

# 2022年吉林省白城市小升初数学100道全优 思维应用题自测卷四含答案及精讲

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

## 一、思维应用题(共100题，每题1分)

1.商店运来200双鞋，分别装在2个木箱和4个纸箱中，如果3个纸箱与1个木箱装的鞋同样多，那么，一个纸箱装多少双鞋？

2.甲、乙两辆汽车同时从两地相向而行，甲车每小时45千米，乙车每小时行42千米，两车在距离中点1.2千米处相遇，两车同时开车后经过多少小时相遇。

3.体育用品商店里有排球、垒球、足球、篮球，其中排球比垒球多5只，足球的只数是垒球的2倍，篮球比足球多1只，排球一共有18只，商店里一共有篮球多少只？（提示：可画树状算图求解）

4.甲乙两车要把360吨水泥运到建筑工地。甲车每天的运输量是乙车的1.25倍，共用4天完成。甲乙两车每天各拉水泥多少吨？

5.开学了，王老师领来123本书，恰好平均分给了同学们。你知道这个班有多少名学生吗？平均每人分到几本书？

6.植树节同学们植了 12 行杨树和 8 行杉树，一共是 300 棵，杉树每行有 15 棵，杨树每行有多少棵？

7.东西两城相距 254 千米，甲、乙两辆汽车相对开出，甲车每小时行 27 千米，先行 2 小时后，乙车开始出发，速度为每小时 23 千米。乙车出发几小时后两车相遇？

8.某小区维修线路，需停电半小时，妈妈找来一根长 20 厘米的蜡烛，点燃 8 分钟后，还剩 15 厘米，请问，这根蜡烛够燃烧到送电吗？（用比例知识解答并简要说明理由）

9.一块土地，用第一台拖拉机 10 小时可以耕完，用第二台拖拉机耕 8 小时可以耕完。现在用两台拖拉机一同耕了 1 小时 20 分，耕了这块地的百分之几？

10.一个车队以 4 米/秒的速度缓慢通过一座长 298 米的大桥，共用 115 秒，已知每辆车长 6 米，相临两车间隔 20 米，则这个车队一共有多少辆车。

11.上海到武汉的水路航程约为 1037 千米，两只船同时从上海和武汉相对开出，经过了 17 小时相遇。已知甲船每小时行 28 千米。乙船每小时行多少千米？（用方程解答）

12.甲、乙两个工程队合修一段路，甲队每天修 70 米，乙队每天修 85 米，11 天正好修完。甲队比乙队一共少修多少米？

13.商店里有钢笔和圆珠笔共 240 枝，其中圆珠笔比钢笔的 3 倍多 24 枝。钢笔、圆珠笔各有多少枝？

14.甲乙两车同时从 A、B 两城出发，相向而行，经过 6 小时两车相遇，相遇后甲车继续行驶 4 小时到达 B 城，乙车每小时行 69 千米，AB 两城相距多少千米？

15.仓库里有小麦 140 吨，大米 100 吨，小麦和大米每天各运出 4 吨，多少天后剩下的小麦是大米的 3 倍？

16.一段公路 480 米，已修了 120 米，剩下的每天修 90 米，还需要几天？

17.一个电器厂原计划 15 天生产洗衣机 4200 台。实际提前 3 天完成任务，实际每天生产洗衣机多少台？

18.李强在银行存入 1000 元，存期 3 年，年利率 2.25%，按国家规定的利息税占利息的 20%，3 年后李强应从所获利息中拿出多少元交纳利息税？

19.在绕直径为 4 米的圆形水池周围铺一条 1 米宽的小路,小路的面积是多少平方米?

20.一根钢管原有 80 米,用去  $\frac{3}{5}$ , 剩下多少分米?

21.甲、乙两地相距 408 千米, 一列火车从甲地开出, 平均每小时行 68 千米, 多少小时可以到达乙地? (列出含有未知数  $X$  的等式, 再解出来)

22.在一条环行公路上, 甲乙两车在同一车站先后相背开出, 甲车每小时行 40 千米, 乙车每小时行 38 千米, 甲车开出 1.5 小时后, 乙车开出, 经过 2.5 小时, 两车在途中相遇, 这条环行公路有多长?

23.某工厂共有有 177 名工人, 分成三个车间, 已知第一车间和第二车间人数的比是 3: 4, 第二车间和第三车间人数的比是 5: 6, 这三个车间各有多少人?

24.红星小学组织学生划船. 若乘坐大船, 除 1 条船坐 6 人外, 其余每船均坐 17 人; 若乘坐小船, 则除 1 条坐 2 人外, 其余每船均坐 10 人. 如果学生的人数超过 100、不到 200, 那么学生共有多少人.

25.一块地用拖拉机来耕, 20 分钟耕了  $\frac{5}{6}$  公顷, 相当于这块地总面积

的  $\frac{11}{12}$ ，这块地有多少公顷？

26. 小明和妈妈从早上 7:30 出发，乘汽车到外婆家有 138 千米的距离。汽车平均每小时行驶 70 千米，9:30 能到吗？（请说明理由）

27. 饲养场要运走一批鸡蛋，每箱装 50 个，已经装了 45 箱，还剩 3000 个鸡蛋没有装，这批鸡蛋一共可装多少箱？

28. 机床厂 3 台车床 4 小时可以加工零件 180 个。照这样计算，5 台车床加工 600 个零件要几个小时？

29. 某车间要生产一批零件，如果每个工人生产 50 个，就剩 14 个没有人生产；如果每个工人增加 4 个零件，恰好有一名工人分配不到零件，这批零件有多少个？

30. 甲仓库存粮食 100 吨，乙仓库存粮食 80 吨，甲仓库运了一批粮食到乙仓库，这时甲仓库的粮食正好是乙仓库的  $\frac{4}{5}$ 。甲仓库运了多少吨粮食到乙仓库？

31. 仓库里有 6 吨钢管，第一工程队领去总数的 30%，第二工程队领去  $\frac{1}{2}$  吨，还剩钢管多少吨？

32.甲、乙两车同时从两地相对开出,两地相距 775 千米,5 小时后相遇.甲车每小时行 70 千米,乙车每小时行多少千米?

33.东方体育用品商店,第一天卖出足球 148 个,第一天上午卖出 76 个,下午卖出 84 个,共收入 32340 元.(1)平均每天卖出足球多少个?(2)平均每天营业额是多少元?(3)平均每个足球多少元?

34.一项工程 15 天完成,平均每天完成这项工程的几分之几?7 天后还剩下几分之几没有完成?

35.希望小学组织学生植树,平均每个小组植了 140 棵,共 16 个小组,学校一共植了多少棵树?照这样,学校若有 32 个小组,可植树多少棵?

36.五年级学生中女生比男生多 10 人,在体育达标测试中,男生全部达标,而女生有 10% 未达标,这样男、女生共有 180 人达标,问五年级学生共有多少人.

37.王老师买了一套新房准备装修,如果用 36 平方分米的方砖铺地,要用 450 块,如果改用边长 50 厘米的方砖铺地,要用多少块?

38.车间有男工 120 人,比女工人数的 2 倍还多 48 人,男女工一共有多少人?

39.甲、乙两辆汽车分别以不同速度同时从 A、B 两城相对而行，在途中第一次相遇地点距 A 城 75 千米，相遇后两车继续以原速前进，到达目的地后两车立即返回，在途中又第二次相遇，这时相遇的地点距 B 城 55 千米，AB 两城相距多少千米。

40.湖川小学五年级准备在六一儿童节组织 140 人去仙都旅游，现有出租车两种：大巴 30 人/辆，中巴 20 人/辆，租金分别为 540 元/天和 400 元/天，请设计一个最省钱的租车方案。

41.五年级师生共 156 人去秋游，大客车限坐 42 人，每辆每天 1000 元；小客车限坐 24 人，每辆每车 600 元。请你想想怎样租车省钱？

42.饲养场用 800 个鸡蛋孵小鸡，上午孵了 389 只小鸡，下午比上午少孵出 105 只。（1）下午孵出了多少只小鸡？（2）这一天共孵出了多少只小鸡？（3）还剩多少个鸡蛋？

43.六一儿童节，某商厦举行促销活动。体操服每件售价 18 元，如果买 2 件 35 元；买 3 件 50 元；买 4 件 65 元。舞蹈队共 58 人，学校给全体演员每人发一件。请你算一算，怎样买最合算，共花多少钱？

44.食堂运来一批花生油，如果每天用 1.8 千克，能用 160 天。如果每天

节约 0.3 千克，能用多少天？

45. 铺设一条长 6300 米的下水道，由甲乙两个小组从两头同时开始施工，经过 60 天后还剩 300 米。甲组每天完成 54 米，乙组每天完成多少米？

46. 从甲站向乙站开出一列快车，速度为每小时 62 千米，过 1 小时后又从甲站向乙站开出一列慢车，速度为每小时 55 千米，当快车到达乙站时，慢车还离乙站 195 千米。甲、乙两站相距多少千米？

47. 同学们去春游，如果每辆车乘 45 人则有 27 人没有座位；如果每辆车乘 48 人则正好坐满，没有空位。共有多少人去春游？

48. 把一根钢管锯成 5 段需 20 分钟，照这样计算，把它锯成 8 段需多少分钟。

49. 同学们植树，六年级植的棵数比五年级的 4 倍还多 16 棵，六年级植了 456 棵，五年级植了多少棵？

50. 商店里有手提包 210 元，靴子 328 元，裤子 208 元，上衣 98 元。问：

① 买一个手提包和一双靴子一共需要多少钱？② 买一双靴子比一条裤子

贵多少钱？④ 你还能提出什么数学问题，并解答？

51.圆柱形水桶的底面周长 12.56 分米，高 6 分米。盛满一桶水后，把水倒入一个长方体水缸中，水缸还空着 21.5%。已知长方体水缸宽 4 分米，长是宽的 1.5 倍，求水缸的高。

52.一块三角形土地，底是 390 米，高是 280 米。这块土地的面积是多少公顷？

53.甲、乙两车从相距 340 千米的 A、B 两地相向而行，甲车上午 8 点 40 分出发，每小时行 30 千米，乙车每小时行 35 千米，到下午 2 点 10 分两车相遇，乙车是什么时间出发的？

54.一块长方形草地的面积是 98 平方米，如果长不变，将宽扩大到原来的 2 倍，草地面积变成多少平方米？

55.某工程队修一条长 1000 千米的公路，第一周完成了全长的  $\frac{1}{7}$ ，第二周和第三周由于加快了施工速度，各完成了全长的  $\frac{2}{5}$ 。三周共修了全长的几分之几？还剩下全长的几分之几没有修？

56.奇山小学四、五年级师生接受上山植树任务，四年级去了 45 人，五年级去了 15 人，两级共植树 900 棵，平均每人植树多少棵？

57.甲、乙两辆汽车分别从 A、B 两地同时相对而行，当甲离 B 地还有

，乙正好超过中点 54 千米。这时甲比乙多行 90 千米。A、B 两地相距多少千米？

58.两列火车分别从甲、乙两地相对开出，甲车平均每小时行 110 千米，乙车平均每小时行 100 千米。开出 5 小时后，两车还相距 235 千米。甲、乙两地间的路程是多少千米？

59.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？

60.大船限乘 24 人，小船限乘 6 人，一共有 78 人。先坐满大船，剩下的坐小船，至少需要几条小船？（列综合算式解答）

61.师徒二人共同加工零件 960 个，他们工作 4 天后，还剩下 240 个没有加工。徒弟每天加工 83 个，师傅每天加工多少个？

62.甲、乙两列火车从相距 660 千米的两城相向开出，甲车每小时行 60 千米，乙车每小时行 70 千米，乙车先开出 2 小时后，甲车才出发，经过几小时两车相遇？

63.建筑公司建一条隧道，按原速度建成  $\frac{1}{3}$  时，使用新设备，使修建速度提高了 20%，并且每天的工作时间缩短为原来的 80%，结果共用 185

64.师徒两人共同加工一种零件,师傅加工了8小时,徒弟加工了9小时,一共加工了336个零件.已知师傅2小时的工作量等于徒弟3小时的工作量.师傅加工了多少个零件,徒弟加工了多少个零件?

65.甲乙两车从相距540千米的两地同时开出相向而行,甲每小时行17.5千米,乙每小时行18.5千米,几小时两人相距18千米?

66.红光小学五年级有学生420人,六年级学生人数比五年级少 $\frac{1}{7}$ ,五、六年级共有多少学生?

67.小明早上从家步行去学校上学,如果他每分钟走60米,上课要迟到4分钟;如果他每分钟走80米就可早到3分钟.小明的家到学校的路程是多少米.

68.某养鸡场每天收鸡蛋2400个,12个鸡蛋放1盘,5盘放1箱,这养鸡场一天收的鸡蛋放多少箱?

69.一个圆柱体容器内装有水,从里面量,底面积为42平方厘米,高30厘米,此时水面高20厘米,若将底面积为36平方厘米的圆锥形铸铁零件放入水中,则水面高26厘米,求圆锥形铸铁零件高多少厘米?

70. 50 千米/时，40 千米/时，乙车先从 B 站开往 A 站，当到离 B 站 72 千米的 D 地时，甲车从 A 站开往 B 站，在 C 地与乙车相遇，如果甲、乙两车相遇地 C 地离 A、B 两站的路程比是 3:4，那么 A、B 两站之间的路程是多少千米？

71. 一辆车从甲地到乙地，第 1 时行驶全程的 28%，第 2 时比第 1 时多行驶 24km，这时离乙地还有 39.8km，甲、乙两地相距多少千米？

72. 一块梯形麦田，上底是 48 米，下底是 52 米，高是 30 米，每平方米收小麦 5 千克，这块梯形麦地共收小麦多少千克？

73. 一块菜地收获辣椒 86 千克，比西红柿多 29 千克，收获的黄瓜是西红柿的 2 倍，收获黄瓜多少千克？

74. 师徒两人同时装配电脑，师傅每天装配 31 台，徒弟每天装配 22 台。经过多少天师傅比徒弟多装配 72 台？

75. 某工人计划在 3 天内加工完一批零件，第一天加工 480 个，占这批零件的 40%，第二天与第三天加工零件数的比是 2:3，第三天加工零件多少个？

7: 3, 因工作需要, 临时从甲车间调 39

人到乙车间, 这时甲、乙车间人数的比是 3: 2. 两车间共有多少人?

77. 六年级同学比五年级少  $\frac{1}{8}$  (1) 五年级有 72 人, 六年级有多少人?

(2) 六年级有 112 人, 五年级有多少人?

78. 甲乙两车分别从东城和西城相对开出, 甲车每小时行 36 千米, 乙车每小时行 42 千米, 相遇时甲乙两车所行路程的比是多少?

79. 师徒二人合作, 同时开始加工一批零件, 当徒弟做完 180 个零件时就完成了这项任务, 现在我们知道, 师傅完成的零件数比所有零件数的一半还多 30 个, 师傅每小时做 40 个零件, 师徒二人完成任务用了多少小时?

80. 育才小学要为五年级的学生每人买一本价格为 13 元的课外辅导书. 已知五年级有 168 名学生, 一共需要多少钱?

81. 妈妈存入银行 4000 元钱, 定期 5 年, 年利率是 5.63%, 到期时妈妈可取回多少钱?

82. 一列火车每小时行驶 180 千米, 比一辆汽车的速度快 120 千米. 从甲城到乙城火车行驶了 3 小时, 汽车需要行驶多少小时?

83. 320 千米，甲、乙两个施工队同时分别从公路的两端往中间铺柏油，甲队的施工速度是乙队的 1.5 倍，4 天后这条公路全部铺完。

甲、乙两队每天分别铺多少千米？(列方程解答)

84. 六年级有四个班，不算甲班，其余 3 个班的总人数是 131 人，不算丁班，其余 3 个班的总人数是 134 人，乙、丙两班的总人数比甲、丁两班的总人数少 1 人。4 个班的总人数是多少人。

85. 甲、乙两车间共加工同样零件 393 个，包装时，把甲车间加工的 16 个零件并入乙车间的零件中，这时甲车间加工的零件仍比乙车间多 5 个，问两个车间各加工零件多少个？

86. 从厦门岛到同安要铺一条电缆，这种电缆每百米重 23.5 千克。已知厦门岛到同安约 32 千米，现有 7200 千克这种电缆，够吗？

87. 甲数是 24，甲、乙两数的最小公倍数是 168，最大公约数是 4，则乙数为多少？

88. 六月五日是世界环保日，星光小学五年级 48 名男生和 42 名女生参加环保宣传活动。他们分成若干小组，每组男生人数和女生人数都分别相等，最多分多少小组？每组男生女生各多少人？

89. 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?

90. 从甲地到乙地原来每隔 45 米栽 1 根电线杆, 加上两端的 2 根一共有 53 根电线杆, 现在改成每隔 60 米栽 1 根, 除两端的 2 根不需移动外, 中途还有多少根不需移动?

91. 一种小麦出粉率为 75%, 要磨 67.5 吨面粉, 需要这样的小麦多少吨?

92. 一块三角形麦地, 底长 38 米, 高 30 米, 今年共收小麦 307.8 千克. 平均每公顷收小麦多少千克?

93. 刘亮沿 100 米长的直路走了 3 次, 第一次走了 161 步, 第二次走了 163 步, 第三次走了 162 步, 照这样的步子, 他从商店到家走了 500 步, 他家离商店大约多少米?

94. 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?

95. 货场有一批货物, 用一辆有 25 节车厢的火车来运, 每节车厢装 48 吨, 还剩下 33 吨没有运, 货场原有货物多少吨?

96.植树节那天，三（5）班分6个小组，每个小组8人去树，植树432棵，平均每人植树多少棵？

97.货场有85吨货物，运输公司运走 $a$ 车，每车装6吨，已经运走了多少吨；当 $a=11$ 时，还剩多少吨没有运？

98.六年级三个班，一班人数占全年级人数的 $\frac{15}{33}$ ，三班人数比二班多 $\frac{1}{4}$ 。如果三班调走4人，和二班人数同样多。六年级共有学生多少人？

99.实验小学四年级有246名学生，五年级有234名学生，学校组织四、五年级的同学一起去参观科技馆。门票价格每人15元，问共需多少钱？

100.甲乙两车分别从两地同时相向开出，甲每小时行驶81千米，乙每小时行驶59千米，两车4.2小时一共行驶多少千米？

### 参考答案

1.分析：由3个纸箱与1个木箱装的鞋同样多可得2个木箱的鞋可以装 $3 \times 2 = 6$ 个纸箱装的鞋，所以把“200双鞋，分别装在2个木箱和4个纸箱中”代换成200双鞋可以装 $6+4$ 个纸箱，从而解答。解答：解： $200 \div (3 \times 2 + 4) = 200 \div 10 = 20$ （双），答：一个纸箱装20双鞋。点评：解

题的关键是根据条件 3 个纸箱与 1 个木箱装的鞋同样多，把“200双鞋，分别装在 2 个木箱和 4 个纸箱中”代换成 200 双鞋可以装 10 个纸箱。

2.分析 首先根据题意，可得甲比乙多行了  $1.2 \times 2 = 2.4$  (千米)；然后根据路程  $\div$  速度 = 时间，用甲比乙多行的路程除以两车的速度之差，求出两车同时开车后经过多少小时相遇即可。解答 解： $(1.2 \times 2) \div (45 - 42) = 2.4 \div 3 = 0.8$  (小时) 答：两车同时开车后经过 0.8 小时相遇。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。

3.分析：由题意知，用排球的个数减去 5 只就是垒球的个数，用垒球的个数乘以 2 就是足球的个数，用足球的个数加上 1 就是篮球的个数。解答：解：由题意知，排球为 18 只，垒球： $18 - 5 = 13$  (只)，足球： $13 \times 2 = 26$  (只)，篮球： $26 + 1 = 27$  (只)，答：商店里一共有篮球 27 只。点评：此题的计算量不大，关键是弄清各类球之间的数量关系。

4.分析：本题可列方程解答，设乙车每天拉水泥  $x$  吨，则甲车每天拉  $1.25x$  吨，所以两车每天共拉  $1.25x + x$  吨，又共有 4 天完成，由此可得： $(1.25x + x) \times 4 = 360$ 。解答：解：设乙车每天拉水泥  $x$  吨，可得： $(1.25x + x) \times 4 = 360$   
 $2.25x \times 4 = 360$   $9x = 360$   $x = 40$ 。  $40 \times 1.25 = 50$  (吨) 答：甲车每天运 50 吨，乙车每天运 40 吨。点评：通过设未知数，根据效率和  $\times$  合作时间 = 工作量列出等量关系式是完成本题的关键。

5.分析 根据题意可知：这个班级的人数应为 123 的因数，且数字应符合一个班级人数，由此求出班级总人数，再用书本的总数除以总人数即可得到每人分到几本书。解答 解：123 的因数有 1、3、41、123，符合

一个班级人数应为 41， 所以这个班有 41 人；  $123 \div 41 = 3$ （本） 答：

这个班有 41 人， 平均每人分到 3 本书． 点评 此题考查了找一个数因数的方法， 应明确要求的问题应为 123 的因数， 且符合实际．

6.分析： 先计算出杉树的棵数， 即  $8 \times 15 = 120$  棵， 进而得出杨树的棵数， 即  $300 - 120 = 180$  棵， 最后依据除法的意义即可得解． 解答： 解：  $(300 - 8 \times 15)$

$\div 2$ ，  $= (300 - 120) \div 2$ ，  $= 180 \div 2$ ，  $= 15$ （棵）； 答： 杨树每行有

15 棵． 点评： 先计算出杉树的棵数， 进而得出杨树的棵数， 是解答本题的关键．

7.考点： 简单的行程问题 专题： 行程问题 分析： 首先根据速度  $\times$  时间 =

路程， 求出甲先行的路程是多少， 然后用两城之间的距离减去甲先行的

路程， 求出两车共同行驶的路程之和； 最后根据路程  $\div$  速度 = 时间， 用两

车共同行驶的路程之和除以两车的速度之和， 求出乙车出发几小时后两

车相遇即可． 解答： 解：  $(254 - 27 \times 8) \div (27 + 23) = 200 \div 50 = 4$ （小

时） 答： 乙车出发 4 小时后两车相遇． 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．

8.分析： 根据题意知道蜡烛每分钟燃烧的长度一定， 所以蜡烛的长度与

蜡烛燃烧的时间成正比例， 由此列出比例求出 20 厘米的蜡烛燃烧所用

的时间， 再与 0.5 小时进行比较， 即可得出答案． 解答： 解： 20 厘米

的蜡烛燃烧所用的时间为  $x$  分钟，  $(20 - 15) : 8 = 20 : x$ ，  $5 : 8 = 20 : x$ ，

$5x = 8 \times 20$ ，  $x = 32$ ， 因为半小时 = 30 分钟，  $32 > 30$ ， 所以这根蜡烛够

燃烧到送电； 答： 这根蜡烛够燃烧到送电． 点评： 解答此题的关键是，

根据题意，先判断哪两种相关联的量成何比例，即两个量的乘积一定则成反比例，两个量的比值一定则成正比例；再列出比例解答即可。

9.分析：把这块地工作总量看作“1”，根据工作总量 $\div$ 工作时间=工作效率，可以分别求出第一台和第二台拖拉机的工作效率，然后根据工作效率 $\times$ 合作时间=工作量，代入数据，得出结论。解答：解：1小时20分= $\frac{4}{3}$ 小时  $(\frac{1}{10}+\frac{1}{8}) \times \frac{4}{3} = \frac{9}{40} \times \frac{4}{3} = 30\%$ ； 答：现在用两台拖拉机一同耕了1小时20分，耕了这块地的30%。 点评：该类型的题目，做题时应把工作总量看作单位“1”，然后运用工作总量、工作时间及工作效率之间的关系，进行分析，进而得出结论。

10.分析：车队过桥所经过的路程是车队长加桥长，车队长：

$115 \times 4 - 298 = 162$ （米），车的间隔数是： $(162 - 6) \div (20 + 6) = 6$ 个，则这个车队一共有： $6 + 1 = 7$ 辆车；据此解答。解答：解：根据分析可得，车队长： $115 \times 4 - 298 = 162$ （米），车的间隔数是： $(162 - 6) \div (20 + 6) = 6$ （个），车一共有： $6 + 1 = 7$ （辆）； 答：这个车队一共有7辆。 点评：此题主要考查列车过桥问题与植树问题的综合应用，注意：火车过桥行驶的路程应包括车身长，算间隔数是要去掉最后一辆车的长度。

11.解：设乙船每小时行  $x$  千米。  $(28 + x) \times 7 = 1037$ ，  $x = 33$  答：乙船每小时行 33 千米。

12.分析：由“甲队每天修 70 米，乙队每天修 85 米”可求得甲队比乙队每天少修  $85 - 70 = 15$ （米），然后乘 11，就是 11 天甲队比乙队一共少修的米数，据此解答。解答：解： $(85 - 70) \times 11 = 15 \times 11 = 165$ （米） 答：甲队比乙队一共少修 165 米。 点评：先求出甲队比乙队每天少修的米

数，是解答此题的关键。

13.分析：根据题意，把钢笔的枝数看作单位“1”，假设圆珠笔正好是钢笔的3倍，那么两者共有  $240-24=216$ （枝），则216枝相当于钢笔枝数的4倍，因此，钢笔枝数为  $216\div4$ ，进而求出圆珠笔的枝数，解决问题。

解答：解：钢笔： $(240-24)\div(3+1)$ ， $=216\div4$ ， $=54$ （枝）；圆珠笔： $240-54=186$ （枝）。答：钢笔54枝，圆珠笔186枝。点评：此题运用了关系式：总数 $\div$ （倍数+1）=较小数，总数-较小数=大数。

14.分析：先求出甲车的速度，根据题意，因为甲车4小时行了  $69\times6$  千米，则甲车的速度每小时为  $69\times6\div4$  千米，两车速度和为  $(69\times6\div4+69)$  千米，因此AB两城相距： $(69\times6\div4+69)\times6$ ，解决问题。

解答：解： $(69\times6\div4+69)\times6$ ， $= (103.5+69)\times6$ ， $=172.5\times6$ ， $=1035$ （千米）；答：AB两城相距1035千米。点评：此题解答的关键是求出甲车的速度，然后根据关系式：速度和 $\times$ 相遇时间=路程，解决问题。

15.【答案】20天 【解析】 $(140-100)\div(3-1)=20$ （吨） $(100-20)\div4=20$ （天）答：20天后剩下的小麦是大米的3倍。

16.分析：用这段公路和总长度减去已经修了的长度，再除以每天修的米数，就是需要的天数。据此解答。解答：解： $(480-120)\div90$ ， $=360\div90$ ， $=4$ （天）；答：还需要4天。点评：本题的重点是先求出剩下的路程的长度，然后根据除法的意义，求出还需要的天数。

17.分析 先求出实际需要的天数，再根据关系式“工作量 $\div$ 工作效率=工作时间”进行解答即可。解答 解： $4200\div(15-3)=4200\div12=300$ （台）答：实际每天生产洗衣机300台。点评 本题运用“工作量 $\div$ 工作效率=

工作时间”进行解答即可。

18.解：应得利息： $1000 \times 2.25\% \times 3 = 67.5$ （元）； 应交利息税： $67.5 \times 20\% = 13.5$ （元）； 答：3年后李强应从所获利息中拿出13.5元交纳利息税。 分析：先根据：利息=本金 $\times$ 利率 $\times$ 时间，求出利息，再利用求一个数的百分之几是多少用乘法计算，求出要缴纳的利息税即可。 点评：这种类型属于利息问题，有固定的计算方法，利息=本金 $\times$ 利率 $\times$ 时间（注意时间和利率的对应），找清数据与问题，代入公式计算即可。

19.分析 求小路的面积，实际上就是求圆环的面积，即用外圆的面积减内圆的面积即可；由题意知，内圆的直径为4米，则半径为2米；外圆的半径为 $2+1=3$ 米，分别求出内外圆的面积，问题得解。 解答 解：内圆的半径： $4 \div 2 = 2$ （米）， 小路的面积： $3.14 \times (3^2 - 2^2) = 3.14 \times (9 - 4) = 3.14 \times 5 = 15.7$ （平方米）； 答：小路的面积是15.7平方米。 点评 解答此题的关键是明白：求小路的面积，实际上就是求圆环的面积，即用外圆的面积减内圆的面积即可。

20.分析：把钢管原长看作单位“1，”先求出剩余长度占总长度的分率，再运用分数乘法意义即可解答。 解答：解： $80 \times (1 - \frac{3}{5}) = 80 \times \frac{2}{5} = 32$ （米） $= 320$ （分米）， 答：剩下320分米。 点评：分数乘法意义是解答本题的依据，关键是求出剩余长度占总长度的分率，注意长度单位的换算。

21.分析：设x小时可以到达乙地，根据“速度 $\times$ 时间=路程”列出方程，解决其问题。 解答：解：设x小时可以到达乙地，得： $68x = 408$

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/728063116061006123>