

2024年河南省焦作市小升初数学100道常考 思维应用题摸底卷一含答案及精讲

学校：_____ 班级：_____ 姓名：_____ 考号：_____

一、思维应用题(共100题，每题1分)

1.机床厂食堂有4吨面粉，7天用去1.12吨，照这样计算，这些面粉还可以用多少天？

2.“六一”儿童节到了，学校要把522个果冻按人数分给五、六两个年级的学生，已知五年级有84人，六年级有90人。那么五、六年级各分得多少个果冻？

3.仓库里存有一批面粉。第一次运走8.5吨，第二次运走12.6吨，还剩4.3吨，这批面粉有多少吨？

4.小区有一个长方形的运动场，长150米，宽70米，爷爷每天在那里进行晨练。问沿着运动场跑一圈是多少米？爷爷每天跑3圈，他跑了多少米？

5.甲、乙、丙三人，甲、乙共重55千克，乙、丙共重75千克，其中乙占这三人总体重的 $\frac{3}{10}$ ，这三人共重多少千克？

6.希望小学业五年级 185 名学生和六年级 210 名学生去郊游，每辆车限乘 45 人，需要准备几辆车？

7.修筑一条宽 3.6 米，厚 20 厘米的水泥路．如果搅拌了 7.2 立方米的混凝土，可以铺多少米？

8.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？

9.一间会议室用方砖铺地，用边长 6 分米的方砖，大约需要 256 块，如果改用边长 8 分米的方砖，大约需要多少块？（用比例解）

10.一块梯形的小麦地，上底和下底的和是 73 米，高是 30 米．如果每平方米收小麦 5 千克，这块地共收小麦多少千克？

11.工人师傅安装管道，每队每天安装 205 米，有 4 个队同时安装，需要 28 天完成任务．这条管道总长多少米？

12.甲、乙、丙三人，甲每分钟走 100 米，乙每分钟走 90 米，丙每分钟走 80 米，甲从东村，乙、丙从西村同时出发，相向而行，途中甲、乙相遇后 1 分钟又与丙相遇，东西两村的距离是多少米？

13.体育王老师买了 450 个乒乓球，要分装在小盒子中，每个小盒子最多能装 12 个，总共需要多少个小盒子？

14.甲、乙、丙三位同学共有图书 108 本．乙比甲多 18 本，乙与丙的图书数之比是 5：4．求甲、乙、丙三人所有的图书数之比．

15.50 千克花生仁可以榨油 19 千克．要榨 760 千克花生油需多少千克花生仁？（用比例解）

16.一块梯形麦田，上底是 48 米，下底是 52 米，高是 78 米，平均每平方米产小麦 0.45 千克。这块麦田共产小麦多少千克？

17.甲、乙两地相距 324 千米，一辆汽车和一辆拖拉机同时分别从两地相对开出，经过 3 小时两车相遇，汽车的速度是拖拉机的 3 倍。汽车每小时行多少千米？

18.建筑工地的王师傅 5 天打桩 180 个，他每天工作 8 小时，平均每小时打桩多少个？

19.学校舞蹈队 10 名队员排成一队表演健身操，每相邻两人间隔 2 米，这支队伍长多少米？

20.某校六年级（1）班学生举行春游，若租用 45 座客车，则有 15 人没有座位，若租用同样数目的 60 座客车，则一辆客车空车．已知 45 座客车租金 220 元，60 座客车租金 300 元．问：（1）这个学校六年级（1）班学生多少人？（请用方程解）（2）如果你是班长，你认为应该怎样租车，最经济合算？

21.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？

22.一个木工厂要做 2418 套家具，已经做了 15 天，每天做 135 套，还剩多少套没有做？

23.一桶油连桶重 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？

24.学校要为舞蹈队 12 名同学每人购买一套演出服装，每件上衣 88 元，一条裙子 60 元，一共需要多少钱？

25.甲仓库有粮食 44 吨，乙仓库有粮食 83 吨，现在甲仓库每天存入 3 吨，乙仓库每天存入 7 吨，几天后，乙仓库的总吨数是甲仓库的 2 倍？（用方程解）

26.养鸡场有 54 只大鸡，小鸡的只数比大鸡多 162 只，养鸡场养的小鸡是大鸡的多少倍？

27.王老师需要一根长 62 厘米的铁丝围一个圆。他将一根铁丝剪去一半，再剪去 4 厘米，正好符合要求。原来铁丝有多长？

28.甲、乙两地相距 456 千米，一列火车从甲地开往乙地，平均每小时行 76 千米，需要几小时？

29.育才附小六年级有学生 302 个，比五年级多 95 人，五年级又比四年级多 23 人。育才附小四五六六年级一共有多少人。

30.在献爱心捐款活动中，赤壁小学六年级学生捐款 225 元，比五年级多捐 25%，五年级学生捐款多少元？

31.仓库里有一批化肥，第一次取出总数的 $\frac{2}{5}$ ，第二次取出的比总数的 $\frac{1}{3}$ 少 12 袋，这时仓库里还剩下 24 袋。两次共取出多少袋？

32.甲、乙两辆车同时从两地相对开出，甲车每小时行 38.5 千米，乙车每小时比甲车慢 4 千米，两车开出 4 小时后还相距 35 千米。两地相距多少千米？

33.修路队要修一段 360 米的路，第一周修了全长的 $\frac{2}{9}$ ，第二周修了全长的 $\frac{1}{4}$ 。两周一共修路多少米？

34.甲车以每小时 160 千米，乙车以每小时 20 千米的度在长 210 千米的环形公路上同时同向同地出发，每当甲追上一次，甲速就减少 $\frac{1}{3}$ ，乙速就增加 $\frac{1}{3}$ 。在两车速度正好相等的时候，甲车行了多少千米？

35.一列火车平均每小时行驶 86 千米，这列火车早上 6 时 40 分从甲地出发，下午 1 时 40 分到达乙地，甲乙两地相距多少千米？

36.甲、乙两列火车从相距 513 千米的两地同时相向而行，3.5 小时后两车还相隔 37 千米，甲车每小时行 55 千米，乙车每小时行多少千米？

37.一块长方形菜地长 70 米，宽 50 米，沿菜地四周有一条小路，小路大约长多少米？

38.商店购进大米和黄米各 500 千克，大米的批发价是每千克 4.67 元，黄米的批发价是每千克 4.33 元。购进这批大米共需多少钱？

39.筑路队铺一条路，开始每天铺 400 米，12 天铺了这条路的一半。以后每天多铺 200 米，恰好在计划日期内完成，原计划用多少天？

40.甲、乙两仓库有一些货物，甲仓库给乙仓库 2.4 吨货物后，甲仓库的货物是乙仓库货物的 5 倍，已知乙仓库原有货物 3.2 吨，甲仓库原来有货物多少吨？

41.五年级一班 48 个同学集体合影。定价是 24.5 元，给 4 张相片。另外加印是每张 2.3 元。全班每人一张，再送给班主任和科任教师 5 张，一共要付多少元。

42.六年级有学生 189 人，男生与女生的人数之比是 5：4，男生和女生各有多少人？

43.植树节，我校种了 192 棵树，种活 172 棵，后来又补种 8 棵全部成活。植树节种树的成活率达多少？

44.师徒二人加工一批零件，师傅完成了总量的 60%，徒弟加工了 40 个，结果比计划超额 10%，这批零件共多少个？

45.王老师坐车到省城开会，汽车的平均速度是每小时 58.4 千米，王老师坐车用了 4.5 小时到达省城。汽车行走了多少千米？

46.学校组织学生去旅游，分成 3 个小队，每队有 28 人。学校规定：每人限领 4 块巧克力。班长到商店去买巧克力时发现：每包巧克力有 2 块，

每盒有 4 包。那么请你帮忙算一下，班长要买多少盒巧克力？

47.小明早上从家步行到学校上学如果他每分钟行 60 米，将迟到 4 分钟；如果每分钟走 75 米，正好准时到达。小明某天上午从家出发，每分钟走 80 米，12 分钟能到达学校吗？

48.师徒两人一共生产了 360 个零件，师傅生产的零件比徒弟多 2 倍，师徒二人各生产了多少个零件？

49.新和小学组织四年级 381 个同学到市影剧院观看演出。（1）用 8 辆 48 座的客车能一次载完吗？（2）市影剧院每排有 25 个座位，四年级的同学可以坐满几排？还剩几人？

50.商店运来 18 箱梨，每箱 25 千克。5 天卖完，平均每天卖多少千克？

51.妈妈买回一些苹果、梨子和桔子。已知苹果和梨共 60 个，梨和桔子共 75 个，苹果和桔子共 65 个。妈妈买回苹果、梨和桔子各多少个？

52.养鸡场用 960 个鸡蛋孵小鸡，上午孵出了 367 只小鸡，下午比上午少孵出 118 只，这一天孵出了多少只小鸡？还剩下多少个鸡蛋没有孵出小鸡？

53. 35路汽车上下班高峰时每 50 秒发一辆车,从下午 3 时 54 分到 4 时 9 分,最多可发车多少辆?

54.一块长方形麦地,宽 5 米,长是宽的 3 倍,在这块地里共收小麦 225 千克,平均每平方米收小麦多少千克?

55.甲、乙两个城市相距 317 千米,一辆小汽车和一辆客车同时从甲、乙两个城市相向开出,3 小时后,两车相距 11 千米,小汽车每小时行 53 千米,客车每小时行多少千米?

56.一桶油重 90 千克,第一次倒出 $\frac{2}{5}$,第二次倒出 $\frac{4}{5}$ 千克,还剩多少千克?

57.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?

58.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?

59.运一批货物,第一次运 32 吨,第二次运走的比第一次运完后余下的 $\frac{1}{4}$ 多 3 吨,两次共运走 52 吨,这堆煤原有多少吨?

5: 4: 3, 年底获

利 240 万元, 若按投资比例进行分红, 甲可获利多少万元.

61. 三年级学生在植树节参加植树, 女生有 56 人, 男生 64 人, 如果每 4 名分成一组, 一共可以分多少组?

62. 一块长方形草地面积是 66 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.

63. 一个圆柱油桶, 里面装满了油, 把油倒出 $\frac{1}{6}$ 还剩 78.5 升, 已知油桶高是 6.28 分米, 求油桶的底面积是多少平方分米?

64. 一桶油连桶重 100 千克, 倒出半桶油后, 连桶重 55 千克, 原来桶里的油重多少千克? 空桶重多少千克?

65. 六年级共有学生 230 人, 选出男生的 $\frac{1}{13}$ 和 5 名女生参加数学比赛, 剩下的男女人数相等. 六年级有男生多少人.

66. 小华早上 7: 30 分到校, 11 时放学回家, 下午 2 时到校, 16 时放学回家, 他全天在校多长时间?

67. 师徒两人共同加工 360 各零件, 师傅每小时加工 32 个, 徒弟每小时

个，两人合做几小时可以完成？（用方程解）

68.游方特欢乐世界，一共有 75 人，有 1 辆大客车和 2 辆面包车，每辆面包车坐 9 人，大客车坐多少人？

69.某工程队修一段公路，第一周修了这条公路的 25%，第二周修了这段公路的 35%，第二周比第一周多修了 2 千米，_____？（请你补充问题并解答）

70.一辆货车与一辆汽车同时从相距 297.6 千米的甲城和乙城相对开出，货车每小时行 41.5 千米，汽车每小时行 57.7 千米，几小时后两车相遇？相遇地点距甲城多少千米？（用方程解。）

71.养鸡场今年养鸡 1028 只，如果再养 172 只，正好是去年养鸡只数的 3 倍，去年养鸡多少只？

72.甲、乙两数的和是 36.08，如果甲数的小数点向右移动一位就和乙数相等，甲数是多少，乙数是多少。

73.一辆大客车和一辆小轿车从甲地同时出发，沿同一条公路开往乙地。大客车每小时行驶 x 千米，小轿车每小时行驶 y 千米。2.5 小时后，小轿车到达乙地。（1）用含有字母的式子表示这时大客车离乙地还有

(2) 当 $x=80$, $y=110$ 时, 大客车离乙地还有多少千米?

74. 实验小学五年级(1)班捐款 1200 元, 比五(2)班多捐款 280 元. 五(2)班捐款多少元? (用方程解)

75. 体育用品商店举行国庆促销活动, 原价 90 元/个的足球, 买 7 个送 2 个. 张老师买了 9 个足球, 每个便宜了多少元?

76. 甲、乙、丙三人去看同一部电影, 如用甲带的钱买三张电影票, 还差 39 元; 如果用乙带的钱去买三张电影票, 还差 50 元; 如果用甲、乙、丙三个人带去的钱买三张电影票, 就多 26 元, 已知丙带了 25 元钱, 请问: 一张电影票多少元?

77. 一批产品中, 合格的有 195 件, 不合格的有 5 件, 产品的合格率是多少?

78. 市供电公司为了让居民错开用电高峰, 保证工业用电, 特推出分时电价. 一天中, 早上 8 点—晚上 9 点居民用电按“谷”价收费, 每千瓦时电价 0.54 元. 晚上 9 点—次日 8 点用电按“平”价收费, 每千瓦时电价 0.45 元. 小明家五月份共用电 80 千瓦时, 交电费 40.5 元, 他家这个月中“谷”价用电多少千瓦时.

84 名同学听报告并分小组进行讨论，如果每 5 人安排一张会议桌，至少需要多少张会议桌。

80.王老师和张老师领着 60 名学生去参观动物园，成人票 30 元/张，儿童票 15 元/张。问购门票一共多少钱？

81.一项工程，甲独做要 30 天，乙独做的时间比甲少 $\frac{1}{3}$ 。现在两人合作，最后几天乙没有参加，结果用了 18 天才完成任务，乙休息了几天？

82.甲、乙两车的速度分别是 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？

83.甲乙两辆汽车同时从相距 237 千米的两个车站相向开出。经过 3 小时两车相遇。甲汽车每小时行 38 千米，乙汽车每小时行多少千米？

84.甲、乙两个粮仓共存粮 350 吨，如果从甲仓运出 40 吨，给乙仓运进 20 吨，这时甲仓存粮就是乙仓的 2 倍。原来甲乙两仓各存粮多少吨？

85.甲、乙、丙三人各出 9 元合伙买了一批练习本，由于分配时甲比丙少 15 本，乙和丙要的一样多，因此，乙和丙每人都要给甲 1.5 元。三人合

86.一个工厂管理者与工人的比是 2: 7, 这个工厂共有 270 人, 那么管理者有多少人?

87.五年级 3 个班的同学绿化校园, 一班整理了花坛面积的 $\frac{3}{7}$, 二班整理了花坛面积的 $\frac{1}{4}$, 其余的由三班整理. (1) 一班和二班共整理了花坛面积的几分之几? (2) 三班整理了花坛面积的几分之几? (3) 哪个班级整理的最多?

88.六年级一班有学生 35 人, 男生与全班人数的比是 2: 5, 男生有多少人?

89.有一块梯形麦田, 上底 28 米, 下底 32 米, 高 20 米, 在这块麦田里共收获小麦 301.2 千克, 平均每公顷收小麦多少千克?

90.甲仓存粮是乙仓的 $\frac{4}{5}$, 后来甲仓增加粮食 44 吨, 这时甲、乙两仓存粮吨数之比是 7: 6, 现在甲仓存粮多少吨?

91.筑路队铺一条路, 原计划每天铺 3.2 千米, 15 天铺完, 实际每天比原计划每天多铺 0.8 千米, 结果几天完成?

A、B 两地相对出发，甲车平均每小时行驶 78 千米，乙车平均每小时行驶 59 千米，相遇时甲车比乙车多行驶 76 千米，A、B 两地相距多少千米？

93.妈妈买来 54 个桃子，2 个 2 个的装一盘，能正好装完吗？3 个 3 个装呢？5 个 5 个呢？为什么？

94.800 千克小麦可以磨出面粉 576 千克，小麦的出粉率是多少？

95.师徒两人加工一批零件，由师傅独做需 37 小时，徒弟每小时能加工 30 个零件，现由师徒两人同时加工，完成任务时，徒弟加工的个数是师傅的 $\frac{5}{9}$ 。这批零件共有个？

96.实验小学组织 12 个班 393 名学生乘车参加“阳光少年”社会实践活动，各班班主任的陪同，刚好坐满 9 辆大巴车，每辆大巴车坐到多少人？

97.一辆货车 3.5 小时行了 227.5 千米，一列火车的速度是货车的 2 倍，求火车的速度？

98.某车间有普通工人 84 人，技术人员 16 人，按工作的最优组合，技术人员与普通工人的比是 1:4.如果你是厂长,为了达到工作的最优组合,你打算如何做？（请考虑“辞退”、“招工”等不同情况）

99. 一列火车在提速前以每小时 100 千米的速度从甲城开往乙, 两地相距 900 千米, 提速后该列车从甲城至乙城所用的时间比提速前减少了 $1\frac{4}{5}$ 小时. 求提速后该火车的速度.

100. 工地上有一堆圆锥形沙堆, 沙堆的底面周长是 18.84 米, 高 15 分米, 把它铺在一条长 31.4 米, 宽 9 米的公路上可以铺多厚?

参考答案

1. 考点: 简单的工程问题 专题: 工程问题 分析: 首先根据工作效率 = 工作量 $\div$ 工作时间, 求出每天用去多少吨; 然后用机床厂食堂有面粉的重量除以每天用去的重量, 求出这些面粉共用多少天, 再减去 7 就是还可以用多少天. 解答: 解: $4 \div (1.12 - 7) - 7 = 40.16 - 7 = 25 - 7 = 18$ (天) 答: 这些面粉还可以用 18 天. 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.

2. 解: $522 \times 84 / (84 + 90) = 252$ (个); $522 \times 90 / (84 + 90) = 270$ (个); 答: 五年级分得 252 个, 六年级分得 270 个.

3. 分析: 用第一次运走的吨数加上第二次运走的吨数再加上剩下的吨数, 就是这批面粉的吨数. 即用 8.5 加上 12.6 加上 4.3 就是这批面粉的吨数. 解答: 解: $8.5 + 12.6 + 4.3 = 21.1 + 4.3 = 25.4$ (吨); 答: 这批

面粉有 25.4 吨. 点评：本题用运走的加上剩下的就是总共的吨数，列式解答即可.

4.分析：根据长方形的周长公式： $c=(a+b) \times 2$ ，把数据代入公式求出跑一圈是多少米，然后用运动场的周长乘 3 即可. 解答：解： $(150+70) \times 2$ ， $=220 \times 2$ ， $=440$ （米）， $440 \times 3=1320$ （米），答：沿着运动场跑一圈是 440 米，他跑了 1320 米. 点评：此题主要考查长方形的周长公式的灵活运用.

5.分析：三人总体重是单位 1，乙占这三人总体重的 $\frac{3}{10}$ ， $55+75=130$ 千克中，乙的体重算了 2 次，就是说，130 千克是三人总体重的 $(1+\frac{3}{10})$ 所以，三人共重： $130 \div (1+\frac{3}{10})$. 解答：解： $(55+75) \div (1+\frac{3}{10})$. $=130 \div \frac{13}{10}$ ， $=100$ （千克）. 答：三人共重 100 千克. 点评：明确 $55+75=130$ 千克中，乙的体重算了 2 次，130 千克是三人总体重的 $(1+\frac{3}{10})$ 是完成本题的关键.

6.分析：先用“ $185+210$ ”求出希望小学五年级和六年级去郊游的学生总人数，然后根据除法的意义，用人数除以每辆车的限乘人数，即得需要多少辆车. 解答：解： $(185+210) \div 45 = 395 \div 45 = 8$ （辆） $\cdots 35$ （人） $8+1=9$ （辆） 答：需要准备 9 辆车. 点评：完成本题要注意，由于不能超载，所以最后余 35 人仍然需要一辆车.

7.分析：因为混凝土的体积是不变的，所以利用长方体的体积公式即可求出可以铺路的长度. 解答：解：20 厘米=0.2 米， $7.2 \div (3.6 \times 0.2)$ ， $=7.2 \div 0.72$ ， $=10$ （米）； 答：可以铺 10 米. 点评：此题主要考查长方体的体积的计算方法的灵活应用，关键是明白：混凝土的体积是不变

的.

8.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.

9.考点: 正、反比例应用题 专题: 比和比例应用题 分析: 由题意可知: 会议室地面的面积是一定的, 则方砖的面积与方砖的块数成反比例, 据此即可列比例求解. 解答: 解: 设如果改用边长 8 分米的方砖铺地, 需要 x 块砖 则有: $(8 \times 8) x = (6 \times 6) \times 256$ $64x = 36 \times 256$ $64x = 9216$ $x = 144$; 答: 如果改用边长 8 分米的方砖铺地, 需要 144 块砖. 点评: 解答此题的主要依据是: 若两个相关联量的乘积一定, 则这两个量成反比例, 从而可以列比例求解.

10.分析: 根据题意, 可利用梯形的面积公式= (上底+下底) $\times$ 高 $\div 2$, 然后再利用梯形地的面积乘每平方米收的小麦的千克数即可得到答案. 解答: 解: $73 \times 30 \div 2 \times 5$, $= 2190 \div 2 \times 5$, $= 1095 \times 5$, $= 5475$ (千克); 答: 这块地一共可收小麦 5475 千克. 点评: 此题主要考查的是梯形的面积公式及其应用.

11.考点: 简单的工程问题 专题: 工程问题 分析: 运用乘法, 先求出 4 个队每天安装的米数, 再乘以 28 天, 即为这条管道总长多少米. 解答:

解： $205 \times 4 \times 28 = 22960$ （米） 答：这条管道总长 22960 米。 点评：此题主要考查工作时间、工作效率、工作总量三者之间的数量关系。

12.分析：甲和乙相遇后，过了 1 分钟又与丙相遇，则甲乙相遇时，乙丙相距 $(100+80) \times 1 = 180$ 米，乙丙两人速度差为每分钟 $90-80=10$ 米，所以甲乙相遇时，三人已走了 $180 \div 10 = 18$ 分钟，则 AB 两地相距 $(100+90) \times 18$ 米。 解答：解： $(100+80) \times 1 \div (90-80) \times (100+90)$ ， $=180 \times 1 \div 10 \times 190$ ， $=180 \div 10 \times 190$ ， $=18 \times 190 = 3420$ （米）。 答：东西两村的距离是 3420 米。 点评：本题为相遇问题与追及问题的综合，根据相关知识点的关系式进行计算是完成本题的关键。相遇问题：速度和 $\times$ 相遇时间 = 共行路程；追及问题：追及路程 $\div$ 速度差 = 追及时间。

13.考点：有余数的除法应用题 专题：简单应用题和一般复合应用题 分析：求总共需要几个小盒子，即求 450 里面含有几个 12，根据求一个数里面含有几个另一个数，用除法解答即可。 解答： 解： $450 \div 12 = 37$ （个） $\cdots 6$ （个） $37+1=38$ （个） 答：总共需要 38 个小盒子。 点评：此题考查了有余数的除法，应根据求一个数里面含有几个另一个数，用除法解答；注意：本题应用“进一”法。

14.分析：由题意可知：设乙有 $5x$ 本书，则甲有 $5x-18$ 本书，丙有 $4x$ 本书，再据“甲、乙、丙三位同学共有图书 108 本”即可列方程求出每人的图书本数，从而求得甲、乙、丙三人所有的图书数之比。 解答：解：设乙有 $5x$ 本书，则甲有 $5x-18$ 本书，丙有 $4x$ 本书，则有 $5x+5x-18+4x=108$ ， $14x=108+18$ ， $14x=126$ ， $x=9$ ； 甲有图书： $5 \times 9 - 18 = 27$ （本）， 乙有图书： $5 \times 9 = 45$ （本）， 丙有图书： $4 \times 9 = 36$ （本）； 所以图书数量比为：

27: 45: 36=3: 5: 4; 答: 甲、乙、丙三人所有的图书数之比 3: 5:

4. 点评: 解答此题的关键是: 灵活的设未知数, 分别求出各自的图书数量, 即可求出图书数之比.

15. 考点: 正、反比例应用题 专题: 比和比例应用题 分析: 根据题意知: 每千克花生仁榨出的油的千克数是一定的, 即榨出油的千克数: 花生仁的千克数=每千克花生仁榨出油的千克数(一定), 所以它们成正比例关系, 据此可列式解答. 解答: 解: 设要榨 760 千克花生油需 x 千克花生仁 $19: 50=760: x$ $19x=50 \times 760$ $x=2000$ 答: 要榨 760 千克花生油需 2000 千克花生仁. 点评: 本题的关键是根据出油率一定, 确定榨油出油的千克数和花生仁的千克数成正比例, 再列方程解答.

16. 解: $0.45 \times (48+52) \times 8 = 1751$ (千克)

17. 【答案】81 千米 【解析】 根据相遇问题的数量关系, 可知两车每小时行程之和(即速度和), 再由“汽车的速度是拖拉机速度的 3 倍”, 那么两车的速度和就是拖拉机速度的 $3+1=4$ 倍, 用速度和除以 4 即可求出拖拉机的速度, 再进一步求出汽车的速度. $324 \div 4 = 81$ (千米) $81 \times 3 = 243$ (千米) 答: 汽车每小时行 243 千米.

18. 分析 5 天打桩 180 个, 根据除法的意义, 可求得每天打桩 $180 \div 5$ 个, 他每天工作 8 小时, 那么平均每小时打桩 $180 \div 5 \div 8$, 解决问题. 解答 解: $180 \div 5 \div 8 = 36 \div 8 = 4.5$ (个) 答: 平均每小时打桩 4.5 个. 点评 先求出每天打桩的个数, 再求平均每小时打桩的个数.

19. 分析 由题意, 10 名同学排成一路队, 则有 $10-1=9$ 个间距, 已知相

邻 2 人的距离均为 2 米，要求队伍长多少米，用间距乘间隔数即可． 解答 解： $2 \times (10-1) = 2 \times 9 = 18$ （米） 答：这支队伍长 18 米． 点评 本题考查了植树问题，知识点是：间隔数=人数-1；知识链接（沿直线上栽）：栽树的棵数=间隔数-1（两端都不栽），植树的棵数=间隔数+1（两端都栽），植树的棵数=间隔数（只栽一端）．

20.分析：要求六年级（1）班学生多少人，必须先求出租用几辆车，由题干可知，租用的两种车数目相同．由此可得出等量关系式：每辆车的乘坐的人数 $45 \times$ 车辆的数目+剩余的 15 人=每辆车乘坐的人数 $60 \times$ 车辆的数目-多余的人数（即空余的座位），设六年级（1）班租用 x 辆车．列方程解答后再代入即可． 解答：解：（1）①设六年级（1）班租用 x 辆车， $60 \times (x-1) - 45x = 15$ $60x - 45x = 60 + 15$ $15x = 75$ $x = 75 \div 15$ $x = 5$ ； 将 $x = 5$ 代入算式： $60 \times 5 - 60 = 300 - 60 = 240$ （人） （2）①若租用 45 座客车须租用 $5+1$ 辆， $220 \times 6 = 1320$ （元）； ②若租用 60 座客车须总用 $5-1$ 辆， $300 \times 4 = 1200$ （元）； ③若租用 45 座客车 4 辆，60 座客车 1 辆， $220 \times 4 + 300 = 1180$ （元）； 1180 元 < 1200 元 < 1320 元； 答：这个学校六年级（1）班学生 240 人，租用 45 座客车 4 辆 60 座客车 1 辆最经济合算． 点评：此题考查的基本的数量关系为：每辆车的乘坐的人数 $45 \times$ 车辆的数目+剩余的 15 人=每辆车乘坐的人数 $60 \times$ 车辆的数目-多余的人数，由此列方程解决问题．

21.分析：由“三人所看书的平均页数为 120 页”可知三人共看 360 页，由“甲、乙、丙所看页数比为 3：5：4”求出每人看的页数占总页数的几分之几，根据乘法的意义，解决问题． 解答：解： $3+5+4=12$ $120 \times 3=360$

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/798130056123006127>