元？

26.甲、乙、丙三人共同植树 360 棵，他们植树棵数的比是 4 : 3 : 2，每个人植树多少棵？

27.四一班共有 73 人，全班总人数比参加诚信考试的 6 倍多 1 人。参加诚信考试的有多少人？（列方程解答）

28.一辆汽车中午 11:30 从甲地出发，下午 1:30 到达乙地，一共行驶 98 千米，这辆车平均每小时行多少千米？

29.两辆汽车同时从甲地驶往乙地，甲每小时行 89 千米，乙每小时行 101 千米，5 小时后两车相距多少千米？

30.某校五年级学生参加艺术考级的有 183 人，其中考美术的有 35 人，考声乐的人数是考美术的 3.2 倍，其余的是考器乐的同学，考器乐的同学有多少人？

31.工厂食堂用去原有煤的 40% 后又运来 1200 千克，这时存煤量恰好是

原存煤的  $\frac{2}{3}$  原有煤多少千克？

32.李师傅做 100 个零件，合格率是 93%，如果再做 2 个合格零件，那么合格率就达到了多少？

33.两地相距 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）

34.某加工厂生产的 90 个零件中，有 10 个是废品，合格率是多少？

35.一个工厂有男职工 135 人，女职工 115 人，今天有 246 人出勤，求出勤率。

36.一块长 500 米，宽 300 米的长方形试验田，每公顷收小麦 10 吨，这块试验田共收小麦多少吨？

37.甲、乙两个仓库平均存粮 72 吨，甲乙两个仓库存量的比是 4:5，甲乙两个仓库分别存粮多少吨？

38.甲数的小数点向右移动一位和乙数相等，两个数的和是 92.4，甲数是多少？乙数是多少？

39.甲、乙两个数的和是 162，甲数的小数点向左移动一位就等于乙数的  $\frac{4}{5}$ ，则甲数是多少？

40.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？

41.一根钢管，要把它锯成长度相等的 7 段，每锯一段要 8 分钟。锯完这根钢管一共需要几分钟。

42.某工厂积极开展植树活动。第一车间 45 人共植树 315 棵；第二车间 42 人，平均每人植树 8 棵。第一车间比第二车间少植树多少棵？

43.朋朋和明明去体育用品商店买了 3 个同样的篮球和 3 个同样的排球，一共用了 270 元。一个篮球比一个排球贵 20 元。篮球和排球的单价各是多少元？

44.建筑工地储存一批水泥，当用去这批水泥的 30% 以后，又运来 160 袋，这时比原来储存的水泥还多  $\frac{1}{10}$ ，那么原来储存水泥多少袋？

45.妈妈分给小明、小华，小刚零花钱，小明的钱数是其余两人的  $\frac{1}{2}$ ，小华的钱数是其余两人的  $\frac{1}{4}$ ，小刚有是 49 元。妈妈共发出去多少钱？

46.一桶油连桶带油共重 126 千克，售出一半后的重量为 71 千克，如果每千克售价 6 元，这桶油共可卖多少元？

47.把一根粗细均匀的钢管锯成两段，一段长 4 米，重 33.2 千克，另一段长 3 米，这两段钢管共重多少千克？

48.甲乙两车运沙子，乙车每趟比甲车多运 0.3 吨，甲车运 8 趟，乙车运 5 趟后，甲车比乙车多运 12 吨，甲车每趟运多少吨？

49.参加舞蹈表演的 46 名学生，一件上衣 42 元，一条裤子 23 元，每人买一套表演服装，共要多少元？

50.铺一条路，原计划每天铺 3.2 千米，15 天铺完。实际每天比原计划多铺 25%，实际多少天铺完这条路？

51.甲、乙、丙三人进行万米跑比赛，当甲到达终点时，乙还有 1 千米，丙还有 2 千米，如果三个人都是匀速跑步，甲跑完全程要 54 分钟，乙、丙跑完全程要多少分钟？

52.甲、乙、丙三人年龄和是 140 岁，甲和乙的年龄比是 4: 9，乙和丙的年龄比是 3: 5，甲、乙、丙三人年龄分别是多少岁。



53.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，还剩多少吨没有运走？

54.五年级有学生 220 人，六年级比五年级多 15%，六年级有学生多少人？

55.师徒二人共同生产 432 个零件，4 天完成。师傅每天生产 60 个，徒弟每天生产多少个？（列方程解）

56.甲、乙两个仓库，已知甲仓库存粮食 300 吨，如果从甲仓库取出  $\frac{3}{10}$  放入乙仓库，两个仓库存粮相等，原来甲仓库比乙仓库多多少吨存粮？

57.一共有 51 只小动物去旅游，每辆车坐 8 只，一共可以做满几车，还剩下几只小动物？

58.师徒两人共同加工一批零件，3 天完成了  $\frac{1}{4}$ ，已知师傅独做需要 20 天完成。徒弟独做需要多少天完成？

59.一辆汽车和一辆摩托车同时从相距 860 千米的两地出发，相向而行，汽车每小时 45 千米，摩托车每小时 70 千米，6 小时后两车相距多少千米。

60.甲乙两车分别同时从相距 20 千米的 A、B 两地背向而行，甲每小时行 80 千米，是乙车速度的 2 倍，两车开出后 5 小时相距多少千米？

61.一项工程，预计 15 个工人每天做 4 个小时，18 天可以完成。为了赶工期，增加 3 人并且每天工作时间增加 1 小时，可以提前几天完工。

62.一块梯形麦地，上底是 9.6 米，下底是 14.2 米，高是 5 米，平均每平方米收小麦 0.78 千克，这块麦地收小麦多少千克？

63.甲乙两辆汽车同时从相距 272 千米的两地相向开出，3 小时后两车还没相遇，此时两车相距 17 千米。如果甲车每小时行 45 千米，乙车每小时行多少千米？

64.小华、小明、小宇三人的平均身高是 165 厘米，以平均身高为标准，低于平均身高用负数表示，高出平均身高用正数表示。（1）小明的身高记作  $-2\text{cm}$ ，请问： $-2\text{cm}$  表示什么意思？小明的实际身高是多少？（2）小华身高记作  $+3\text{cm}$ ，这表示什么意思？她的实际身高是多少？

65.李大爷家有两块地，第一块地 5.2 公顷，平均每公顷一年可产粮 66 吨；第二块地 3.9 公顷，平均每公顷一年可产粮 7.2 吨。请你帮李大爷算一算，这两块地一年一共可产粮多少吨？

66.两辆汽车同时从 A 地开往 B 地，甲汽车每小时行 80 千米，乙汽车每小时行 120 千米。当乙汽车比甲汽车多行 200 千米时，甲汽车正好行了全程的 40%。问 A 地到 B 地的路程。

67.五年级学生举行元旦联欢会，买了红色、黄色两种气球共 56 个，红气球的个数是黄气球的 3 倍，红色、黄色两种气球各买了多少个？（列方程解答）

68.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？

69.甲数除乙数的商是 8，余数为 9，已知甲数，乙数，商，余数的和为 125，乙数是多少？

70.玩具店里有各种玩具车。（1）有汽车 80 辆，自行车比汽车少 32 辆，这两种车一共有多少辆？（2）工程车有 123 辆，救护车比工程车少 48 辆，救护车有多少辆？

71.体育馆有 920 个座位，高兴小学组织全校学生去看篮球比赛，该校有 9 个班，每个班有 36 人。学生全体入场后还有多少个空座位？

72.六年级有学生 152 人，选出女同学的  $\frac{1}{11}$  与 5 个男同学们参中座谈会，剩下的男女同学人数刚好相等，求这个年级有女生多少人？

73.一块正方形菜地，一边靠墙，其他三边围篱笆，篱笆长 105 米，这块菜地面积是多少平方米？

74.修路队修一段路，头 3 天修了 135 米，照这样速度，又修了 8 天才修完这段路，这段路长多少米？

75.师徒二人共同加工一批零件，师傅每小时加工 120 个，徒弟每小时加工 80 个，工作 4 小时后，还剩 1200 个没加工，这批零件共有多少个？

76.一辆摩托车从甲地开往乙地，已行了全程的  $\frac{4}{7}$ ，离乙地还有 42 千米。甲、乙两地相距多少千米？

77.王老师每分钟打 105 个字，19 分钟大约打了多少个字？

78.某工厂有三个车间，第一车间有工人 48 人，第二车间有工人 72 人，第三车间有工人 90 人，如果每个车间按相同的比例裁员，让这个工厂只留下工人 140 人，问第三车间应留下工人多少？

79.六（3）班今天有 57 人到校上课、3 人请假，六（3）班今天的出勤率是多少？

80.甲、乙两车同时从相距 460 千米的两地相对开出，甲车每小时行 55 千米，是乙车速度的  $\frac{11}{12}$ ，多少小时后两车相遇？

81.两地相距 330 千米. 甲车每小时行 32 千米, 乙车每小时行 34 千米. 两车同时从两地相对开出. （1）开出后几小时相遇？ （2）相遇时两车各行了多少千米？

82.同学们拍球. 小军拍了 108 下, 小红比小军多拍了 47 下, 小方比小红少拍 13 下. 小方拍了多少下？

83.五年级有学生 156 人, 四年级学生人数是五年级的  $\frac{12}{13}$ , 五年级比四年级多多少人？

84.一段路, 第一天修了这段路的  $\frac{2}{5}$ , 比第二天多修 16 米, 两天后还剩 106 米. 这段路共多少米？

85.一块平行四边形小麦地, 底 400 米, 高 250 米, 面积是多少公顷? 如果每公顷收小麦 6000 千克, 这块地能收获多少吨小麦?

86.甲城有 177 吨货物要跑一趟运到乙城. 大卡车的载重量是 5 吨, 小卡车的载重量是 2 吨. 大小卡车跑一趟的耗油量分别是 10 升和 5 升. 问用多少辆大卡车和小卡车运输时耗油量最少?

87.建筑工地运来水泥 74 吨, 运来的黄沙是水泥的 3 倍多 12 吨, 运来黄沙多少吨?

88.六年级有学生 250 人, 相当于五年级人数的  $\frac{5}{7}$ , 五、六年级一共有多少人?

89.小学组织春游, 同学们决定分成若干辆至多可乘 32 人的大巴车前去. 如果打算每辆车坐 22 个人, 就会有一人没有座位; 如果少开一辆车, 那么, 这批同学刚好平均分成余下的大巴. 那么原来有多少同学? 多少辆大巴?

90.甲乙两车从 AB 两地相对开出, 甲车每小时行 56 千米, 乙车的速度是甲车的  $\frac{25}{28}$ , 两车相遇时距中点 24 千米, 求 AB 全程的距离.

91.城关镇新河村有一块梯形小麦试验田, 上底长 140 米, 下底长 260 米, 高 120 米. 问这块梯形小麦试验田的面积为多少平方米? 合多少公顷?

92.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。

93.两辆汽车同时从两地相对开出，一辆车的速度是每小时85千米，另一辆车的速度是每小时75千米，出发后4.8小时相遇。两地之间的公路长多少米？

94.学校将栽种423棵树苗的任务按人数分配给六年级三个班，六（一）班46人，六（二）班48人，六（三）班47人，三个班各应种多少棵树苗？

95.王老师买科技书和故事书共用了87.8元，科技书花了39.2元，故事书有6本，每本多少元？

96.两辆汽车都从A地开往B地，甲车每小时行40千米，先行2小时后，乙车才出发，经过5小时乙车追上甲车。乙车每小时行多少千米？

97.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？

98.联欢会上，小红按照4个红气球、3个黄气球、2个绿气球的顺序把气球串起来装饰会场，第52个气球的颜色是哪一种？

99.一块梯形麦田，上底是 76 米，下底是 120 米，高 50 米，一共收小麦 10290 千克，平均每平方米收小麦多少千克？

100.一块梯形地，上底 70 米，下底 110 米，高 60 米，在这块地上种小麦，平均每公顷产小麦 6000 千克，这块地可产小麦多少吨？

### 参考答案

1.分析 根据平行四边形的面积=底×高，求出这块麦地的面积，再除以进率 10000 换算成公顷数，再乘 50 吨即可解答问题。解答 解： $280 \times 150 = 42000$ （平方米）  $= 4.2$ （公顷）  $50 \times 4.2 = 210$ （吨） 答：这块地能收获 210 吨小麦。 点评 此题考查平行四边形的面积公式的计算应用以及整数乘法的意义及求解方法。

2.分析：相遇时，乙已经走过中点，而甲还没有走到中点，所以甲比乙少走 50 千米；把全程看成单位“1”，那么甲的速度就是  $\frac{1}{8}$ ，乙的速度就是  $\frac{1}{6}$ ，相遇时，用的时间相同，那么它们速度和路程成正比例；由此求出甲乙各走了全程的几分之几，它们的路程差对应的数量就是 50 千米，用除法就可以求出全程。解答：解：甲的速度：乙的速度= $\frac{1}{8} : \frac{1}{6} = 3 : 4$ ；相遇时，甲的路程：乙的路程比= $3 : 4$ ；甲走了总路程的  $\frac{3}{7}$ ，乙走总路程的  $\frac{4}{7}$ ；  $(25 \times 2) \div (\frac{4}{7} - \frac{3}{7}) = 50 \div \frac{1}{7} = 350$ （千米）； 答：甲乙两地相距 350 千米。 点评：本题关键是要理解甲比乙



少走的路程是离中点的 2 倍，再由时间找出两车的速度比和路程比，进而求出各行驶了总路程的几分之几，解决问题。

3.【答案】四年级 120 人；五年级 144 人 【解析】 设四年级人数为  $x$ ，则五年级人数为  $1.2x$ ，两者相加就是四、五年级人数的总和 264 人，据此列方程求解。解：设四年级人数为  $x$ ，则五年级人数为  $1.2x$ 。 $x + 1.2x = 264$   $2.2x = 264$   $x = 120$   $264 - 120 = 144$ （人） 答：四年级人数为 120 人，则五年级人数为 144 人。

4.分析：如果后来也按照原来的比例来做，甲每小时  $24 \times (24 \div 12) = 48$  个，乙 24 个来做，那么最后甲还是剩下 22 个零件。现在多剩下  $130 - 22 = 108$  个零件，是因为每小时少加工  $48 - 12 = 36$  个零件，所以后来加工了  $108 \div 36 = 3$  小时； 因此甲要加工  $12 \times 3 + 130 = 166$  个，乙要加工  $24 \times 3 = 72$  个。 解答：解：  $24 \times (24 \div 12) = 48$ （个）， 后来加工的时间： $(130 - 22) \div (48 - 12)$ ，  $108 \div 36$ ，  $= 3$ （小时）； 甲： $12 \times 3 + 130 = 166$ （个）； 乙： $24 \times 3 = 72$ （个）； 答：甲加工了 166 个零件，乙加工了 72 个零件。 点评：解答此题的关键是把工作总量看作单位“1”，进而根据工作总量、工作效率和工作时间的关系进行解答即可

5.分析：设乙车开出  $x$  小时两车相遇，则甲行驶的路程是  $60(x+1)$  km，乙行驶的路程是  $40x$ ，根据两车相遇时路程之和等于总路程建立方程求出其解即可。 解答：解：设乙车开出  $x$  小时两车相遇，由题意，得  $60(x+1) + 40x = 360$ ， 解得： $x = 3$ ， 答：乙车开出 3 小时后两车相遇， 点评：本题考查了行程问题中路程=速度×时间的运用，列一元一次方程解实际问题的运用，在解答时根据相遇问题两车行驶的路程之和=全程建

立方程是关键.

6.分析 首先求出两人每天一共修多少米; 然后根据工作量=工作效率×工作时间, 用两人的工作效率之和乘以合修的时间, 求出这条路长多少米即可. 解答 解:  $(105+95) \times 11 = 200 \times 11 = 2200$  (米) 答: 这条路长 2200 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×工作时间, 工作效率=工作量÷工作时间, 工作时间=工作量÷工作效率, 解答此题的关键是求出两人的工作效率之和是多少.

7.答案: 解析:  $(87 \times 8 + 85 \times 7 + 712 + 728) \div (8 \times 8 + 7) \approx 88$  (分)

8.分析: 我们用原计划每天完成的米数乘以天数就是一条水渠的长度, 再除以实际每天完成的米数, 就是实际要用的天数. 解答: 解:  $0.45 \times 80 \div (0.45 \times 2) = 13.5 \div 0.54 = 25$  (天); 答: 完成这项任务, 实际需要 25 天. 点评: 本题运用“工作总量÷工作效率=工作时间”进行解答即可.

9.考点: 简单的行程问题 专题: 行程问题 分析: 货车每小时行 65 千米, 客车的速度是货车的速度的 1.2 倍, 用  $65 \times 1.2 = 78$  千米, 先求出客车的速度, 在根据路程÷速度和=相遇时间, 列式解答. 解答: 解:  $858 \div (65 + 65 \times 1.2) = 858 \div 143 = 6$  (小时) 答: 6 小时后客车和货车相遇. 点评: 解答此题关键是求出客车的速度, 再根据路程÷速度和=相遇时间, 解答即可.

10.分析 由“卡车每小时行 48 千米, 小汽车的速度是卡车的 1.2 倍”用乘法可求出小汽车的速度, 然后根据关系式: 路程÷速度和=相遇时间, 解

决问题. 解答 解:  $262 \div (48 + 48 \times 1.2) = 262 \div (48 + 57.6) = 262 \div 105.6 \approx 2.5$  (小时) 答: 经过 2.5 小时后相遇. 点评 此题运用了关系式: 路程  $\div$  速度和 = 相遇时间, 解决问题.

11. 分析 (1) 由各自分组, 要使每组的人数相同, 可知每组的人数是两个年级的公因数, 要求每组最多有多少人, 就是每组的人数是两个年级人数的最大公因数; (2) 求五、六年级分别有几组, 只要用五、六年级人数分别除以每组的人数即可. 解答 解: (1)  $96 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$   
 $84 = 2 \times 2 \times 3 \times 7$  所以 96 和 84 的最大公因数是:  $2 \times 2 \times 3 = 12$  即每组最多有 12 人; (2) 五年级分为:  $96 \div 12 = 8$  (组); 六年级分为:  $84 \div 12 = 7$  (组); 答: 每组最多有 12 人, 五年级分 8 组, 六年级分 7 组. 点评 解答本题关键是理解: 每组的人数是两个年级的公因数, 要求每组最多有多少人, 就是两个年级人数的最大公因数.

12. 分析 (1) 4 小时后两车相遇前相距 40 千米时, 把全程的长看作单位“1,” 40 米占全程的  $\frac{1}{9}$ , 根据已知一个数的几分之几是多少求这个数是多少用除法计算求出全程有多少千米, 两车行了全程的  $(1 - \frac{1}{9})$ , 用两车所行的路程之和除以两车的速度之和再除以 4, 求出甲乙两车的速度是多少千米即可. (2) 4 小时后两车相遇后相距 40 千米时, 把全程的长看作单位“1,” 40 米占全程的  $\frac{1}{9}$ , 根据已知一个数的几分之几是多少求这个数是多少用除法计算求出全程有多少千米, 两车行了全程的  $(1 + \frac{1}{9})$ , 用两车所行的路程之和除以两车的速度之和再除以 4, 求出甲乙两车的速度是多少千米即可. 解答 解: (1)  $40 \div \frac{1}{9} \times (1 - \frac{1}{9}) \div 4 \div 2 = 40$  (千米) 答: 甲乙两车的速度是 40 千米. (2)  $40 \div \frac{1}{9} \times (1 + \frac{1}{9})$

$\div 4 \div 2 = 50$  (千米) 答: 甲乙两车的速度是 50 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, 注意分两种情况.

13.解答: 解:  $(1-2/10)x=207-x-7$   $x=110$   $207-110=97$  (人) 答: 六年级有女生 97 人.

14.分析 首先求出徒弟需要加工多少个零件; 然后根据工作时间=工作量 $\div$ 工作效率, 用徒弟需要加工的零件的个数除以徒弟每小时加工零件的数量, 求出徒弟几小时才能完成任务即可. 解答 解:  $(147-27) \div 12 = 120 \div 12 = 10$  (小时) 答: 徒弟 10 小时才能完成任务. 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.

15.分析: 成活率是指成活的棵数占总棵数的百分比, 计算方法是成活棵数/总棵数 $\times 100\%$ = 成活率. 解答: 解:  $108/132 \times 100\% \approx 81.82\%$  答: 植树的成活率约是 81.82%; 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.

16.分析: 由甲每 6 天去一次, 乙每 8 天去一次, 丙每 9 天去一次, 如果 3 月 5 日他们三人在图书馆相遇, 那么下一次都到图书的天数是 6 的倍数、也是 8 的倍数、还是 9 的倍数, 即是 6、8、9 的公倍数, 下一次就是 6、8、9 的最小公倍数的天数; 根据年月日的知识可知: 3 月是大月有 31 天, 4 月是小月有 30 天, 5 月是大月有 31 天, 然后用它们的最小

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/897164160005010010>