

2024年安徽省合肥市小升初数学100道常考思维应用题摸底卷二含答案及精讲

学校：_____ 班级：_____ 姓名：_____ 考号：_____

一、思维应用题(共100题，每题1分)

1.一根钢管长8米，锯成1米一段，如果每锯一次需要3分钟，要几分钟才能锯完？

2.一桶油连桶重72千克，用去一半油后，连桶重38千克，这桶内原油重多少千克？

3.商店购进的白糖和红糖一共有127袋，已知白糖袋数比红糖袋数的5倍还多7袋，商店购进的白糖和红糖各有多少袋？（列方程解答）

4.六年级三个班的同学共同参加植树活动，下面是三位班长的对话：六

（1）班班长：我们班完成了全部任务的一半。六（2）班班长：我们班种了120棵树。六（3）班班长：我们班种了总数的30%。请你根据以上信息，算一算三个班一共种了多少棵树？

5.仓库里有海鲜 $\frac{7}{8}$ 吨，运走了 $\frac{3}{4}$ 吨，又运进来 $\frac{5}{6}$ 吨，这时仓库里的海鲜有多少吨？

6.一个圆柱形容器，从里面量底面半径为 20 厘米，里面盛有 90 厘米深的水，现将一个底面半径为 10 厘米的圆锥形铁块完全沉入容器里，水面上升了 5 厘米。这个圆锥形铁块的高是多少厘米？

7.某织布厂第一车间有工人 250 人，相当于第二车间人数的 $\frac{5}{6}$ ，两车间人数的总数占职工总数的 11%。全厂职工有多少人？

8.宠物商店有狐狸犬和西施犬共 2012 只，其中母犬 1110 只，狐狸犬 1506 只，公西施犬 202 只。那么母狐狸犬有多少只？

9.妈妈在超市买了两种包装的果汁，一种是瓶装的，14.4 元一瓶，妈妈买了 3 瓶；一种是袋装的，5.6 元一袋，妈妈买了 3 袋。妈妈买这些果汁一共用了多少钱？

10.把加工一批零件的任务平均分给三名工人。甲加工了 186 个，乙加工了 207 个，丙加工了 127 个，这时三人剩下的总数与每人分到的个数相等。那么甲还剩下多少个？

11.甲、乙两地相距 360 千米，一辆汽车从甲地开往乙地，行了全程的 $\frac{3}{5}$ ，这时距乙地多少千米？

12.工厂 2 月份用水 133 吨，比 1 月份节约用水 5%。该厂 1 月份用水多

少吨？

13.抽查一批零件，合格产品与不合格产品的比是 8:1，合格率是多少？

14.一个数的 20 倍减去 1 能被 153 整除，这样的自然数中最小的是多少。

15.向阳小学的学生参加植树活动，六年级植树 328 棵，比五年级的 2 倍少 32 棵，五六年级共植树多少棵？

16.小明和爸爸到电器商场买一种家用电器，发现甲品牌售价 1200 元，使用中，每小时耗电 0.5 度，使用寿命为 5000 小时，而乙品牌售价 1300 元，使用中每小时耗电 0.4 度，使用寿命为 5000 小时，每度电的价格为 0.4 元，在相同的使用寿命期限内，你认为小明的爸爸买哪一种品牌的电器更省钱。

17.同学们参加夏令营活动，其中男生 33 人，女生 14 人。晚上要住宿，4 人间每晚 140 元，三人间每晚 120 元。①男生 33 人怎样才最省钱？共需要多少钱？②女生 14 人怎样住才最省钱？共需多少钱？

18.王刚从家到学校每小时步行 3.5 千米，1.6 小时到达，从学校返回时，每小时行 4 千米，王刚返回家要多少小时才能到达？

19.六年级有学生 245 人，三好学生是全年级人数的 $\frac{1}{7}$ ，恰好又是男生人数的 $\frac{7}{15}$ ，男生有多少人？

20.两地间路程是 245 千米。甲乙两辆汽车同时从两地出发，相向而行，3.5 小时相遇。甲车每小时行 38 千米，乙车每小时行多少千米？（用方程解）

21.希望小学组织夏令营活动，共有 230 名师生参加。现在要去公交公司租车，公交公司提供了以下两种车型：大巴车：限坐 52 人，每辆每天租金 250 元；中巴车：限坐 34 人，每辆每天租金 200 元。（1）请你设计三种不同的租车方案，并分别算出各方案的总运费；（2）你能设计总运费最少的方案吗？

22.师傅和徒弟共同制作一种零件，师傅每小时做 24 个，徒弟每小时做 17 个。师徒二人 4 小时可以做多少个零件？

23.甲数的小数点向左移动一位就与乙数相等，已知甲、乙两数的和是 86.13，甲数、乙数是多少？

24.一堆钢管，最上层 12 根，最下层 23 根，从上到下每层多 1 根，这样的一堆钢管一共有多少根？

25.服装厂的工人每人每天可以生产 4 件上衣或 7 条裤子,一件上衣和一条裤子为一套服装. 现有 66 名工人生产, 每天最多能生产多少套.

26.某商品现价 18 元, 亏了 25%, 亏了多少元? 如果想赢利 25%, 应按多少元出售该商品?

27.食堂买回面粉和大米各 8 袋, 每袋面粉 25 千克, 每袋大米 35 千克, 大米和面粉一共多少千克?

28.前进路小学组织同学们植树, 三年级植树 250 棵, 五年级比三年级多植 172 棵, 四年级比五年级少植 168 棵, 四年级植树多少棵?

29.一辆汽车从 A 地到 B 地, 当行驶到超过中点 46 千米处时, 正好行完全程的 62%, A、B 两地相距多少千米?

30.在一个长 3 分米、宽 24 厘米、高 22 厘米的玻璃缸中, 水深 19 厘米, 小明将一块棱长 12 厘米的正方体铁块投入水中, 投入后缸中的水会溢出吗? (计算并说明理由)

31.六年级学生参加语文、数学课外活动小组, 参加数学组的占总人数的 $\frac{3}{4}$, 参加语文组的占总人数的 40%, 两组都参加的有 12 人, 求: 数学组、语文组各多少人?

32.一块三角形的地，面积是 112 平方米，它的底是 16 米，它的高是多少米.

33.仓库里原有水果 1 吨，第一天售出 $\frac{3}{4}$ 吨后，第二天又运进若干吨，这时仓库里共有水果 6 吨. 问第二天运进了多少吨？（用方程解）

34.已知甲、乙两车站相距 470 千米，一列火车于中午 1 时从甲站出发，每小时行 52 千米，另一列火车于下午 2 时 30 分从乙站开出，下午 6 时两车相遇. 问：从乙站开出的火车的速度是多少千米/小时.

35.有 58 个同学参加夏令营，其中女同学有 27 个. 每个房间能住 4 人. 请问：(1)女生需要多少个房间？(2)男生需要多少房间？

36.筑路队修一段公路，平均每天修 295 米，修了 15 天后还剩 1650 米. 这段公路长多少米？

37.服装厂一车间人数占全厂的 25%，二车间人数比一车间少 $\frac{1}{5}$ ，三车间人数比二车间多 $\frac{3}{10}$ ，三车间是 156 人，这个服装厂全厂共有多少人？

38.六年级学生和一年级学生共 120 人一起给树浇水，六年级学生一人提两桶水，一年级学生两人抬一桶水，两个年级一次浇水 180 桶，问有一年

级学生多少人？

39.六年级 96 名同学参加乒乓球双打比赛，要保证所有人同时比赛，至少需要多少张乒乓球桌？

40.某小学五年级有 320 名学生参加军训，比四年级参加军训的人数多 78 名，四年级参加军训的学生有多少名？（列方程求解）

41.六年级 6 个班要进行羽毛球比赛，每两个班要比赛一场，一共要赛多少场。

42.通城电器商店“五一”节进行家电促销活动。有一种电视机的原价是 6400 元，第一次降价 212 元，第二次再降价 288 元。这种电视机现在的售价是多少元？

43.甲乙两车从 A，B 两地同时相对开出，甲车每小时行驶 63.5 千米，乙车每小时行驶 56.5 千米，经过 4 小时相遇，问相遇时甲车比乙车多行驶了多少千米？（用方程解答）

44.妈妈准备把 2500 元钱存入银行，定期两年。如果年利率为 4.68%，不计利息税，那么两年后妈妈可以从银行取回多少钱？

45.甲、乙相距 640 千米，两辆汽车同时从甲地开往乙地，第一辆汽车每小时行 46 千米，第二辆汽车每小时行 34 千米，第一辆汽车到达乙地后立即返回，两辆汽车从开出到相遇共用了几小时？

46.暑假学校组织 58 名老师去旅游，租车费用如下：每辆小巴车 120 元，限乘 12 人，每辆中巴车 160 元，限乘 18 人。请你设计租车方案，怎样租车最省钱？

47.有甲、乙两个粮仓，已知甲仓装粮 675 吨，如果从甲仓调出粮食 $\frac{1}{3}$ ，从乙仓库调出粮食 25% 后，这时甲仓库的粮食比乙仓的 2 倍还多 150 吨，乙仓原有粮食多少吨？

48.养鸡场一房内有公鸡 65 只，母鸡只数是公鸡的 7 倍，这个房内共有多少只鸡？

49.一桶油连桶重 18.6 千克，倒掉一半油连桶还重 9.9 千克。油和桶各重多少千克？

50.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。

51.王老师买了圆珠笔和钢笔共 15 支，圆珠笔每支 1.5 元，钢笔每支 4.5

元，共花了 49.5 元，圆珠笔和钢笔各买了几支？

52. 小明和小莉早晨去上学，小明去学校的路程比小莉多 $\frac{2}{5}$ ，小莉用的时间比小明少 $\frac{2}{5}$ 。小明与小莉的速度比是多少？

53. 某工程队第一天完成全工程的 $\frac{2}{5}$ ，第二天比第一天少完成全工程的 $\frac{1}{20}$ ，剩下的工程在第三天完成，第三天完成全工程的几分之几？

54. 甲乙两车同时从相距 510 千米的两地相向而行，甲车每小时行 49.6 千米，比乙车每小时慢 0.8 千米，经过几小时两车相遇？

55. 某厂 6 月份计划生产 50 台机床，实际生产 80 台，实际比计划超产百分之几？

56. 甲、乙两地相距 350 千米，一辆汽车在早上 8 点从甲地出发，以每小时 40 千米的速度开往乙地，2 小时后另一辆汽车以每小时 50 千米的速度从乙地开往甲地。问：什么时候两车在途中相遇？

57. 甲、乙两地相距 192 千米，一辆汽车在上午 8 时从甲地开出，下午 2 时到达乙地。这辆车平均每小时行多少千米？

58. 王大爷用 0.4 吨小麦磨出面粉 240 千克，小麦的出粉率是多少？

59.一位工人加工 80 个零件要 5 小时，照这样计算，加工 320 个零件要用多少小时？

60.五年级（1）班有学生 48 人，共植树 99 棵，五年级（2）班有学生 42 人，共植树 126 棵，这两班平均每人植树多少棵？

61.一堆货物有 240 吨，用 6 辆同样的卡车各运了 5 次，可以全部运完，每辆卡车平均每次运多少吨？

62.甲每小时行 9 千米，乙每小时比甲少行 3 千米，两人从相隔 20 千米的两地同时相背而行，多少小时后两人相隔 80 千米。

63.王老师买了 4 辆玩具小汽车，付给售货员 100 元，找回 12 元。每辆玩具小汽车多少钱？

64.甲、乙两辆汽车从相距 1080 千米的两地同时开出，相向而行，8 小时相遇，甲每小时行 70 千米，乙每小时行多少千米？

65.甲、乙、丙三人共有储蓄存款 2950 元。其中甲比乙多 150 元，丙比乙多 250 元。请问甲乙丙有存款分别是多少元。

66.化肥厂二月份产量比一月份增长 12% ，一月份比二月份少生产化肥 28.8 吨，一月份生产化肥多少吨？

67.王老师买了 25 套运动服，上衣 63 元，裤子 47 元，服装店做活动，买 10 套及其以上，每套便宜 10 元. 在 10 套的基础上，每增加 10 套，每套再降价 2 元. 算算王老师一共花了多少钱？

68.学校买来 820 本故事书，先拿出 100 本捐给“希望工程”，剩下的按 4 : 5 分给五、六年级。五、六年级各分得多少本？

69.在一个直径为 18 米的圆形草地周围铺一条宽 2 米的环形道路，求这条环形路的面积是多少？

70.甲、乙、丙三人各有一些书，甲、乙共有 54 本，乙、丙共有 79 本，已知三人中书最多的那个人书的数量是书最少的人的 2 倍. 请问：乙有多少本书？

71.甲、乙两辆汽车同时从 A、B 两地相向而行，甲车每小时行 67.5 千米，乙车每小时行 73.5 千米，经过 3.6 小时两车相遇. 问 A、B 两地相距多少千米？

72.仓库里有 180 吨化肥，3 天运走了 $\frac{5}{12}$ ，平均每天运走多少吨？

73.希望小学五年级有学生 216 人，六年级的学生人数比五年级多 $\frac{2}{9}$ ，六年级有学生多少人？

74.一个圆柱形油桶，从里面量底面直径是 6 分米，高是 4 分米，做 5 个这样的油桶至少需多少铁皮？如果每升汽油重 0.74 千克，这个油桶能装汽油多少千克？

75.甲、乙两辆汽车从相距 580 千米的东、西两地相向而行，甲车平均每小时行 48.6 千米，当甲车行驶了 80 千米时，乙车每小时 51.4 千米时速度开始行驶。①乙车行驶了几小时和甲车相遇？②相遇时，乙车行驶了多少千米？

76.师徒两人共同加工一批零件，徒弟的任务比师傅少 34 个，加工 12 天后，师傅还剩 64 个没做，徒弟还剩 102 个没做，已知徒弟的工作效率是师傅的 75%，师徒二人每天各加工零件多少个？

77.商店里卖的 A、B 两种旅游鞋价格不同，如果 A 种鞋价格提高 30%，乙种鞋价格降低 20%，那么两种鞋的价格相同，原来 A 种鞋的价格是 B 种鞋价格的多少百分比？

78.师傅每小时加工 75 个零件，两个徒弟每人每小时可以加工 25 个零件，

请问师徒三人经过多少小时可完成 500 个零件?

79.两辆汽车从相距 325.5 千米的两城同时相对开出,甲车每小时行 50.5 千米.乙车每小时 42.5 千米,经过几小时两车相遇?相遇时,乙车还需行多少千米到达目的地?

80.有甲、乙两个粮仓,存粮之比是 4:3,从甲仓运 14 吨粮食给乙仓后,两仓存粮之比是 2:3,现在甲仓存粮多少吨?

81.某商店 5 月份销售衬衫 1200 件,六月份的销售量比 5 月份增长了 20%,六月份销售衬衫多少件?

82.一辆客车从甲城开往乙城,8 小时到达;一辆货车从乙城开往甲城,10 小时到达.辆车同时由两城相向开出,6 小时后他们相距 112 千米.甲乙两城间的公路长是多少千米?

83.车间生产一批零件,每天生产 65 套,生产 12 天后还差 130 套,这批零件一共有多少套?

84.机床厂 3 台车床 5 小时可以加工零件 225 个.照这样计算,6 台车床加工 540 个零件需要几小时?

85.同学们租车去参观，如果每人要 5 元的车费，一共要 650 元。甲种车限坐 30 人，租金 150 元/辆，乙种车 110 元/辆，限坐 20 人。怎样租车最划算，一共要花多少元？

86.甲、乙两地相距 476 千米，一列客车和一列货车从两地同时相对开出，4 小时相遇，货车每小时行 52 千米，相遇时，客车比货车多行多少千米？

87.一件衣服打六折后的价钱是 72 元，这件衣服原价多少元？

88.共有 128 个乒乓球，每 5 个装成一筒，装完后还剩 3 个。一共装了多少筒？（用方程解）

89.五年级的同学利用课余时间擦正德学校教室的窗户玻璃，第一周擦了全校教室窗户玻璃的 40%，第二周擦了 12 间教室窗户玻璃，还剩 6 间教室窗户玻璃没有擦，正德学校一共有多少间教室？

90.六年级有学生 100 人，男生有 63 人，男生人数占总人数的百分之几？女生人数占总人数的百分之几？

91.一块水稻试验田长 300 米，宽 100 米，共收稻谷 24000 千克，平均每公顷产量多少千克？

92.一块梯形地，上底 120 米，下底 160 米，高 75 米。这块地有多少公顷？

93.工厂实际用煤 190 吨，比计划节约 5%，计划用煤多少吨？

94.甲乙两车同时从 A、B 两地相向而行，行驶 1.5 小时后两车相距 87 千米；又行驶了 0.5 小时后两车相距 38 千米，如果甲车每小时行 42 千米，乙车每小时行多少千米？

95.甲数比乙数多 $\frac{3}{5}$ ，乙数是甲数的百分之几？

96.某商品有 76 件，出售给 33 位顾客，每位顾客最多买 3 件，买一件按原定价，买两件降价 10%，买三件降价 20%，最后结算平均每件恰好按原价的 85% 出售，那么买三件的顾客有多少人？

97.甲数是乙数的 $\frac{5}{7}$ ，甲、乙两数的差是 40，甲数乙数分别是多少。

98.食堂猛增一群人，炊具只能合伙用。每人可用一饭碗，菜碗只能两人用。三人合用一汤碗，55 只碗正够分。请你帮助算一算，共来多少新客人？

99.一件衣服售价 34 元，比原来便宜 $\frac{3}{20}$ ，原价多少元？比原来便宜了

多少元？

100. 两辆汽车从东、西两站同时出发，相向而行，在离中点 15 千米处相遇。已知两车的速度比为 4：7，东、西两站相距多少千米。

参考答案

1. 分析：根据植树问题（锯木问题）的计算方法，关键是理解锯的次数始终比锯的段数少 1，一根钢管长 8 米，锯成 1 米一段，可以锯成 8 段，也就是锯 $(8-1)$ 次，由此解答。解答：解： $3 \times (8-1) = 3 \times 7 = 21$ （分钟）；答：要 21 分钟才能锯完。点评：此题属于植树（锯木）问题，解答关键是理解锯的次数始终比锯的段数少 1，由此列式解答即可。

2. 分析：倒出了一半的油，那么原来的总重量减去后来的总重量就是一半油的重量，求出一半油的重量再乘 2 就是油的总重量。解答：解： $(72-38) \times 2 = 34 \times 2 = 68$ （千克）答：这桶内原油重 68 千克。点评：本题关键是理解减少的重量就是油重量的一半，理解这一点问题不难解决。

3. 分析 设商店购进的红糖 x 袋，则商店购进的白糖 $127-x$ 袋，根据等量关系：白糖袋数=红糖袋数 $\times 5$ 倍+7 袋，列方程解答即可得商店购进的白糖袋数，再求红糖袋数即可。解答 解：设商店购进的白糖 x 袋，则商店购进的白糖 $127-x$ 袋， $5x+7=127-x$ $6x=120$ $x=20$ $127-20=107$ （袋）答：商店购进的白糖 107 袋，红糖有 20 袋。点评 本题考查了列方程解应

用题，关键是根据等量关系：白糖袋数=红糖袋数 \times 5倍+7袋，列方程。

4.分析：把植树的总棵数看作单位“1”是未知的，用除法计算，用数量120除以对应的分率（ $1-1/2-30\%$ ），据此解答即可。解答：解： $120\div(1-1/2-30\%)$ ， $=120\div0.2$ ， $=600$ （棵）。答：三个班一共种了500棵树。点评：此题考查分数百分数复合应用题，解决此题的关键是，把植树的总棵数看作单位“1”是未知的，用除法计算。

5.分析：用原来的量减去运走的加上运来的就是现在有的数量。解答：解： $7/8-3/4+5/6=23/24$ （吨）；答：这时仓库里的海鲜有 $23/24$ 吨。

6.考点：关于圆柱的应用题 专题：立体图形的认识与计算 分析：圆锥形铁块的体积就等于上升5厘米的水的体积，据此先利用圆柱的体积公式求出高5厘米的水的体积，再除以圆锥形铁块的底面积，据圆锥的体积公式即可求出铁块的高。解答：解：铁块的体积是： $3.14\times 2^2\times 5=6280$ （立方厘米），铁块的底面积： $3.14\times 2^2=314$ （平方厘米），所以铁块的高是： $6280\div 314=60$ （厘米），答：铁块的高是60厘米。点评：抓住上升的水的体积就等于圆锥形铁块的体积，从而求出铁块的体积是解决本题的关键。

7.分析：第一车间有工人250人，相当于第二车间人数的 $5/6$ ，根据分数除法的意义，第二车间有 $250\div 5/6$ 人，则两车间共有 $250+250\div 5/6$ 人，又两车间人数的总数占职工总数的11%，则全车间有 $(250+250\div 5/6)\div 11\%$ 人。解答：解： $(250+250\div 5/6)\div 11\%=(250+300)\div 11\%$ ， $=550\div 11\%$ ， $=5000$ （人）；答：全厂共有5000人。点评：已知一个数的几分之几是多少，求这个数，用除法。

8.分析:由题意可知:公犬有 $2012-1110=902$ 只,公狐狸犬有 $902-202=700$ 只,母狐狸犬有 $1506-700=806$ 只,据此解答即可. 解答:解:公犬有 $2012-1110=902$ 只, 公狐狸犬有 $902-202=700$ 只, 母狐狸犬有 $1506-700=806$ 只, 答:母狐狸犬有多少只 806 只. 点评:由题意得出公犬的总数,问题即可逐步得解.

9.分析:根据题意,可利用公式 单价 \times 数量=总价分别计算出瓶装和袋装果汁的钱数,然后再相加即可. 解答:解: $14.4 \times 3 + 5.6 \times 3 = (14.4 + 5.6) \times 3 = 20 \times 3 = 60$ (元), 答:妈妈买这些果汁一共用了 60 元. 点评:此题主要考查了公式 单价 \times 数量=总价的灵活应用.

10.分析:设每人分到的个数为 x 个,三人剩下的总数是 $x-186+x-207+x-127$ 等于分到的个数为 x ,可列式解答, 解答:解:设每人分到的个数为 x 个, $x-186+x-207+x-127=x$, $3x-520=x$, $3x-520+520=x+520$, $3x=x+520$, $3x-x=x+520-x$, $2x=520$, $2x \div 2=520 \div 2$, $x=260$, $260-186=74$ (个); 答:甲还剩下 74 个. 点评:考查了学生分析应用题的能力,可根据三人剩下的总数与每人分到的个数相等列式解答.

11.分析 把甲、乙两地之间的路程看作单位“1,”行了全程的 $\frac{3}{5}$,那么剩下的占全程的 $(1 - \frac{3}{5})$,根据一个数乘分数的意义,要乘法解答. 解答:解: $360 \times (1 - \frac{3}{5}) = 360 \times \frac{2}{5} = 144$ (千米), 答:这时距乙地 144 千米. 故答案为:144 千米. 点评 这种类型的题目属于基本的分数乘法应用题,只要找清单位“1,”利用基本数量关系解决问题.

12.分析 把 1 月份的用水量看作单位“1,”圆柱 2 月份比 1 月份节约用水

5%，也就是2月份的用水相当于1月份的 $(1-5\%)$ ，根据已知一个数的百分之几是多少，求这个数，用除法解答。解答 解： $133 \div (1-5\%) = 133 \div 0.95 = 140$ (吨)， 答：1月份用水140吨。 点评 此题解答关键是确定单位“1”，重点求出2月份的用水量相当于1月份用水量的百分之几，根据已知一个数的百分之几是多少，求这个数，用除法解答。

13.分析 先理解合格率，合格率是指合格的零件个数占零件总个数的百分之几，计算方法为： $\text{合格零件数} \div \text{零件总个数} \times 100\% = \text{合格率}$ ，由此代入数据列式解答。解答 解： $8 \div (1+8) \times 100\% = 8 \div 9 \times 100\% \approx 88.9\%$ 。 答：合格率约是88.9%。 点评 此题属于典型的百分率问题，都是用一部分数量（或全部数量）除以全部数量乘百分之百，计算时一定要找准对应量。

14.分析：这个自然数的20倍个位上的数字肯定是0，而减去1后个位上肯定是9；因为153的个位上是3，3乘3的个位上是9，所以一个数的20倍减去1能被153整除，则这个数的20倍减去1至少是153的3倍，据此解答。解答 解： $(153 \times 3 + 1) \div 20 = (459 + 1) \div 20 = 23$ ； 答：这样的自然数最少的是23； 点评：根据这个自然数的20倍减去1的数个位上数的特点，再结合能被153整除确定这个数的20倍减去1至少是153的3倍是解题的关键。

15.分析 首先根据加法的意义，用六年级植树的棵数加上32，求出五年级的2倍是多少，再用它除以2，求出五年级植树多少棵；然后把五、六年级植树的棵数相加，求出五六年级共植树多少棵即可。解答 解： $(328+32) \div 2 + 328 = 360 \div 2 + 328 = 180 + 328 = 508$ (棵) 答：五六年级共

植树 508 棵. 点评 此题主要考查了加法、除法的意义的应用, 要熟练掌握, 解答此题的关键是弄清楚题中的各个量之间的数量关系

16.分析: 由题意可知, 甲品牌价格低, 但耗电量大, 乙品牌价格高, 但耗电量小, 两种品牌的使用寿命是一样的. 由此根据“成本+每小时耗电量 \times 使用寿命=总费用”分别算出两种品牌在使用寿命期限内的总费用后, 即能得出哪种品牌更省钱. 解答: 解: 甲品牌, $1200+0.5\times 000=1200+2500$, $=3700$ (元); 乙品牌, $1300+0.4\times 000=1300+2000$, $=3300$ (元). 3300 元 $<$ 3700 元. 所以, 在相同的使用寿命期限内, 你认为小明的爸爸买乙种品牌的电器更省钱. 故答案为: 乙. 点评: 本题也可先出计算两种品牌价格差与使用期限内的电费差后, 通过比较得出结论.

17.分析: 4 人间每晚 140 元, 则每人需要 $140\div 4=35$ 元, 三人间每晚 120 元, 则每人需要 $120\div 3=40$ 元, 所以在尽量住满没有空床位的情况下, 多住 4 人间比较省钱: ①由于 $33\div 4=8$ 间 \cdots 1 人, $2\times 4+1=9=3\times 3$, 所以 $33=(8-2)\times 4+3\times 3=6\times 4+3\times 3$, 即男生住 6 个四人间, 3 个三人间最省钱, 需花 $140\times 6+120\times 3=1200$ 元. ②由于 $14\div 4=3$ 间 \cdots 2 人, $4+2=6=3\times 2$, 所以 $14=(3-1)\times 4+3\times 2=2\times 4+2\times 3$. 即女生住两个四人间, 两个三人间最省钱, 需花: $140\times 2+120\times 2=520$ (元). 解答: 解: $140\div 4=35$ (元), $120\div 3=40$ (元). 所以所以在尽量住满没人空床位的情况下, 多住 4 人间比较省钱. ① $33\div 4=8$ 间 \cdots 1 人, $2\times 4+1=9=3\times 3$, 所以 $33=(8-2)\times 4+3\times 3=6\times 4+3\times 3$, 即男生住 6 个四人间, 3 个三人间最省钱, 需花 $140\times 6+120\times 3=1200$ (元); 答: 男生住 6 个四人间, 3 个三人间最省

钱，需花 1200 元。② $14 \div 4 = 3$ 间 $\cdots 2$ 人， $4 + 2 = 6 = 3 \times 2$ ， $14 = (3 - 1) \times 4 + 3 \times 2 = 2 \times 4 + 2 \times 3$ 。即女生住两个四人间，两个三人间最省钱，需花： $140 \times 2 + 120 \times 2 = 520$ （元）；答：女生住两个四人间，两个三人间最省钱，需花 520 元。点评：在求出两种房间每人成本的基础上，得出在尽量住满没有空床位的情况下，多住 4 人间比较省钱是完成本题的关键。

18.分析：王刚从家到学校每小时步行 3.5 千米，1.6 小时到达，则从家到学校的距离为 3.5×1.6 千米，如果每小时行 4 千米，根据除法的意义，需要时间为： $3.5 \times 1.6 \div 4$ 千米。解答：解： $3.5 \times 1.6 \div 4 = 5.6 \div 4 = 1.4$ （小时）；答：王刚返回家要 1.4 小时才能到达。点评：首先根据速度 \times 时间 = 路程求出两地的距离是完成本题的关键。

19.答案：75 人

20.分析 设乙车每小时行 x 千米，根据等量关系：甲车的速度 \times 相遇时间 + 乙车的速度 \times 相遇时间 = 两地间路程 245 千米，列方程解答即可。解

答 解：设乙车每小时行 x 千米， $3.5x + 38 \times 1.5 = 245$ $3.5x + 133 = 245$

$3.5x = 112$ $x = 32$ 答：乙车每小时行 32 千米。点评 本题考查了列方程解应用题，关键是根据等量关系：甲车的速度 \times 相遇时间 + 乙车的速度 \times 相遇时间 = 两地间路程 245 千米，列方程。

21.分析：在设计方案时，要根据人数及公交公司所提供的车型进行设计，由此可设计以下三种方案。方案一：全部租用大巴车。方案二：全部租用中巴车。方案三：大巴车与中巴车混合租用。然后根据总人数，限座人数及每辆车的租金进行计算分析即能得出总运费最少的方

案。解答：解：（1）方案一， $230 \div 52 = 4$ （辆） $\cdots 22$ 人。 $(4 + 1) \times 250 = 1250$

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/137144160161010006>