

2024年广东省陆丰市小升初数学100道摸底 自测应用题试卷一含答案及精讲

学校：_____ 班级：_____ 姓名：_____ 考号：_____

一、思维应用题(共100题，每题1分)

1.化肥厂要生产一批化肥，原计算每天生产3.6吨，25天可以完成，实际提前5天完成了任务，实际每天生产化肥多少吨？

2.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？

3.两地相距280千米，甲、乙两辆汽车同时从两地相向开出，2小时后相遇，已知甲、乙速度比是4:3。求两车每小时各行多少千米。

4.若干箱货物总重19.5吨，每箱重量不超过353千克。今有载重量为1.5吨的汽车。至少需要多少辆车，才能把这些箱货物一次全部运走。

5.师徒两人共加工零件80个，徒弟加工零件的个数是师傅的 $\frac{3}{5}$ 。师傅和徒弟各加工零件多少个？

6.王老师买奖品，每本2.5元的本子买了28本，每枝3.2元的钢笔买了36枝。（1）买这两种奖品一共花了多少钱？（2）王老师带了200元，

还剩下多少钱？（3）余下的钱还想买每枝 1.4 元的圆珠笔，够买 10 枝吗？

7. 公路抢修队准备抢修一段坏掉的公路，原计划派遣 48 名工人进行抢修，可到了现场，发现少来了 4 名工人，因此到场的工人每人多修了 2 米。那么，这段坏掉的公路共长多少米？

8. 新华小区计划建一座门诊楼，该楼长 108 米，宽 35 米，该楼的占地面积大约是多少平方米？

9. 甲、乙两列高速动车分别从相距 1320 千米的上海（虹桥）和北京（南）两地同时出发，相向而行。途中甲列高速动车由于上下客耽误了 0.1 小时，结果乙列高速动车 2.6 小时后与甲列高速动车在途中相遇。已知乙列高速动车平均每小时行 250 千米，甲列高速动车平均每小时行多少千米？

10. 学校食堂买了 156 千克青菜，吃了 4 天后还剩 64 千克。平均每天吃多少千克青菜？

11. 某公司要生产 54 万部手机，前 10 天平均每天制造 1.5 万部，余下的要在 20 天完成，平均每天要制造多少万部？

12.一块长方形水稻试验田，长 68 米，宽 20 米。这块水稻田四周的小路大约长多少米？如果每平方米施肥 3 千克，这块水稻田一共施肥多少千克？

13.师徒两人同时加工一批零件，师傅每小时加工 12 个，徒弟每小时加工 8 个，完成任务时师傅比徒弟多加工 6 个，他们加工这个零件共用了几小时？

14.某车间有铣床 5 台、车床 3 台、自动机床 1 台，生产一种由甲、乙两种零件各 1 个组成的产品。每台铣床每天生产甲零件 10 个，或者生产乙零件 20 个；每台车床每天生产甲零件 20 个，或者生产乙零件 30 个；每台自动机床每天生产甲零件 30 个，或者生产乙零件 80 个。这些机器每天最多可生产多少套产品？

15.56 个学生到校园里除草，一块地的面积是 60 平方米，另一块地是 80 平方米，按面积大小的比例分配人数，这两块地各应分配多少人？

16.一个圆柱形铁皮油桶装满了油，把桶内的油倒出 60% 正好是 72.6 升，已知油桶的底面积是 10 平方分米，油桶的高是多少分米？

17.一个工厂改革后人员减少 20%，产量比原来增加 20%，每人工作效率提高百分之几？

18.白云小学六年级订《科学画报》205份，五年级比六年级少订67份，四年级比五年级少订39份。五年级订了多少份？四年级呢？

19.商店里，上衣每件345元，裤子每条198元，帽子每顶64元，鞋子每双236元。(1)买一件上衣、一条裤子和一双鞋子一共花多少钱？(2)买一顶帽子和一双鞋子的总钱数比买一件上衣少多少钱？(3)你还能提出什么问题？怎么解决？

20.甲、乙两辆汽车分别从A、B两地同时相对开出，在甲车离A地30千米处与乙车相遇。相遇后两车继续前进，分别到达A、B两地后又立即返回，途中在离B地21千米处，甲车又与乙车相遇。求A、B两地的距离。

21.一块梯形的芝麻地，上底是280米，下底是120米，高是50米，平均每公顷收芝麻10吨。这块地一共可收芝麻多少吨？

22.甲、乙两地相距1463千米，一列动车以每小时235千米的速度从甲地开往乙地。(1)动车开出 t 小时后，距离甲地多少千米？(2)动车开出 t 小时后，距离乙地还有多少千米？如果 $t=3$ ，距离乙地还有多少千米？

23. 1吨花生仁可榨 $\frac{4}{9}$ 吨油，36 吨油需要几吨花生仁？

24. 光明小学六年级有学生 198 人，男生人数的 10% 和 8 名女生去参加市三好学生代表大会，留在学校的男、女生人数相等。六年级男、女生各有多少人？

25. 六年级购买了 390 本大演草，按照人数分配给三个班。一班 44 人，二班 45 人，三班 41 人，应该怎样分？

26. 化工厂为处理污水，要挖一个长 35 米，宽 28 米，深 5 米，的长方体污水池，要挖出多少立方米土？

27. 甲、乙、丙三人共做了 183 道数学题，乙做的题比丙的 2 倍少 4 道，甲做的题比丙的 3 倍多 7 道。丙做了多少道题？

28. 一列火车上午 8 时从甲地出发，下午 3 时到达乙地，共行了 770 千米，这列火车平均每小时行多少千米？

29. 甲数的 $\frac{3}{4}$ 比乙数的 $\frac{7}{10}$ 多 52，甲数的 $\frac{1}{2}$ 和乙数的 $\frac{5}{7}$ 相等，则甲数乙数分别是多少？

30. 王老师有 100 元钱，买练习本用去 68 元，剩下的钱买 5 元一支的钢

笔. 可以买几支钢笔, 还剩多少钱?

31. 某车间加强管理, 废品零件个数由原来平均每人 8 个减少到平均每人 3 个, 废品率降低了多少百分数?

32. 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. 请问甲有存款多少元, 乙有存款多少元, 丙有存款多少元.

33. 六年级 2 班男生和女生的人数比是 5:8, 全班人数在 60 和 70 之间, 六年级 2 班共有学生多少人?

34. 张师傅第一个月生产了 180 个零件, 合格率是 95%, 第二个月生产了 240 个零件, 合格率是 90%, 张师傅两个月共生产了多少个合格零件?

35. 某车间原有工人不少于 63 人. 在 1 月底以前的某一天调进了若干工人, 以后, 每天都增调 1 人进车间工作. 现知该车间 1 月份每人每天生产一件产品, 共生产 1994 件. 试问: 1 月几号开始调进工人? 共调进多少工人?

36. 一桶油连桶重 180 千克, 卖出 150 千克油后还剩 10 千克油. 问油桶重多少千克?

37.一项工程，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？

38.一个养鸡场星期一收的鸡蛋，18 千克装一箱，装了 21 箱后，还剩下 16 千克，这个养鸡场星期一收了多少千克鸡蛋？

39.学校组织春游，一共租了 23 辆车，且有一辆车空了 3 个座位，其他都满座，请问春芽小学一共有多少人？

40.黄气球的个数乘 3，再减去 12 个，就和红气球的个数同样多，红气球有 90 个。黄气球有多少个？

41.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？

42.小区美化环境要种植一批树苗，这批树苗的成活率为 75%—80%，如果小区要种活 240 棵树苗，那么至少应种多少棵。

43.5 只青蛙一天吃 350 条害虫，某块庄稼地里共有 212 只青蛙，全年 365 天可吃害虫多少条？

44.某校一共有 75 人参加“小数报杯”数学邀请赛，已知获奖人数的 $\frac{5}{7}$

与未获奖人数的 $\frac{3}{4}$ 共有 55 人，那么该校获奖的有多少人？

45. 一辆汽车从甲地开往乙地，如果每小时行 78 千米，要 3.5 小时到达，现要求提前半小时到达，平均每小时要行多少千米？

46. 五年级下学期男、女生共有 300 人，六年级上学期男生增加 $\frac{1}{25}$ ，女生增加 $\frac{1}{20}$ ，共增加了 13 人。六年级上学期男、女生各有多少人？

47. 一个工厂有三个工人分别是 A、B、C、；十月份他们的总工资为 4365 元，他们的工钱之比为：2：3：4。问他们各有多少元钱？

48. 一块三角形地，底边是 160 米，高是底的一半。这块地的面积是多少平方米？

49. 客车和货车同时从甲地开往乙地，客车每小时行驶 79 千米，货车每小时行驶 65 千米，求 5 小时后两车相距多少千米？

50. 有甲乙两个粮仓，他们存粮的吨数相等，从甲仓运走 60 吨，从乙仓运走 20 吨粮食后，这时乙仓剩下的量是甲仓剩下的五倍，原来甲乙两仓的吨数各是多少？

51. 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？

52.甲数比乙数多五分之二，乙数比甲数少 60，甲乙两数的和是多少？

53.师徒二人合作 8 天生产零件 600 个，师徒二人工作效率的比是 3:2，则徒弟平均每天做多少个零件。

54.商店有黄气球 19 个，红气球比黄气球少 7 个，花气球的个数是红气球的 2 倍，花气球有多少个？

55.机械厂原计划一年内生产机床 1800 台。前 3 个月实际生产了 480 台。照这样计算，全年生产的台数超过原计划多少台？

56.五年级参加植树活动。一班 43 人，共植树 256 棵；二班 41 人，平均每人植树 4 棵。（1）五年级平均每班植树多少棵？（2）你还能提出什么问题？

57.两桶油一共 144 千克。如果从甲桶倒 8 千克给乙桶，两桶就同样重。甲、乙两桶原来各有多少千克？

58.王刚的爸爸拿 5000 元存教育储蓄，定期二年，年利率是 4.40%，到期后，可以获得利息多少元？（教育储蓄免交利息税）

59. 44.6吨、乙仓存粮 27.4吨，问从乙仓运多少吨到甲仓才能使甲仓是乙仓的 4 倍？

60. 一辆汽车 3 小时行驶 186 千米，照这样计算，从甲地到乙地需要 8 小时，甲乙两地相距多少千米？

61. 师徒两人合做一批零件，徒弟做了总数 $\frac{2}{7}$ ，比师傅少做 21 个，这批零件有多少个？

62. 五年级有 122 名学生参加语文、数学考试，每人至少有一门功课取得优秀成绩。其中语文成绩优秀的有 65 人，数学优秀的有 87 人，语文、数学都优秀的有多少人。

63. 一项工程，甲队单独做需 28 天完成，乙队的工作效率是甲队的 $\frac{1}{5}$ ，两队合做多少天可以完成这项工程的一半？

64. 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。

65. 小华家将 6000 元存入银行，定期三年，如果年利率是 5.24%。到期

66. 五年级植树 330 棵，六年级植树的棵数比五年级多 20%，五年级比六年级少植树多少棵？

67. 某商场参加财物保险，保险金额为 4000 万元，保险费率为 0.75%。由于事故，商场损失物品价值达 650 万元，保险公司赔偿 500 万元，这样商场实际损失了多少万元？

68. 一桶油连油带桶重 51.5 千克，倒出一半后，连油带桶重 26.5 千克，油重多少千克？桶重多少千克？

69. 五年级 2 班有 32 名同学，其中女生有 15 人，女生占全班人数的几分之几？男生占全班人数的几分之几？

70. 某车间徒弟中男工占 60%，师傅中男工占 87%，师徒合在一起男工占 68%，徒弟与师傅的人数比是多少？

71. 甲仓库的存粮质量比乙仓库多 $\frac{1}{5}$ 。如果从甲仓库中运 24 吨粮食到乙仓库，那么甲、乙两仓库的粮食质量相等。乙仓库原来存粮多少吨？

72. 食堂采购员小李到集贸市场去买肉，如果买牛肉 18 千克，则差 4 元；

千克，则多 2 元。已知牛肉、猪肉每千克差价 8 角。问牛肉、猪肉各多少钱一千克？

73. 六年级一班的同学在冬运会上得了 160 分，二班的分数是一班的 $\frac{5}{8}$ ，三班比二班多 12 分，三班得了多少分？

74. 六年级数学竞赛及格人数占不及格人数的 $\frac{1}{7}$ ，这次竞赛六年级同学的及格率是多少？

75. 六年级有男生 63 人，是女生人数的 $\frac{7}{8}$ ，女生比男生多多少人？

76. 师徒二人同时进行一批零件的加工任务。完成任务时，师傅比徒弟多加工了 60 个，师傅加工的是徒弟的 1.6 倍。求完成任务时师徒各加工了多少个？（列方程解）

77. 甲仓存有粮食 135 吨，乙仓存有粮食 117 吨，从甲仓调入乙仓多少粮食后，甲仓和乙仓的存粮吨数比是 5：7？

78. 有一个长方体玻璃缸，长 25 厘米，宽 8 厘米，放入一块不规则的石头后，水由 15 厘米上升到 36 厘米，这块石头的体积是多少？

79. 一个圆形花坛的周长是 62.8 米，现要在花坛的外围铺一条 2 米宽的

）花坛的占地面积是多少平方米？（2）小路的面积是多少平方米？。

80.同学们乘汽车外出春游,开始时上第一辆汽车的同学比上第二辆汽车的多8人,后来调走13个同学上第二辆汽车,这时第一辆汽车上的同学的人数是第二辆汽车上同学人数的 $\frac{7}{10}$,参加这次春游的同学一共有多少人?

81.学校组织178人去春游,每辆小客车限乘8人,至少要租这样的小客车多少辆?

82.某车间计划生产零件5200个,前12天共生产零件1800个,从第十三天起,每天能生产零件200个,这个车间完成这批零件的任务共需要多少天?

83.两城相距640千米,甲、乙两车同时从两城相向出发.甲车每小时行75千米,乙车每小时行85千米.几小时后两车相遇?

84.两地间的路程是280千米.甲乙两辆汽车同时从两地开出,相向而行,3.5小时相遇.甲车每小时行47.5千米,乙车每小时行多少千米?

85.学校组织96位同学去参观游览,给每人发一瓶矿泉水,每瓶矿泉水

元，如果整箱买：小箱 12 瓶可打九折，大箱 20 瓶可打八折，请你认真开动脑筋，设计只买 96 瓶矿泉水最省钱的购买方案。

86.小华 10 分钟能折 5 个纸鹤，从上午 10:05 到上午 10:15，小华共折了几个纸鹤？

87.甲、乙两个圆柱形容器的底面积之比为 3:5，甲容器中装着 1200 毫升水，水面高 16 厘米，乙容器中是空的。现将甲容器中的一部分水倒入乙容器，使两个容器中水的高度一样。问：这时水面高多少厘米？

88.一桶油连桶重 12 千克，倒出一半油后，连桶共重 7 千克，如果每千克油售价 8.6 元，这桶油还能卖多少元。

89.甲、乙、丙三人语文测验的平均分是 85 分，丁要考到几分才能使四人的平均分达到 87 分。

90.一桶油连桶共重 18 千克，倒出一半油后，桶和油共重 10 千克。原来桶中油重多少千克，桶重多少千克？

91.同学们排成一个方阵进行广播操表演。小海的位置从前、从后、从左、从右数都是第 4 个，参加广播操表演的共有多少人。

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？

93. 甲乙两地相距 984 千米，一辆汽车从甲地开往乙地，每小时行 82 千米，需要几小时才能到达乙地？

94. 机床厂今年计划生产机床 7200 台，实际头三个月就生产了 2400 台，照这样的速度，几个月就能完成全年任务？（用比例解）

95. 今年植树节共植树 300 棵，成活了 222 棵，这次植树的成活率是多少？

96. 一桶油连桶共重 100 千克，用去一半油后，连桶重 60 千克，原来桶里有油多少千克？油桶重多少千克？

97. 食堂买来大米 78.6 千克，比买来的面粉的 2 倍少 17.4 千克，食堂买来的面粉多少千克？

98. 小明从天津出发去济南，其中他早上 7 时 30 分上汽车，当天 16 时 30 分到达。如果汽车每小时行驶 75 千米，天津到济南的距离是多少千米。

99. 一块梯形树林，上底长 80 米，下底长 95 米，高 50m，如果平均每

棵树占地 2.5 平方米，这块地可以种树多少棵？

100. 机床厂原有专用机床 108 台，普通机床 60 台。如果想把专用机床数调整到普通机床的 5 倍，那么应该将多少台普通机床改为专用机床？

参考答案

1. 分析：要求实际每天生产化肥多少吨，需知道这批化肥的总吨数和实际的天数，由题中条件“原计算每天生产 3.6 吨，25 天可以完成，实际提前 5 天完成了任务”可以分别求得，然后用这批化肥的总吨数除以实际完成的天数即得实际每天生产化肥多少吨。解答：解： $3.6 \times 25 \div (25 - 5)$ ， $= 90 \div 20$ ， $= 4.5$ （吨）；答：实际每天生产化肥 4.5 吨。点评：解答此题要注意：所求问题用到的两个数量（总吨数和实际天数）都未知，要先求出。

2. 分析：分别用每种水果的重量，除以每种水果的箱数，求出每箱水果的重量，再进行比较。据此解答。解答：解： $128 \div 4 = 32$ （千克）， $144 \div 6 = 24$ （千克）， $171 \div 5 = 34.2$ （千克）， $34.2 > 32 > 24$ ，所以杏子每箱最轻。答：杏子每箱最轻。点评：本题的重点是根据整数除法的意义，求出每种水果每箱水果的重量。再进行比较。

3. 分析：先求出两车的速度和，再根据甲、乙速度比，用按比例分配的方法，解决问题。解答：解： $280 \div 2 \times 4 / (4 + 3) = 140 \times 4 / 7 = 80$ （千米）； $80 \times 3 / 4 = 60$ （千米）。答：甲车的速度是每小时 80 千米，乙车 60 千米。点

评：先根据关系式：路程 \div 相遇时间=速度和，再根据按比例分配的方法解答。

4.分析：汽车的载重量是1.5吨，如果每箱的重量是300千克（或1500的小于353的约数），那么每辆汽车都是满载，即运了1.5吨货物。这是最有利的情况，此时需要汽车 $19.5 \div 1.5 = 13$ （辆）。如果装箱的情况不能使汽车满载，那么13辆汽车就不能把这批货物一次运走。为了确保把这批货物一次运走，需要从最不利的装箱情况来考虑。最不利的情况就是使每辆车运得尽量少，即空载最多。因为 $353 \times 4 < 1500$ ，所以每辆车至少装4箱。每箱300千克，每车能装5箱。如果每箱比300千克略多一点，比如301千克，那么每车就只能装4箱了。此时，每车载重 $301 \times 4 = 1204$ （千克），空载 $1500 - 1204 = 296$ （千克）。 $19500 \div 1204 = 16 \cdots 236$ ，也就是说，19.5吨货物按最不利的情况，装16车后余236千克，因为每辆车空载296千克，所以余下的236千克可以装在任意一辆车中。综上所述，16辆车可确保将这批货物一次运走。解答：解：19.5吨=19500千克，1.5吨=1500千克。最有利情况，每箱货物的重量能被1500千克整除，则每辆车都能满载：需要： $19.5 \div 1.5 = 13$ （辆）。最不利情况，每量车都不能满载，则空载量最大：因为 $353 \times 4 < 1500$ ，所以每辆车至少装4箱，每箱300千克，每车能装5箱。如果每箱比300千克略多一点，比如301千克，那么每车就只能装4箱了。则每车载重 $301 \times 4 = 1204$ （千克），空载 $1500 - 1204 = 296$ （千克）。 $19500 \div 1204 = 16 \cdots 236$ 即19.5吨货物按最不利的情况，装16车后余236千克，因为每辆车空载296千克，所以余下的236千克可以装在任意一辆车中。答：至少

需要 16 辆车才能把这些箱货物一次全部运走. 故答案为: 13. 点评:
完成本题要注意由于是成箱的货物, 不能散装, 所以不能直接
 $19.5 \div 1.5 = 13$ (辆) 来求得.

5.解答: 解: $80 \times 5 / (5+3) = 50$ (个). $80 - 50 = 30$ (个). 答: 师傅加工了 50 个, 徒弟加工了 30 个.

6.分析: (1) 要求买这两种奖品一共花了多少钱, 分别求出买本子和钢笔的价钱, 相加即可; (2) 王老师带了 200 元, 要求还剩下多少钱, 用 200 元减去买这两种奖品一共花的钱数; (3) 要想知道余下的钱是否够买 10 枝圆珠笔, 用余下的钱除以 1.4, 求出结果, 与 10 比较即可. 解答: 解: (1) $2.5 \times 8 + 3.2 \times 6 = 70 + 115.2 = 185.2$ (元); 答: 买这两种奖品一共花了 185.2 元. (2) $200 - 185.2 = 14.8$ (元); 答: 还剩下 14.8 元. (3) $14.8 \div 1.4 \approx 10.6$ (枝), $10.6 > 10$; 答: 够买 10 枝圆珠笔的. 点评: 此题重点考查关系式: 单价 \times 数量 = 总价, 以及综合分析问题的能力.

7.分析: 原计划派遣 48 名工人, 后来少了 4 名, 现在的人数为 $48 - 4 = 44$ (人), 这 44 人要多修 $44 \times 2 = 88$ (米), 就是因为少了 4 人的缘故, 因此原来每人应修 $88 \div 4 = 22$ (米), 进一步解决问题. 解答: 解: 原来每人应修: $(48 - 4) \times 2 \div 4 = 44 \times 2 \div 4 = 22$ (米); 坏掉的路段长: $22 \times 48 = 1056$ (米). 答: 这段坏掉的公路共长 1056 米. 点评: 先求出原来每人应修的米数, 是解答此题的关键.

8.分析: 长方形的面积 $S = ab$, 据此代入数据即可求解. 解答: 解: $108 \times 35 = 3780$ (平方米); 答: 该楼的占地面积大约是 3780 平方米. 点

评：此题主要考查长方形的面积的计算方法的灵活应用。

9.考点：相遇问题 专题：综合行程问题 分析：甲列高速动车上下客耽误了0.1小时，也就是行驶了 $2.6-0.1=2.5$ 小时，先依据路程=速度 \times 时间，求出乙列高速动车行驶的路程，再求出甲列高速动车行驶的路程，最后根据速度=路程 \div 时间即可解答。解答：解： $(1320-250 \times 2.6) \div (2.6-0.1) = (1320-650) \div 2.5 = 670 \div 2.5 = 268$ (千米) 答：甲列高速动车平均每小时行268千米。 点评：本题主要考查学生正确运用速度，时间以及路程之间数量关系解决问题的能力。

10.分析：我们可以先求出学校食堂4天吃的青菜的重量是： $156-64=92$ 千克。4天吃了92千克，平均每天要吃： $92 \div 4=23$ 千克。故平均每天吃23千克青菜。解答：解： $(156-64) \div 4, =92 \div 4, =23$ (千克) 答：平均每天吃23千克青菜。 点评：我们可以先用总数和剩下的青菜求出学校食堂吃了多少千克青菜，利用除法的意义求出平均每天吃的青菜的重量。

11.分析：先用“ 1.5×10 ”算出前10天生产的手机总数，进而用“总数量-前10天生产了的手机数量”求出余下的手机数量，继而根据“工作总量 \div 工作时间=工作效率”解答即可。解答：解： $(54-1.5 \times 10) \div 20, =39 \div 20, =1.95$ (万部)； 答：平均每天要制造1.95万部。 点评：此题主要利用工作总量、工作效率和工作时间之间的关系进行解答即可。

12.分析 首先根据长方形的周长公式 $C=(a+b) \times 2$ ，求出长方形水稻田的周长；再根据面积公式： $s=ab$ ，求出这块地的面积，然后用乘法解答。解答 解：(1) $(68+20) \times 2 =88 \times 2 =176$ (米) 答：这块水稻田

四周的小路大约长 176 米. (2) $68 \times 20 \times 3 = 1360 \times 3 = 4080$ (千克) 答: 这块水稻田一共施肥 4080 千克. 点评 此题主要考查长方形的周长和面积的计算, 把数据代入公式求出周长和面积.

13.分析: 师傅每小时加工 12 个, 徒弟每小时加工 8 个, 则师傅每小时比徒弟多加工 $12-8$ 个, 又完成任务时师傅比徒弟多加工 6 个, 则, 他们加工这个零件共用了 $6 \div (12-8)$ 小时. 解答: 解: $6 \div (12-8) = 6 \div 4, = 1.5$ (小时). 答: 们加工这个零件共用了 1.5 小时. 点评: 在求出他们效率差的基础上, 根据工作量差 \div 效率差 = 工作时间解答是完成本题的关键.

14.分析: 根据题干可知, 自动车床最善于生产乙零件, 车床最善于生产甲零件, 所以这里可以安排自动车床专门生产乙零件, 每天可以生产 80 个; 车床专门生产甲零件, 每天生产 $20 \times 3 = 60$ 个; 那么铣床补差用其中两台铣床生产 20 个甲零件, 正好和甲乙生产的零件配成套; 那么剩下的 3 台铣床 2 台生产 20 个甲零件, 另一台生产 20 个乙零件, 又可以配成 20 套, 由此即可解决问题. 解答: 解: 根据题干分析可得: 自动车床专门生产乙零件, 每天可以生产 80 个; 车床专门生产甲零件, 每天生产 $20 \times 3 = 60$ 个; 铣床补差用其中两台铣床生产 20 个甲零件, 正好和甲乙生产的零件配成 80 套; 那么剩下铣床 2 台生产 20 个甲零件, 另一台生产 20 个乙零件, 又可以配成 20 套; $80+20=100$ (套); 答: 这些机器每天最多可以生产 100 套产品. 点评: 此题根据三种车床生产特点, 确定最优生产零件, 前后要注意零件配套问题. 另外, 铣床在补差的同时, 剩余 3 台仍可生产 20 套产品.

15.考点：按比例分配应用题 专题：比和比例应用题 分析：按面积大小的比例分配人数，先求出两块地面积的比，然后求出总份数，除学生人数，求出每份分的人数，再乘每块地占的份数，就是各地应分配的人数。解答：解： $60:80=3:4$ $56\div(3+4)=56\div7=8$ (人) $8\times3=24$ (人) $8\times4=32$ (人) 答：面积是60平方米的分24人，面积是80平方米的分32人。点评：本题的重点是求出面积的比，再求出每份地应分的人数，进而求出每块地分的人数。

16.分析：把油桶的容积看作单位“1”，剩下的24升占油桶容积的 $1-75\%$ ，根据已知一个数的百分之几是多少，求这个数，用除法求出油桶的容积，用油桶容积除以油桶的底面积即可求出高。解答：解： 72.6 升= 72.6 立方分米， $72.6\div(1-75\%)=72.6\div0.25=290.4$ ； $290.4\div10=29.04$ (分米)；答：油桶的高是29.04分米。点评：此题解答关键是确定单位“1”，剩下求出油桶的容积，再根据圆柱的容积公式，用容积除以它的底面积就是它的高，注意：容积单位与体积的换算。

17.分析：工作总量增加20%，就是原来的 $1+20\%$ ；人数减少了20%，要由现在80%的人干，每人要干 $(1+20\%)\div80\%$ ，然后减去原来的工作效率1就是提高的工作效率。解答：解： $(1+20\%)\div(1-20\%)-1=120\%\div80\%-1=150\%-1=50\%$ ；答：工作效率要提高50%。点评：总工作量增加，减少这部分人的干的工作量和增加的工作量要平均分到剩下的人来干，由此求出每个人多干的工作量，进而求解。

18.考点：整数、小数复合应用题 专题：简单应用题和一般复合应用题 分析：六年级订的份数已知，用六年级订的份数减去67份，就是五年级

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/708050034027007005>