

2024年安徽省黄山市小升初数学多题型 100 道思维应用题精编一卷含答案及精讲

学校：_____ 班级：_____ 姓名：_____ 考号：_____

一、思维应用题(共 100 题，每题 1 分)

1.工程队修一段长 376.5米的路，每天修 52.5米，已经修了 4 天，剩下的 3 天修完，平均每天修多少米？

2.甲、乙两辆汽车同时从两地相向而行。相遇时，甲车行的路程比乙车多 $\frac{2}{7}$ ，乙车比甲车少行 8 千米，甲、乙两地相距多少千米？

3.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？

4.建筑工地上运石子,上午运了 x 车,下午运了 y 车,每车载重 4 吨.(1)用式子表示上午比下午多运的吨数. (2) 当 $x=12$, $y=8$ 时, 求上午比下午多运多少吨石子. (3) 用式子表示这一天共运石子的重量.

5.甲、乙两地间的公路长 454.5千米。一辆客车从甲地开往乙地。每小时行 53 千米，一辆货车从乙地开往甲地，每小时行 48 千米。(1) 两车同时从两地相对开出，几小时可以相遇？ (2) 相遇时两车各行了多少千米？

6.一个工厂前6个月用煤120吨,下半年用煤102吨.每吨煤按80元计算,下半年比上半年平均每月用煤节约多少元.

7.两辆汽车从相距1230千米的甲乙两地同时出发,相向而行,甲车每小时行49.8千米,乙车每小时行52.7千米,经过几小时相遇?

8.甲仓有粮食170吨,乙仓有粮食90吨,经过调整,乙仓粮食吨数的 $1\frac{1}{5}$ 倍等于甲仓的75%,是怎样调整的?

9.甲乙两辆汽车同时从A地开往B地,它们的速度比是7:5,甲车走完全程70分,乙车走完全程要多少分.

10.同学们划船游玩,每条船坐8人,小华排在第103位,小明排在第141位,他们分别坐在第几条船上?(按顺序上船)

11.两辆汽车运货,甲运 $\frac{7}{8}$ 吨,比乙多运 $\frac{1}{5}$ 吨,两车一共运多少吨?

12.一块梯形地,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?

13.两辆汽车分别从A城和B城同时相对开出,甲车每小时行98.4千米,

乙每小时行 71.6 千米, 4.5 小时后两车相遇. 问 A、B 城相距多少千米?

14. 甲乙两个班一共有 84 人, 甲班人数的 $\frac{5}{8}$ 与乙班人数的 $\frac{3}{4}$ 共有 57 人. 求乙班有多少人?

15. 妈妈和三位同事一起去餐馆吃饭, 她们点了 5 个菜, 价钱分别是: 48 元、32 元、18 元、24 元、58 元. (1) 平均每个菜多少元? (2) 她们 4 人准备实行 AA 制 (AA 制指每个人平均分摊费用), 每个人平均要付多少元?

16. 某小学食堂每天做饭要用 108 千克大米, 8 月储备了 3 吨大米, 够吃到月底吗?

17. 师傅每小时加工 53 个零件, 徒弟每小时加工 46 个零件, 每人每天工作 8 小时, 共加工多少个零件? (用两种方法做)

18. 同学们栽树, 四年级栽了 32 棵, 六年级栽的棵数比四年级的 3 倍少 18 棵, 四年级比六年级少栽多少棵?

19. 某工厂第一车间生产 450 个零件, 合格率为 96%, 第二车间生产零件, 合格 500 个, 不合格 50 个, 该厂生产的这批零件合格率是多少?

20.小明早上 7:30 从家出发去上学, 7:38 到校. (1) 如果小明每分钟步行 75 米, 那么他家到学校的路程大约是多少米? (2) 小明一天走了 2 个来回, 他一天共走多少米的路程?

21.王老师把一些练习本分给同学们, 平均分给 18 人少 3 本, 平均分给 27 人也少 3 本, 这些练习本至少多少本?

22.光明小学组织全校 605 人旅游, 1 辆客车能坐 52 人, 11 辆客车能够运走全部学生吗?

23.一水箱有甲、乙、丙三根进水管, 如果只打开甲、丙两管, 甲管注入 30 吨水时, 水箱已满; 如果只打开乙、丙两管, 乙管注入 40 吨水时, 水箱才满, 已知乙管每分钟注水量是甲管的 1.5 倍. 请问: 该水箱注满时可容纳多少吨水?

24.有 5.85 吨货物要运走, 每人每次最多只能运走 0.45 吨, 至少要用几个人?

25.两地间的路程是 245 千米. 甲乙两车同时从两地开出, 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?

26.一辆汽车 2 小时行驶 130 千米, 照这样的速度, 从甲地到乙地共驶

3.5小时，甲、乙两地间的公路长多少千米。

27.客车每小时行 80 千米，货车每小时行 95 千米，两辆汽车同时从甲乙两个城市出发，背向而行，2.4 小时后两车相距 580 千米。甲乙两城相距多少千米？

28.植树节那天，四（6）班 40 名同学在一块面积为 720 平方米的地里栽了 80 棵树。平均每棵树占地多少平方米？平均每名同学栽多少棵树？

29.五年级有 216 名同学参加六一活动。每位同学发 1 瓶矿泉水和 2 个苹果。每箱苹果有 30 个，每箱矿泉水有 24 瓶。买 10 箱苹果和 9 箱矿泉水够不够？

30.客运公司告诉我们，大客车限坐 60 人，每辆租金 1000 元，中巴车限坐 30 人，每辆租金 600 元，某单位参加旅游的人数共 321 人，怎样租车最便宜？请设计一个方案，并计算出结果。

31.妈妈买了三种水果：草莓 4 箱重 128 千克；杏子 6 箱重 144 千克；水蜜桃 5 箱重 171 千克。哪种水果平均每箱最轻？

32.一堆棋子共有 99 枚，两人轮流从中拿走若干枚，每次最少取 1 枚，最多取 5 枚，谁拿到最后一枚谁就获胜。想一想：如果让你先取，第一

次应该拿走几枚才能保证一定获胜？将你获胜的取棋子策略写下来。

33. 工程队要铺一条煤气管道，第一天铺了 $\frac{1}{10}$ ，第二天铺了 $\frac{1}{5}$ ，第三天铺了 $\frac{3}{10}$ ，还有多少未铺？

34. 某制衣厂两个小组生产同一规格的上衣和裤子，甲组每月用 18 天时间生产上衣、12 天生产裤子，每月生产 600 套上衣和裤子；乙组每月用 15 天时间生产上衣，15 天时间生产裤子，每月也生产 600 套上衣和裤子。如果两组合并，每月最多可生产多少套上衣和裤子？

35. 光明小学四年级有 382 人，五年级比四年级多 58 人。六年级人数是五年级人数的 1.2 倍。六年级有多少人？

36. 甲、乙两辆汽车同时从相距 225km 的两地相对开出，5 小时后相遇。它们的速度比是 5：4。求甲、乙两辆汽车每小时分别行多少千米？

37. 商店卖出 8 箱香皂，6 箱药皂，每箱都是 120 块，香皂和药皂共卖出多少块？（两种方法解）

38. 两辆汽车同时从甲乙两城相对开出，甲车每小时行 75 千米，乙车每小时行 54 千米，11 小时相遇，甲乙两城相距多少千米？

39.两辆汽车分别同时从 A、B 两地出发，相向而行，4h 后，两车还相距 171km，又过 3h，两车又相距 171km，求 A、B 两地相距多少 km？

40.甲、乙两城相距 440 千米，一辆客车和一辆货车同时分别从甲、乙两城相对开出，经过 4 小时后相遇，已知客车速度是货车的 1.2 倍，货车与客车每小时分别行驶多少千米？（用方程解）

41.五年级有 51 名学生，老师给每个同学买一本字典，字典的单价是每本 2.2 元。李老师到收银台需要付多少钱？他带 100 元够不够？

42.甲乙两站相距 255 千米，一列客车从甲站开出，一列货车从乙站开出，2.5 小时后相遇。客车每小时行 48 千米，货车每小时行多少千米？

43.五年级师生共 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？

44.一块梯形稻田，上底 48 米，下底 62 米，高 20 米，这块地共收小麦 660 千克，平均每平方米收小麦多少千克？

45.四五年级参加航模小组的学生义工有人 260 人，从四年级来的学生中男生占 $\frac{3}{5}$ 。从五年级来的学生中，男生占 75%，四五年级来的女生是一样多的，问：四五年级各有多少人参加航模小组？

46.甲、乙两车共运货物 11.5吨，甲车运的比乙车运的 2 倍少 0.5吨，乙车运货物多少吨？（用方程解）

47.甲乙两辆汽车分别从南京和上海同时出发，在沪宁高速公路上相对而行。甲车每小时行 103 千米，乙车每小时行 112 千米，经过 1.2小时两车还相距 16.08千米。沪宁高速公路全长多少千米？

48.商店进来 36 辆自行车，第一周卖出总数的 $\frac{1}{4}$ ，第二周卖出总数的 $\frac{1}{9}$ ，两周共卖出自行车多少辆？

49.某座桥能承受的质量为 10000 千克，小猪的车的质量是 1000 千克，车上装有每箱 201 千克的货物 43 箱。它能开着车从这座桥上过吗？（小猪的质量已算在车内。）

50.某车间有三个小组，甲组生产了 120 个零件，乙组生产的零件数是甲组的 $\frac{5}{4}$ ，丙组生产的零件数是乙组的 $\frac{5}{6}$ 。丙组生产了多少个零件？

51.甲乙两车相距 545 米，客货两车同时从甲乙两地出发，相向而行，4 小时后，相距 65 千米，已知货车的速度是客车速度的 $\frac{3}{5}$ ，求客车每小时行多少千米？

52.甲乙两辆汽车同时从上海和南京相对开出，经过 3.1 小时后，甲车在超过中点 12.4 千米处和乙车相遇。甲车每小时行 54 千米，乙车每小时行多少千米？

53.一桶油连桶重 190 千克，用去油的一半后，连桶重 99 千克，这桶油的油重多少千克？桶重多少千克？

54.工厂要生产 100 节长 8 米，直径 0.6 米的圆柱形通风管，需要多少平方米铁皮？

55.甲、乙两车先后以相同的速度从 A 站开出，10 点整甲车距 A 站的距离是乙车距 A 站距离的三倍，10 点 10 分甲车距 A 站的距离是乙车距 A 站距离的二倍。那么甲车是几点几分从 A 站开出的。

56.一桶油连桶重 21 千克，倒出一半油后，连桶重 11 千克，想一想，这桶油重多少千克？桶重多少千克？

57.一桶油 10 千克，用去了这桶油的 $\frac{4}{5}$ ，用去了多少千克？

58.修路队修一段长 1240 米的公路，已经修了 5 天，还有 275 米没有修，平均每天修多少米？

59.一辆自行车的价钱是 182 元，一辆摩托车的价钱比一辆自行车的 10 倍还多 700 元。一辆摩托车的价钱是多少元？一辆摩托车比一辆自行车贵多少元？

60.五年级学生参加学校的阳光大课间比赛，人数在 70 和 80 人之间，如果 6 人一排或 8 人一排，都正好站整齐，没有剩余。五年级有多少人参加了这次比赛？

61.同学们到公园去划船，共有 60 人，租用了 16 只船。每只大船坐 4 人，每只小船坐 3 人。大、小船各有几只？

62.一件商品，按比进价高 60% 价格出售，后来因为季节原因又打六五折出售，降价后每件商品卖 156 元，现在卖出一件商品是赔还是赚？赔或赚了多少钱？

63.一根钢管长 20 米，第一次截取 $\frac{1}{5}$ ，第二次截取 $\frac{1}{5}$ 米，还剩下多少米？

64.一块地按 4:5 分配给甲乙两人去施肥，实际甲施肥 480 平方米，超过分配任务 40 平方米，这块地共有多少平方米？

65.一个工厂去年产值是 24 万元，今年产值是 28 万，今年产值比去年增

加了百分之几？（百分号前保留一位小数）

66.食堂的存煤，如果每天用 130 千克，按预计天数计算，就少 60 千克；如果每天用 120 千克，那么到期后还可剩余 60 千克。食堂存煤多少千克？预计用多少天？

67.商店运来 8 筐苹果和 12 筐梨，每筐苹果 38 千克，每筐梨 42 千克，商店共运来水果多少千克？

68.有一批货物，第一次运出了 20%，第二次运出了 26 吨，这时余下的货物吨数与运出的吨数的比是 3：4，余下多少货物？

69.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？

70.花园小学用水缸收集雨水，用来浇植物和打扫卫生。（1）一场大雨后，全校 21 个容量都是 394 升的水缸，都装满了水。这天收集到的雨水一共有多少升？（2）大扫除时，平均每个教室用水 102 升，37 个教室共用水多少升？还剩多少升？

71.甲、乙两辆汽车同时从 AB 两站相对开出，第一次在离 A 站 90 千米处相遇，相遇后两车继续以原速度行驶，到达对方的出发地后立即返回，

第二次相遇在离 A 地 50 千米处，求 AB 两地之间的路程。

72.甲、乙两辆汽车同时从相距 455 千米的两地相对开出，经过 3.5 小时相遇，甲车每小时行 68 千米，乙车每小时行多少千米？（列方程解答）

73.一块三角形土地，3 条边的长度分别是 18、27、39，要给它的 3 条边上都植上树，包括 3 个顶点，要求相邻每 2 棵树间距相等，最少可以植多少棵树？

74.甲乙两人共同生产一批零件，甲每小时生产 28.5 个，乙每小时生产 35 个，甲在中路途因为修理机器耽误了一小时，5 小时后，这批零件全部生产完，这批零件一共有多少个？

75.一辆大货车与一辆小轿车，分别以各自的速度同时从甲地开往乙地，到乙地后立刻返回，返回时各自的速度都减少 $\frac{1}{6}$ 。从开始出发后 1.5 小时，小轿车在返回的途中与大货车相遇。当大货车到达乙地时，小轿车离甲地还有甲、乙两地之间路程的 $\frac{1}{5}$ 。那么小轿车在甲、乙两地之间往返一次共用多少小时？

76.生产一批零件，师傅一天生产了全部的 $\frac{1}{5}$ ，徒弟一天生产的比师傅少 50 个，师徒二人一天共生产了 350 个，这批零件共多少个？

77.去年植树节三年级同学上午种树 14 行，下午种树 13 行，平均每行种 28 棵树，三年级同学一共种树多少棵？

78.乐乐百货商店委托搬运站运送 500 只花瓶，双方商定每只运费 0.24 元，但如果发生损坏，那么每打破一只不仅不给运费，而且还要赔偿 1.26 元，结果搬运站共得运费 115.5 元。问：搬运过程中共打破了几只花瓶？

79.体育用品商店购进 50 个足球、40 个篮球，共 3000 元。零售时足球加价 9%，篮球加价 11%，全部卖出后获利润 298 元。问：每个足球、篮球进价各多少元？

80.修路队修一段 450 米的公路，原计划 18 天完成，实际提前 3 天完成了任务，实际每天修多少米？

81.甲乙两地相距 231 千米，一辆汽车从甲地开往乙地执行任务，前 2.5 时每小时行 56.4 千米。由于任务紧急，余下的路程必须在 1.5 时之内完成，平均每时至少行驶多少千米？

82.今年小明的妈妈 34 岁，小明 9 岁，爷爷的年龄是小明的 7 倍。爷爷比小明大多少岁？

83.某小学六年级今年有学生 257 人，比去年的 2 倍多 47 人。去年六年

级有多少人？

84.六年级同学收集了 165 个易拉罐，五年级收集的是六年级的 $\frac{8}{11}$ ，是四年级的 $\frac{5}{4}$ 。四年级收集了多少个易拉罐？

85.鸡兔同笼，头一共有 46 个，足一共有 128 只，鸡和兔各有多少只？

86.甲、乙、丙三人分别出资 5 万、4 万、3 万元，合作经营一个文化用品商店，约定：获得的利润按出资比例分配。经过一年的努力，赚了 6.6 万元，问：甲、乙、丙三人各应分得多少万元？

87.一辆汽车每小时行驶 98.5 千米，从甲地到乙地共需 2.75 小时，甲、乙两地相距多少千米？

88.五年级（1）班有男生 17 人和女生 15 人，在电脑比赛中，男生平均成绩为 80 分，女生平均成绩为 88 分。全班学生平均成绩为多少分？

89.中心小学综合楼实际投资 230 万元，比计划节约了 20 万元，节约了百分之几？

90.五年级三班有 26 个男生，某次考试全班有 30 人超过 85 分，那么女生中超过 85 分的比男生中未超过 85 分的多几人？

91.六年级一个劳动小组要帮助校办厂糊 2640 个纸盒，实际 3 天就糊了 240 个。照这样计算，剩下的纸盒还要多少天？

92.甲乙两地相距 350 千米，甲、乙两车同时从两地相对开出，经过 3.5 小时后两车相遇，甲车每小时行 49 千米，乙车每小时行多少千米？（用两种方法解答）

93.养鸡场的母鸡只数是公鸡的 6 倍，后来公鸡和母鸡各增加 60 只，结果母鸡的只数就是公鸡的 4 倍。原来养鸡场一共养了多少只鸡？

94.某商品按原价的 8 折出售，售价为 21.20 元，则原价为多少元？

95.超市里有两桶食用油，甲桶 2.5 千克，售价 72 元；乙桶 4.4 千克，售价 136.4 元，哪种油便宜一些？

96.工厂运来 4 车煤，每车装 12.5 吨，如果把这些煤用每次能装 3 吨的铲车运到锅炉房，把这些煤全部运完需要铲车运几次？

97.六年级（1）班有女同学 20 人，男同学 30 人。一节体育课上，李老师把全班同学分成男女两个大组开展篮球练习，黄老师共准备了 15 个篮球，你认为黄老师怎样分配这些篮球比较合理？（算出具体的分配个

数)

98.商店一天中卖出衣服 8 套，上衣每件 180 元，裤子每条 125 元。这一天商店的营业额是多少？

99.王刚家与李红家相距 960 米。王刚去给李红送书，为节省时间，两人同时从家出发。王刚平均每分钟走 63 米，李红平均每分钟走 57 米。几分钟后两人相遇。

100.甲、乙、丙三人去存款，已知三人平均存款 2000 元，甲与乙存款的比是 3：2，丙的存款数比甲少 400 元，三人各存多少元？

参考答案

1.分析：根据时间×工作效率=工作总量，可计算出前 4 天的工作量，再用总长减去前 4 天修的工作量，用所得的差除以 3 即是平均每天修多少米，列式解答即可得到答案。解答：解： $(376.5-52.5) \div 3 = (376.5-210) \div 3$ ， $=166.5 \div 3$ ， $=55.5$ （米）；答：剩下的 3 天修完，平均每天修 55.5 米。点评：解答此题要合理利用时间、工作效率、工作总量之间的关系。

2.分析：把乙车行驶的总路程看作单位“1”，由题意可知，“乙车比甲车少行 8 千米”所对应的分率就是“甲车行的路程比乙车多 $\frac{2}{7}$ ”，用对应量

除以对应分率就是乙车行驶的路程，进而可以求出甲车行驶的路程和总路程。解答：解：乙车行驶的路程： $8 \div \frac{2}{7} = 28$ （千米）；甲车行驶的路程： $28 + 8 = 36$ （千米）；总路程： $28 + 36 = 64$ （千米）。答：甲、乙两地相距 64 千米。点评：解答此题的关键是，找出对应量 8 千米的对应分率 $\frac{2}{7}$ ，从而求得甲车行驶的路程和总路程。

3. 【答案】 470 千米 【解析】 $(48+46) \times 8 = 470$ (千米) 答:东西两站相距 470 千米

4.分析：（1）先用每车载重的石子重量 \times 车数分别计算出上午和下午运的吨数，再想减即可；（2）将 x 、 y 的值代入（1）的算式计算即可；

（3）把上午和下午运的石子相加即可。解答：解：（1） $x \times 4 - y \times 4 = 4x - 4y = 4(x - y)$ （吨）。答：上午比下午多运 $4(x - y)$ 吨。（2）当 $x = 12$ ， $y = 8$ 时， $4(x - y) = 4 \times (12 - 8) = 4 \times 4 = 16$ （吨）。答：上午比下午多运 16 吨石子。（3） $x \times 4 + y \times 4 = 4x + 4y = 4(x + y)$ （吨）。答：一天共运 $4(x + y)$ 吨石子。点评：解决本题关键是先用含有字母的式子表示出上午和下午运的吨数，再结合题意解答。

5. 【答案】（1）4.5 小时（2）客车：238.5 千米 货车：216 千米 【解析】（1）用两地公路的长度除以两车的速度和即可求出相遇的时间；（2）用两车的速度分别乘相遇时间即可分别求出相遇时两车各行的路程。

（1） $454.6 \div (53 + 48) = 454.6 \div 101 = 4.5$ （小时）答：4.5 小时可以相遇。（2） $53 \times 4.5 = 238.5$ （千米） $48 \times 4.5 = 216$ （千米）答：相遇时客车行了 238.5 千米，货车行了 216 千米。

6.分析：先求出后半年比前半年共节约煤多少吨，再求平均每月节约多

少吨，根据单价 \times 数量=总价解答即可。解答：解： $(120-102) \div 6 \times 80$ ，
 $=18 \div 6 \times 80$ ， $=3 \times 80$ ， $=240$ （元）；答：下半年比上半年平均每月用煤节约 240 元。点评：此题考查的目的是理解和掌握平均数的意义及求平均数的方法。

7.分析：要求经过几小时相遇，就要知道甲乙两车行的距离以及两车的速度和，根据题意，距离是 1230 千米，两车的速度和是 $49.8+52.7=102.5$ （千米），那么相遇时间是 $1230 \div 102.5$ 解决问题。解答：解： $1230 \div (49.8+52.7)$ ， $=1230 \div 102.5 = 12$ （小时）；答：经过 12 小时相遇。点评：完成此题，根据关系式：路程 \div 速度和=相遇时间。

8.分析：根据乙仓粮食吨数的 $1\frac{1}{5}$ 倍等于甲仓的 75%，求得乙仓粮食吨数等于甲仓的 $75\% \div 1\frac{1}{5} = \frac{5}{8}$ 因为两仓的总量不变，先求出现在任一个仓库的存粮数，与原数比较，多（或少）了几吨，就相应地调给了对方仓库（或对方仓库调给自己）几吨，解决问题。解答：解：甲仓现有存粮： $(170+90) \div [1+75\% \div 1\frac{1}{5}] = 260 \div (1+\frac{3}{4} \times \frac{5}{6})$ ， $=260 \div (1+\frac{5}{8})$ ， $=260 \div \frac{13}{8} = 260 \times \frac{8}{13} = 160$ （吨）；即甲仓给乙仓： $170-160=10$ （吨）；答：甲仓调给乙仓 10 吨粮食。点评：此题考查了学生运用分数知识解决实际问题的能力，以及考查学生分析问题的灵活性。

9.分析：根据“路程=速度 \times 时间”，甲乙两辆汽车同时从 A 地开往 B 地，路程相等，则速度和时间乘反比例，假设出乙车走完全程的时间为 x 分，列出等式，根据比例的性质解方程，即可得解。解答：解：假设乙车走完全程的时间是 x 分，根据题意，得： $7:5=x:70$ ， $5x=7 \times 70$ ， $x=490 \div 5$ ，

$x=98$ ， 答：乙车走完全程要 98 分。 点评：两个量的乘积相等，则这两个量成反比例；比例的性质：两内项之积等于两外项之积。理解这两个概念是解决此题的关键。

10.分析 由题意可知，要求坐在第几条船上，就相当于求 103（或 141）里面有几个 8，用除法计算即可。 解答 解： $103 \div 8 = 12$ （条） $\cdots 7$ （人）
 $12+1=13$ （条）； $141 \div 8 = 17$ （条） $\cdots 5$ （人） $17+1=18$ （条）； 答：小华坐在第 13 条船上，小明坐在第 18 条船上。 点评 本题考查了有余数的除法应用题，注意要结合实际用“进一法”求近似数。知识点是：包含除法，即求一个数里面有几个几。

11.分析：求出乙车运的吨数再加上甲车运的吨数，就是两车一共运的吨数，乙车运的吨数就用甲车运的吨数减去比乙车多运的吨数即可。 解答：解： $7/8 + (7/8 - 1/5) = 1(11/20)$ （吨）； 答：两车一共运 $1(11/20)$ 吨。 点评：本题是一道简单的分数减法应用题，考查到了同分母、异分母分数的减法及通分的有关内容。

12.考点：梯形的面积 专题：平面图形的认识与计算 分析：首先根据梯形的面积公式： $s = (a+b) \times h \div 2$ ，求出这块地的面积，再根据总产量=数量 \times 单产量，进行解答。 解答：解： $(110+70) \times 60 \div 2 = 180 \times 60 \div 2 = 5400$ （平方米）
 5400 平方米=0.54公顷 $0.54 \times 6000 = 3240$ （千克）=3.24（吨） 答：这块地可产小麦 3.24吨。 点评：此题主要考查梯形面积公式在实际生活中的应用，注意：平方米与公顷之间的换算。

13.分析 甲车每小时行 98.4 千米，乙车每小时行 71.6 千米，则两车每小时共行 $(98.4+71.6)$ 千米，4.5 小时后两车相遇，根据关系式：路程=

速度和 \times 相遇时间,解决问题. 解答 解: $(98.4+71.6) \times 4.5 = 170 \times 4.5 = 765$
(千米) 答: A、B 城相距 765 千米. 点评 本题体现了行程问题的基本关系式: 速度和 \times 相遇时间=路程.

14. 设乙班有 x 人, $\frac{5}{8} \times (84-x) + \frac{3}{4}x = 57$ $x=36$, 答: 乙班有 36 人.

15. 分析: (1) 把这 5 个菜的价格加起来, 再除以 5 就是平均每个菜的价格; (2) 把这 5 个菜的价格加起来, 再除以 4 就是每个人平均要付的钱数. 解答: 解: (1) $48+32+18+24+58=180$ (元), $180 \div 5=36$ (元), 答: 平均每个菜 36 元. (2) $180 \div 4=45$ (元), 答: 平均每人要付 45 元. 点评: 此题考查平均数的意义及求解方法.

16. 分析: 要想知道是否够吃到月底的, 应求出 3 吨大米应吃的天数, 然后与 8 月 (31 天) 比较即可. 解答: 解: 3 吨=3000 千克, 8 月有 31 天, $3000 \div 108 \approx 27$ (天) < 31 天; 答: 不够吃到月底的. 点评: 此题应注意单位换算, 还要知道 8 月份有多少天.

17. 分析 (1) 首先根据工作量=工作效率 \times 工作时间, 分别用两人的工作效率乘以每天工作的时间, 求出两人每天各加工多少个; 然后把两人每天加工零件的个数求和即可; (2) 首先求出师徒两人每天一共加工多少个, 然后根据工作量=工作效率 \times 工作时间, 用师徒两人每天加工的总个数乘以每天加工的时间即可. 解答 解: (1) $53 \times 8+46 \times 8 = 424+368 = 792$ (个) 答: 共加工 792 个零件. (2) $(53+46) \times 8 = 99 \times 8 = 792$ (个) 答: 共加工 792 个零件. 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。

18.分析：由题意可知：六年级栽的棵数=四年级栽的棵数 $\times 3-18$ ，据此代入数据即可求出六年级栽的棵数，从而依据减法的意义即可得解。解

答：解： $32 \times 3 - 18 - 32 = 96 - 50 = 46$ （棵）；答：四年级比六年级少栽 46 棵。点评：求出六年级栽的棵数，是解答本题的关键。

19.分析：先用“ $450 \times 96\%$ ”求出第一车间生产合格零件的个数；再用

“ $500+50$ ”求出第二车间生产零件的总个数，进而根据合格率公式：合格率=合格零件个数/零件总个数 $\times 100\%$ ，进行解答即可。解答：解：

$450 \times 96\% = 432$ （个）， $500+50=550$ （个）， $(432+500) / (450+550)$

$\times 100\% = 93.2\%$ ，答：该厂生产的这批零件合格率是 93.2%。点评：此题属于百分率问题，分别求出合格零件数和零件总数，带入公式计算即可。

20.分析（1）根据速度 \times 时间=路程，用小明每分钟步行的路程乘小明从家到学校用的时间，求出他家到学校的路程大约是多少米即可。（2）

首先用小明家到学校的路程乘 2，求出小明走 1 个来回的路程是多少；

然后用它乘 2，求出他一天共走多少米的路程即可。解答 解：（1） $75 \times$

$(38-30) = 75 \times 8 = 600$ （米）答：他家到学校的路程大约是 600 米。（2）

$600 \times 2 \times 2 = 1200 \times 2 = 2400$ （米）答：他一天共走 2400 米的路程。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。

21.分析：平均分给 18 人少 3 本，这些练习本是 18 的倍数减去 3；平均分给 27 人也少 3 本，这些练习本是 27 的倍数减去 3 本；那么这些练习

本至少是 18 和 27 的最小公倍数减去 3;即可得解. 解答:解: $18=3 \times 3 \times 2$, $27=3 \times 3 \times 3$, 所以 18 和 27 的最小公倍数是 $3 \times 3 \times 2 \times 3=54$, $54-3=51$, 所以这些练习本至少 51 本; 点评: 灵活应用最小公倍数的求解方法来解决实际问题.

22.分析: 根据 1 辆客车能坐 52 人, 11 辆客车能够运走多少学生, 52×11 的数和 605 比较, 如果大于 605 能全部运走, 如果小于 605, 就不能全部运走. 解答: 解: $52 \times 11=572$ (人), 因为 $572 < 605$, 所以不能运走全部学生. 答: 11 辆客车不能够运走全部学生. 点评: 此题用比较法, 解决问题, 解决此题的关键是求出的得数和题里的数量比较得出所求的问题.

23.考点: 工程问题 专题: 工程问题专题 分析: 设甲管每分钟注水 x 吨, 丙管每分钟注水 y 吨, 那么乙管每分钟就注水 $1.5x$ 吨, 当甲管注入 30 吨水时, 需要时间就是 $30/x$ 小时, 此时丙管注水的量就是 $30/x \times y$ 吨, 水箱的注水量就是 $30+30/x \times y$; 当乙管注入 40 吨水时, 需要时间就是 $40/1.5x$ 小时, 此时丙管注水的量就 $40/1.5x \times y$ 吨, 水箱的注水量就是 $40+40/1.5x \times y$ 吨; 根据水箱容纳水的重量不变可列方程:

$30+30/x \times y=40+40/1.5x \times y$, 化简方程即可求得 x 与 y 的关系 (即乙水管和丙水管每分钟注水量相等) 即可解答. 解答: 解: 设甲管每分钟注水 x 吨, 丙管每分钟注水 y 吨. $30+30/x \times y=40+40/1.5x \times y$

$45x+45y=60x+40y$ $5y=15x$ $y=3x$ 即丙管每分钟的注水量是甲管的 3 倍, 也就是说乙管注入 40 吨水, 水箱满时, 丙管也注入了 $30 \times 3=90$ 吨水, $40+90=130$ (吨) 答: 该水箱最多可容纳 130 吨水. 点评: 解答本题

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/227142151005010010>