

# 2024年安徽省芜湖市小升初数学经典100道 思维应用题提升二卷含答案及精讲

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

## 一、思维应用题(共100题，每题1分)

1.小学的一块长方形试验田. 如果这块试验田的长增加8米, 或者宽增加6米, 面积都比原来增加96平方米, 你知道原来试验田的面积是多少平方米吗?

2.学校要举行冬季运动会, 将做172面小红旗的任务按照六年级三个班的人数分配给了六年级的同学们, 已知六年级一班有61人, 六年级二班有60人, 六年级三班有51人, 三个班各应做多少面小红旗?

3.一根钢管, 用去25%, 正好用去 $\frac{6}{7}$ 米, 这根钢管一共多少米?

4.食堂有一堆煤, 每天烧0.45吨够烧140天, 实际烧150天, 实际平均每天烧多少千克.

5.学校修了一个圆形花坛, 它的周长是25.12米, 现在学校决定围花坛一周铺一条宽2米的环形小路, 如果每平方米需要人民币35元, 那么铺这条环形小路需要多少元钱?

6.植树节那天，五、六年级同学上山植树，五年级同学植树 150 棵，比六年级的 75% 还少 30 棵，六年级植树多少棵？（用方程解答）

7.从杭州到北京的火车票全价 188 元，身高不超过 1.4 米（含 1.4 米）的儿童按半价计算。远远身高 1.35 米，妈妈带远远去北京，买火车票一共需要多少元钱？（用两种方法解答）

8.学校舞蹈队有 24 人，比合唱队少 6 人，运动队人数比合唱队的 3 倍少 5 人，运动队有多少人？

9.某工程队修一条 3500 米的高速公路，第一个月修了全长的 40%，第二个月修的是第一个月的 80%，第二个月修了多少米？

10.商店运进红茄克衫和黑茄克衫共 85 件，黑茄克衫的件数比红茄克衫的 2 倍还多 13 件。运来的这两种茄克衫各多少件？

11.一个粮食加工厂 4 小时磨了 8 吨面粉。照这样计算，6 小时可以磨多少吨面粉？

12.商店卖出 66 个黄气球，卖出的红气球比黄气球的 3 倍少 42 个。卖出多少个红气球？

13.一个长方体鱼缸，从里面量，长5分米，宽3分米，高4分米，现在往鱼缸注入54升水，水面离鱼缸的沿口有多少分米？

14.一个长12.56分米，宽5分米，高4分米的长方体鱼缸里装满水，把水倒进底面积是125.6平方分米的圆柱形鱼缸里，可倒多高？

15.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？

16.红太阳幼儿园大班有40人，中班有35人，小班有30人。王老师准备把126块巧克力按班级人数的比分给3个班。每班各应在分得多少块？

17.甲、乙两站之间的铁路长1650千米，一列客车以每小时80千米的速度从甲站开往乙站，一列货车以每小时70千米的速度从乙站开往甲站，两车同时出发，相遇时行驶了几小时？

18.一辆卡车4小时行驶了182千米，这辆卡车从甲仓库运货到乙仓库行驶了637千米，求一共行驶了多少小时？

19.工程队要修一段路。原计划每天修120米，需60天完成；现在要提前20天完成，每天要修多少米？

20.两车同时从甲乙两地相对开出，甲每小时行 48 千米，乙车每小时行 54 千米，相遇时两车离中点 36 千米，甲乙两地相距多少千米。

21.已知一个圆柱型容器内已经注满水，第一次将一个圆锥形金属块浸没在水中，然后取出这个圆锥形金属块，第二次将两个圆柱型金属块浸没在水中，第一次溢出的水是第二次的  $\frac{1}{3}$  其中圆锥形金属块是一个圆柱形金属块的百分之几？

22.一块菜地是梯形，上底是 350 米，下底是 650 米，高是 700 米。如果每公顷收小麦 5 吨，这块麦田能收到 100 吨小麦吗？

23.甲乙两人制作纸风车，甲每小时做 25 个，乙每小时做 18 个，两人 4 小时共制作纸车多少个？

24.修路队修筑一条高速公路，共用了 3.57 亿元，比计划节省了 15%，节省了多少钱？

25.一辆公共汽车和一辆小轿车同时从相距 299 千米的两地相向而行，公共汽车每小时行 40 千米，小轿车每小时行 52 千米。几小时后两车第一次相距 69 千米？又过几小时两车第二次相距 69 千米？

26.光华小学为灾区捐款，六年级捐款 983 元，比五年级捐款的 3 倍少

17 元，五年级捐款多少元？

27.有一个高为 9 厘米，容积是 54 毫升的圆柱形容器 A，里面装满了水，现在把长 18 厘米的圆柱 B 垂直放入，使 B 的底面与 A 的底面接触，这时一部分水从容器中溢出，当把 B 从 A 中拿出后，A 中的水高度为 6 厘米，求圆柱 B 的体积。

28.一批零件的合格率是 96%，这批零件共有 50 个。不合格的有多少个。

29.有一块小麦实验田，长为 100 米，宽 50 分米，这块实验田的面积是多少平方米？如果每平方米收小麦 12 千克，这块小麦实验田一共收小麦多少千克？

30.实验小学五年级共有学生 372 人，其中五（4）班有男生 25 人，女生 23 人。五（4）班的学生人数占全年级的几分之几？

31.王老师拿来 42 个苹果，要平均分到 4 个盘中，能分下吗？还剩几个？

32. A、B 两地相距 250 千米，一辆车 100 千米耗油 9.5 升，从 A 地行驶到 B 地耗油多少升？

33.甲、乙、丙三人共看同一本书，三人所看书的平均页数为 120 页，已

知甲、乙、丙所看页数比为 3: 5: 4, 三人各看多少页?

34.养鸡场原来一共养了 8 万只鸡. 第一次卖了 1.28 万只, 第二次卖了 2.6 万只. 养鸡场现在还养有多少万只鸡?

35.商店有彩电 45 台, 冰箱比彩电的 10 倍还多 21 台. 商店有冰箱多少台?

36.五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.

37.商店里有红气球 306 个, 黄气球比红气球多 90 个, 蓝气球比黄气球多 74 个. 商店里有蓝气球多少个?

38.甲、乙两辆汽车同时从东西两站相对开出, 甲车每小时行 48 千米, 乙车每小时行 46 千米, 5 小时相遇. 东西两站相距多少千米?

39.五年级有学生 76 人, 其中 13 个女生与男生的一半参加数学竞赛, 剩下的男、女生人数相等, 这个年级的男生比女生多多少人.

40.一辆汽车在第一小时里行驶了 115 千米, 第二小时行驶了 107 千米,

第三小时行驶了 99 千米. 平均每小时行驶了多少千米? 照这样的平均速度, 从相距 963 千米的甲城到乙城需要多少小时?

41. 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?

42. 植树节, 四年级学生计划要种 126 棵树, 他们用 3 小时种了总数的一半, 平均每小时种多少棵?

43. 弟弟和姐姐一共有 135 张邮票, 姐姐比弟弟多 45 张邮票. 姐、弟各有邮票多少张? (列方程解答)

44. 一辆小汽车每小时行 98 千米, 这辆小汽车往返甲地到乙地一次要 6 小时, 甲、乙两地之间的距离是多少千米?

45. 三年级科技活动组共有 63 人. 在一次剪贴汽车模型和装配飞机模型的定时科技活动比赛中, 老师到时清点发现: 剪贴好一辆汽车模型的同学有 42 人, 装配好一架飞机模型的同学有 34 人. 每个同学都至少完成了一项活动. 问: 同时完成这两项活动的同学有多少人?

46. 一辆汽车从甲地开往乙地, 以每小时 42.5 千米的速度行了 1.5 小时, 这时距离两地之间的中点还差 26 千米, 甲乙两地相距多少千米?

47.师徒二人共同加工一批零件，师傅每天加工 80 个，师傅每天比徒弟多加工 25%，师徒平均每天加工多少个零件？

48.今年小明 9 岁，爸爸 38 岁，妈妈 35 岁。几年后，父母的年龄之和是小明的 7 倍？

49.两辆汽车同时从相距 180 千米的两个城市相向开出，甲车每小时行 50 千米，乙车每小时比甲车每小时多行 20%。1.5 小时后，两车相距多少千米？

50.两人同走一段路，甲每小时走 1200 米，乙每小时走 1000 米，甲比乙少用 2 小时走完这段路。这段路全长多少米？（列方程解答）

51.某养鸡场这个星期共收鸡蛋 1320 千克，每筐最多装 24 千克，这个星期的鸡蛋至少要多少筐才能完全装下？

52.甲、乙两城相距 315 千米，一辆客车以每小时 50 千米的速度从甲城开出，4 小时后距乙城还有多少千米？

53.甲乙两车从相距 960 千米的 A、B 两地同时出发，相向而行。甲车每小时行 65 千米，甲车每小时行 55 千米。甲乙两车经过几小时相遇？

54.六年级有学生 180 人，今天出勤的男生有 91 人，女生有 85 人，今天的出勤率是多少？

55.养鸡场用 900 个鸡蛋孵小鸡，上午孵出了 346 只小鸡，下午比上午多孵出了 108 只小鸡。（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）还剩下多少个鸡蛋？

56.有一桶油，第一次倒出 37.5%，第二次倒出 24.5%，两次共倒出 62 千克。这桶油原有多少千克？

57.商店上午卖出布鞋 48 双，下午比上午多卖出 14 双。上午和下午一共卖出布鞋多少双？

58.甲乙两车分别从 A、B 两地同时相向开出，第一次在距 B 地 40 千米处相遇，相遇后两车继续行驶，各自到达终点后立即返回，第二次在距 A 地 20 千米处相遇，求 AB 两地间的距离是多少千米。

59.同学们去香山植物园，往返坐车要 1 小时 40 分，游玩要 2 小时 50 分，吃饭要 1 小时。（1）同学们这次春游一共用了多久？（2）如果上午 8：30 从学校出发，下午几点能回来？

60.教师和学生一共有 100 人去植树，教师每人植树 3 棵，学生每 3 人植树 1 棵，一共植树 100 棵，有教师和学生各几人？

61.王老师要打印一份 20 页的稿件，每页 26 行，每行 28 个字，这份稿件有多少个字？

62.甲乙两车从相距 180 千米的两地同时出发，相向而行，2 小时相遇。甲乙两车的速度比是 5：4，则甲车的速度是多少千米/时？

63.今年李强把 20000 元人民币存入银行，定期 2 年，年利率为 3.75%，到期他可获利息多少元？

64.一块梯形的草地，上底 250 米，下底 150 米，高是 180 米，它的面积是多少公顷？

65.工程队要铺一条长 20 米的煤气管道，每天铺 2 米，已铺了 7 天，照这样计算，还要铺多少天才能铺完？

66.一块地板，若选用边长是 5 厘米的正方形瓷砖去铺，则需要 216 块，若选用边长是 6 厘米的正方形瓷砖来铺，则需要多少块。

67.师徒两人加工一批零件，他们工作效率之比是 5：3。任务完成时徒

弟加工 240 个，求师傅做了多少个？（列比例方程解）

68.商店新进了两种服装，乙种服装的件数是甲种服装的 4 倍。甲种服装每件 120 元，乙种服装每件 80 元。新进的服装平均每件多少元？

69.某车间 7 月份生产零件 10000 个，比 6 月份多生产 25%，这个车间 6 月份生产零件多少个？

70.甲乙两车间共同生产一批零件，甲车间每天生产 125 个，乙车间每天生产 175 个。两个车间工作 6 天后，还差 36 个没完成，这批零件共有多少个？

71.甲、乙两仓共存粮 240 吨，其中甲仓存粮的  $\frac{1}{3}$  与乙仓存粮的  $\frac{1}{5}$  相等。甲、乙两仓各存粮多少吨？

72.修一段高速公路，总长 45 千米，开工 10 天修了 2 千米，照这样的速度，修完这段高速公路，还要多少天？（用比例知识解答）

73.甲数与乙数的最大公因数是 12，最小公倍数是 72，甲数是 24，乙数是多少？

74.在一幅 1: 20000000 的地图上，量得甲、乙两地机场距离为 6 厘米，

一架飞机以每小时 800 千米的速度从甲机场飞往乙机场，需要飞行几小时？

75.王老师要打一部书稿。第一天打了这部书稿的  $\frac{1}{4}$ ，第二天打了 24 页，还剩下这部书稿的  $\frac{3}{8}$  没有打。这部书稿共有多少页？

76.一辆汽车从甲地到乙地用了 3 小时，行了 186 千米。照这样的速度，从乙地出发到丙地用了 4 小时。求乙丙两地之间的距离是多少千米？

77.学校合唱队一共有 108 人，其中男生人数是女生的  $\frac{4}{5}$ ，学校合唱队男生和女生各有多少人？（列方程解答）

78.商店有 77 个苹果，每 8 个装一盒，这些苹果可以装几盒，还剩下多少个？

79.一桶油连桶共重 52.2 千克，倒出一半油后，连桶还重 27.2 千克，求桶重多少千克？

80.六年级(3)班同学参加科技组的有 14 人，参加书法组的有 17 人，参加合唱组的有 19 人，参加科技组的人数占参加课外小组人数的百分之几？

81.妈妈买回了3套同样的精装故事书,付给营业员150元,找回39元.(1)每套故事书的价钱是多少元?(2)如果再买2套,还需多少钱?(3)100元最多可以买几套故事书?

82.甲、乙两地相距630千米,一辆汽车上午7时从甲地出发,下午4时到达乙地,这辆汽车平均每小时行多少千米?

83.小华平均每分钟记0.8个英语单词.小明1小时记35个英语单词.小明平均每分钟记多少个英语单词?小华和小明谁记英语单词的速度快?

84.甲、乙、丙三人都有存款,甲的存款是乙、丙存款和的 $\frac{3}{7}$ ,乙的存款是甲、丙存款和的 $\frac{1}{2}$ ,丙比甲多存款16元,甲、乙、丙三人共存款多少元?

85.某养鸡场有一批肉鸡需要出售,第一次卖出肉鸡总数的40%,第二次卖出200只,这时剩下的肉鸡和卖出的肉鸡数量的比是2:3,养鸡场共有肉鸡多少只?

86.师徒两人做零件,师傅工作9小时,徒弟工作10小时,一共做了375个零件,已知徒弟每小时做的零件个数是师傅的 $\frac{3}{5}$ .问师傅、徒弟每小时各做多少个零件?

87.建筑工地要运 1200 包水泥,已运来 486 包,剩下的要在 21 车内运完,平均车运多少包?

88.某车间今天 148 人上班,1 人病假,1 人事假,该车间这天的出勤率是多少?

89.从甲地到乙地 155 千米,一辆汽车从甲地开往乙地,第一段为平路,每小时行 35 千米,第二段为上山,每小时行 30 千米,第三段为下山,每小时行 40 千米,已知下山路 20 千米,汽车从甲地到乙地共行驶 4.5 小时,平路长多少千米?

90.一项工程甲、乙合作 36 天完成,乙丙合作 45 天完成,甲丙合作 60 天完成.甲、乙、丙合作需要几天完成?

91.一件衣服原价 200 元,先打七折(即原价的 70%)后,在此基础上又打八折出售,买这样一件衣服可以少花多少元?

92.一块长方形菜地,长是 33 米,宽是 27 米,围着这个菜地的四周跑 4 圈是多少米?

93.植树节到了,四(1)班有男生 37 人,女生 23 人,按每 4 人一组去植树,平均可以分成几组?

94.某班同学去秋游，一共有 47 人，租了 7 条船。每条大船坐 8 人，每条小船坐 5 人，每条都坐满了。大、小船各租了几条？

95.某商店运出 1000 千克大米，运出 28 次，还余下 104 千克。平均每次运出多少千克？

96.某车间加工一批零件，计划每天加工 48 个，实际每天比计划多加工 12 个，结果提前 5 天完成任务。这批零件共有多少个。

97.一桶油连桶带油共重 126 千克，售出一半后连桶重 71 千克。（1）这桶油重多少千克？（2）如果每千克售价 6 元，这桶油共可卖多少元？

98.甲、乙两地相距 768 千米，一列火车往返甲乙两地共行驶了 24 小时。这列火车平均每小时行驶多少千米？

99.某工厂 5 月份的用水指标是 320 吨，实际只用了 280 吨，节约了百分之几？

100.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）

## 参考答案

1.分析 如果这块试验田的长增加 8 米，面积比原来增加 96 平方米，则宽不变，用面积除以增加的长度可求出原来长方形的宽；如果宽增加 6 米，面积比原来增加 96 平方米，则长不变，用增加的面积除以增加的宽，可求出原来长方形的长，再根据长方形的面积=长×宽可求出它的面积。据此解答。解答 解： $96 \div 8 = 12$ （米）  $96 \div 6 = 16$ （米）  $16 \times 12 = 192$ （平方米） 答：原来试验田的面积是 192 平方米。 点评 本题主要考查了学生对长方形面积公式的灵活运用。

2.分析 首先求得三个班的总份数，再求得三个班各占总数的几分之几，最后求得三个班各应做的面数，列式解答即可。解答 解： $61+60+51=172$   
一班： $172 \times 61/172=61$ （面） 二班： $172 \times 60/172=60$ （面） 三班：  
 $172 \times 51/172=51$ （面） 答：一班应做 61 面，二班应做 60 面，三班应做 51 面小红旗。 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。

3.分析：把钢管长度看作单位“1”依据分数除法意义即可解答。解答：  
解： $6/7 \div 25\% = 3 \frac{3}{7}$ （米）； 答：这根钢管一共  $3 \frac{3}{7}$  米。 点评：  
本题主要考查学生依据分数除法意义解决问题的能力。

4.分析：用 0.45 乘 140 求出这堆煤的总重量，再除以实际烧的天数，就是实际平均每天烧的天数。据此解答。解答：解： $0.45 \times 140 \div 150$ ，  
 $=63 \div 150$ ，  $=0.42$ （千克）。 答：实际平均每天烧 0.42 千克。 点评：

本题的关键是求出这堆煤的总吨数，再根据平均每天烧的吨数=总吨数÷实际每天烧的吨数这一基本数量关系列式解答。

5.分析：求小路（绿色部分）的面积，实际上是求圆环的面积，用大圆的面积减小圆的面积即可；小圆的周长已知，利用圆的周长公式即可求出小圆的半径，大圆的半径等于小圆的半径加上小路的宽度，从而利用圆的面积公式即可求解，利用圆环的面积再乘每平方米需要人民币 35 元，即可解答问题。解答：解： $25.12 \div 3.14 \div 2 = 4$ （m）， $4 + 2 = 6$ （m）， $3.14 \times (6^2 - 4^2) = 62.8$ （m<sup>2</sup>）， $62.8 \times 35 = 2198$ （元），答：铺这条环形小路需要 2198 元钱。点评：此题主要考查圆环的面积公式的计算应用，根据是根据内圆的周长求出内圆的半径，从而得出外圆的半径。

6.分析：由五年级同学植树 150 棵，比六年级的 75% 还少 30 棵，可知六年级植树的棵数  $\times 75\% - 30 = 150$ ，六年级植树的棵数看做单位“1”又是所求的问题，因此用方程解决比较简单。解答：解：设六年级植树  $x$  棵，由题意得， $75\%x - 30 = 150$ ， $0.75x = 150 + 30$ ， $0.75x = 180$ ， $x = 240$ ；答：六年级植树 240 棵。点评：此题考查基本数量关系：六年级植树的棵数  $\times 75\% - 30 =$  五年级植树的棵数，是关于求单位“1”的问题，这样的问题用列方程解答比较简单。

7.分析：方法一：依据“单价  $\times$  数量 = 总价”求出 2 张全票的价格，再减去 1 个儿童票的价格，即可得解；方法二：依据“票价 = 成人票价 + 儿童票价”，代入数据即可求解。解答：解：方法一： $188 \times 2 - 188 \div 2 = 376 - 94 = 282$ （元）；方法二： $188 + 188 \div 2 = 188 + 94 = 282$ （元）；答：买火车票一共需要 282 元钱。点评：解答此题的关键是明白：需要的

是一张成人票和一张儿童票.

8.分析: 学校舞蹈队有 24 人, 比合唱队少 6 人, 则合唱队有  $24+6$  人, 根据乘法的意义合唱队的 3 倍是  $(24+6) \times 3$  人, 又运动队人数比合唱队的 3 倍少 5 人, 则运动队有  $(24+6) \times 3-5$  人. 解答: 解:  $(24+6) \times 3-5$ ,  $=30 \times 3-5$ ,  $=90-5$ ,  $=85$  (人); 答: 运动队有 85 人. 点评: 首先根据加法求出合唱队人数是完成本题的关键.

9.分析: 先把全长看成单位“1,”用全长乘上 40% 就是第一个月修的长度, 再把第一个月修的长度看成单位“1,”再用乘法求出它的 80% 就是第二个月修的长度. 解答: 解:  $3500 \times 40\% \times 80\%$ ,  $=1400 \times 80\%$ ,  $=1120$  (米); 答: 第二个月修了 1120 米. 点评: 解答此题的关键是分清两个不同的单位“1,”已知单位“1”的量, 求它的百分之几是多少用乘法.

10.分析: 根据题意, 可找出数量间的相等关系式: 黑茄克衫件数+红茄克衫件数=红、黑毛衣总件数, 设红茄克衫有  $x$  件, 则黑茄克衫有  $(2x+13)$  件, 列并解方程即可. 解答: 解: 设红茄克衫有  $x$  件, 则黑茄克衫有  $(2x+13)$  件, 由题意得,  $x+(2x+13)=85$ ,  $3x=85-13$ ,  $3x=72$ ,  $x=24$ ; 黑茄克衫:  $24 \times 2+13=61$  (件); 答: 运来的红茄克衫有 24 件, 黑茄克衫 61 件. 点评: 此题属于有两个未知数的应用题, 解决关键是先找出数量间的相等关系式, 设一个未知数为  $x$ , 另一个未知数用含  $x$  的式子来表示, 进而列并解方程即可.

11.分析 首先根据工作效率=工作量 $\div$ 工作时间, 用 8 除以 4, 求出每小时磨多少吨面粉; 然后用每小时磨的面粉的重量乘以 6, 求出 6 小时可以磨面粉多少吨即可. 解答 解:  $8 \div 4 \times 6 = 2 \times 6 = 24$  (吨) 答: 6 小时可

以磨 24 吨面粉。 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。

12.分析：由题意可知：红气球的数量=黄气球的数量×3-42，据此代入数据即可求解。 解答：解：66×3-42 =198-42 =156(个) 答：卖出 156 个红气球。 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。

13.分析 根据长方体的体积公式：v=sh，那么 h=v÷s，用水的体积除以鱼缸的底面积求出水的高，然后用鱼缸的高减去水的高即可。 解答 解：54 升=54 立方分米，4-54÷(5×3) =4-54÷15 =4-3.6 =0.4(分米)， 答：水面离鱼缸的沿口有 0.4 分米。 点评 此题主要考查长方体的体积公式在实际生活中的应用，关键是熟记公式。

14.分析：先求出长方体鱼缸的体积，也就是水的体积，因为把水倒进底面积是 125.6 平方分米的圆柱形鱼缸里，根据圆柱体积公式，求出水面高度即可。 解答：解：(12.56×4) ÷125.6 =50.24÷125.6 =2(分米)； 答：可倒 2 分米高。 点评：此题考查了长方体和圆柱体体积公式，运用公式解决实际问题。

15.分析：要求第一车间比第二车间少植树多少棵，必须知道第一车间植树多少棵（已知）和第二车间植树多少棵，根据第二车间 42 人，平均每人植树 8 棵，用 42×8 即可求出第二车间植树的棵数，进而第二车间植树的棵数减去第一车间植树的棵数，问题得解。 解答：解：42×8-315， =336-315， =21（棵）； 答：第一车间比第二车间少植树 21 棵。 点

评：先求出第二车间植树的棵数是解决此题关键，注意此题中第一车间的人数 45 是多余条件，不要被迷惑。

16.分析 按班级人数的比进行分配，也就是每人分的同样多，先把三个班的人数相加，求出总人数，再用 126 块除以总人数，求出每个人分得几块，再分别用每个班的人数乘上每人分的块数即可求出每班各应分得多少块。解答 解： $40+35+30=105$ （人） $126\div 105=1.2$ （块/人） $1.2\times 40=48$ （块） $1.2\times 35=42$ （块） $1.2\times 30=36$ （块） 答：大班应分 48 块，中班应分 42 块，小班应分 36 块。 点评 解决本题也可以求出每班的人数是总人数的几分之几，也就分得总块数的几分之几，再根据分数乘法的意义进行求解。

17.【答案】 $1650\div(80+70)=11$ （时） 答：相遇时行驶了 11 小时

18.分析：首先求出这辆卡车每小时的速度，再根据路程 $\div$ 速度=时间，据此列式解答。解答：解： $637\div(182\div 4)$ ， $=637\div 45.5$ ， $=14$ （小时）， 答：一共行驶了 14 小时。 点评：此题考查的目的是掌握行程问题的基本数量，路程、速度、时间三者之间的关系，并且能够根据路程、速度、时间三者之间的关系解决有关的实际问题。

19.分析：先依据工作总量=工作效率 $\times$ 工作时间，求出路的长度，再求出实际需要的时间，最后根据工作效率=工作总量 $\div$ 工作时间即可解答。解答：解： $(120\times 60)\div(60-20)$ ， $=7200\div 40$ ， $=180$ （米） 答：每天要修 180 米。 点评：工作时间、工作效率以及工作总量之间数量关系，是解答本题的依据，关键是求出实际需要的时间。

20.分析：乙的速度快，相遇时，乙已经行过了中点，比全路程的一半多

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/278120015005007007>