

2024 年安徽省池州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. 5 个工人 3 小时生产零件 75 个，照这样计算，每天工作 8 小时，要完成 360 个零件，需要多少个工人。

2. 一块平行四边形地，如果将它的底增加 8 米，高不变，面积就增加 176 平方米；如果将它的高增加 6 米，底不变，面积就增加 96 平方米，原平行四边形的面积是多少平方米？

3. 同学们做操，小林站在左起第 7 列，右起第 14 列，从前面数是第 11 个，从后面数是第 13 个，每列人数相同，做操的同学一共有多少人？

4. 食堂有一批煤，计划每天烧 105 千克可以烧 30 天。改进烧煤技术后，每天烧煤 90 千克，这批煤可以多烧多少天？

5. 妈妈 8：10 上班，11：30 午休。下午 1：30 上班，5：00 下班，妈妈全天一共工作了多长时间？

6. 王老师用一根 60 厘米长的铁丝做一个正方形和一个等边三角形教具，

正方形边长与三角形一条边长度的比是 3:1，这个正方形的面积是多少平方厘米.

7.甲乙两地相距 972km，一列火车从甲地开出，每小时行驶 162km，另一列从乙地开出，每小时行驶 108km. 这两列火车同时开出，经过几小时相遇？

8.数学测验，有 48 人合格，2 人不合格，这次测验的合格率是多少？

9.两辆汽车同时从相距 360 千米的两地相对开出，甲车每小时行 33 千米，甲车每小时比乙车多行 6 千米，两车在途中相遇时，甲车比乙车多行多少千米？

10.甲、乙两城相距 156 千米，一辆汽车从甲城到乙城匀速行驶了 3 小时，这辆汽车的速度是多少千米/时？

11.某工程队修一段公路，原计划每天修 30 米，24 天完成任务，实际前 4 天修了 144 米. 照这样计算，修完这段路要多少天？

12.实验小学五年级同学去参观动物园，3 名老师带 254 名 同学，动物园门票价格如下表. 张老师带 2000 元够吗？请通过计算说明.（动物园门票价格：成人 12.50 元/张；儿童 7.50 元/张）

13.某工厂女职工有 128 人,比男职工人数多 $\frac{1}{7}$. 该厂有男职工多少人?

14.装配车间 6 小时可装配水泵 468 台. 照这样计算, 18 小时可装配水泵多少台?

15.一块梯形麦田, 上底长 100 米, 下底长 250 米, 高是 120 米, 如果每平方米施化肥 0.15 千克, 这块地应施化肥多少千克?

16.六年级同学植树, 活了 57 棵, 死了 3 棵, 成活率是多少?

17.养鸡场的李老板用 62.8 米长的栅栏围一个尽可能大的鸡舍, 你能帮他设计一下应该围成什么形状? 并计算所围鸡舍的占地面积是多大?

18.六年级同学参加测试, 要求回答五道试题, 并且规定凡答对 3 道或 3 道以上的为测试合格. 测试结果是: 答对第一题的有 81%, 答对第二题的有 91%, 答对第三题的有 85%, 答对第四题的有 79%, 答对第五题的有 74%, 那合格率指数是多少?

19.同学们共做了 148 朵花, 每 6 朵扎成一束, 最后剩下的也扎成一束, 最后一束是几朵? 一共扎了几束?

20.梨树小学组织学生春游，学校老师有 23 人，学生有 597 人．大车可坐 40 人，租金 1000 元，小车可坐 20 人，租金 600 元．问怎样租车最省钱？

21.同学们做操，每行 12 人，可以站 80 行．如果每行站 16 人，可以站多少行？（用比例知识解）

22.甲、乙两车间合作完成一批生产任务需 48 天，这批生产任务由甲车间单独生产 60 天后交给乙车间，乙车间还需 32 天才能完成这批生产任务，乙车间单独完成这批生产任务需要多少天．

23.甲数除以乙数的商是 7.9，如果甲数扩大到原来的 10 倍，乙数缩小到原来的 $\frac{1}{10}$ ，这时甲、乙两数的商是多少？

24.有一体育馆，地面想要铺瓷砖，排成空心方阵，外层每边 26 块，内层每边 20 块，一共使用了多少块．

25.一艘轮船从甲城开往乙城，以每小时 85 千米的速度行驶 4 小时到达．从乙城返航时由于逆风，轮船每小时的速度慢了 17 千米，轮船几小时才能到达甲城？

26.甲数的小数点向左移动一位正好等于乙数，甲、乙两数的和是 24.75

甲数、乙数分别是多少？

27.甲、乙两个粮仓存粮数相等，从甲仓运出 130 吨、从乙仓运出 230 吨后，甲粮仓剩粮是乙粮仓剩粮的 3 倍，原来每个粮仓各存粮多少吨？

28.一块梯形麦田，上底是 190 米，下底是 450 米，高 150 米，共收小麦 16.8 吨，平均每公顷收小麦多少吨？

29.一个长方体鱼缸，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？

30.甲、乙两地相距 288 千米，一辆客车和一辆货车同时由甲地开往乙地，客车用了 3.6 时，货车用了 2.5 时．客车平均每时比货车慢多少千米？

31.师徒两人同时加工一批零件，1.5 小时两人共加工了 21 个，接着两人又同时加工了 9 小时，这时师傅比徒弟一共多加工了 42 个．问师傅每小时加工多少个零件．

32.师徒两人共同加工一批零件，师傅每小时加工 105 个零件，徒弟每小时加工 95 个零件，8 小时后还剩下 525 个零件。这批零件共多少个？

33.同学们去春游．每辆汽车运了 48 人，用 3 辆汽车运了 2 趟才把所有

师生送去。春游的师生共有多少人？

34.饲养场有鸭 206 只，比鹅多 36 只，鸡的只数比鹅多 45 只，鸡有多少只？

35.一个罪犯骑摩托车以每小时 56 千米的速度从甲地逃往乙地，甲地公安干警发现这一情况时罪犯已离甲地 60 千米，公安干警马上驱车以每小时 98 千米的速度追赶。公安干警经过 2 小时能追上罪犯吗？

36.某工地的一项工程，原计划由 30 人工作，每天工作 8 小时，45 天完工，为了提前完工，实际由 54 人工作，每天工作 10 小时，可以提前几天完工？

37.某工程队抢修一条公路，计划 40 天完成任务。其中前 3 天修了 120 米，还剩 1520 米。照这样的工作效率，该工程队能按计划天数完成任务吗？为什么？（请列式说明）

38.希望小学把 810 套课外读物按 2：3：4 分配给四、五、六年级。三个年级各分得多少套课外读物？

39.圆柱形水桶的底面周长 12.56 分米，高 6 分米。盛满一桶水后，把水倒入一个长方体水缸中，水缸还空着 21.5%。已知长方体水缸宽 4 分米，

长是宽的 1.5 倍，求水缸的高。

40.甲、乙两列火车同时从两站相对开出，相遇后又继续行驶了 1.2 小时，这时两车相距 186 千米，已知两列火车的速度比是 16：15，两车每小时各行驶多少千米？（用两种方法解）

41.一件上衣 46 元，一条裤子 36 元。把一件上衣和一条裤子配成一套，买 15 套这样的衣服，应付多少元？

42.一共有 36 盆花。（1）如果每人搬 6 盆，多少人才能把这些花全部搬完？（2）如果 4 个人把花搬完，平均每人搬几盆？

43.两辆汽车同时从相距 360km 的两地相对开出，2.4 小时后相遇。已知两车速度的比是 12：13，较慢的一辆车每小时行多少千米？

44.有一堆晒干的圆锥形小麦堆，量得底面周长是 12.56 米，高为 0.9 米，每立方米的小麦重 500 千克。小麦的出粉率是 80%，你能算出这堆小麦能出多少千克的面粉吗？

45.育才小学有 6 个年级，一共有 26 个班，平均每个班有 52 人，学前班共 148 人，育才小学一共有学生多少人？

46.从北京到沈阳的铁路长 738 千米，两列火车从两站同时相向开出，3 小时后相遇。已知甲车每小时行 118 千米，乙车每小时行多少千米？

47.王明做了 50 道口算题，对了 46 道；李芳做了，40 道口算，对了 38 道。王明和李芳谁的口算正确率高一些？

48.某化肥厂三月份实际生产化肥 210 吨，超过原计划的 50%，超产多少吨？

49.甲厂有工人 585 人，乙厂有工人 350 人，从甲厂调出多少工人，可以使甲厂剩下的工人人数相当于乙厂的 $\frac{7}{10}$ ？

50.学校体操队原有女生 76 人，男生 24 人，后来有部分女生转到舞蹈队，结果男生占这时体操队的 37.5%。转到舞蹈队的女生多少人？

51.东方小学组织学生乘同样的大巴去旅游，低年级的师生坐满 14 辆大巴还剩下 35 人，剩下的与高年级师生一起刚好坐满 11 辆大巴，已知低年级师生是全校师生总数的 $\frac{7}{12}$ 东方小学参加旅游的师生有多少人？每辆大巴乘坐多少人？

52.商店有一批童鞋，6 天售出 234 双，照这样的销售速度，又卖了 15 天才将这批童鞋卖完。这批童鞋共有多少双？

53.五年级三班分学习小组，每组 6 人、每组 8 人、或每组 12 人，都正好分完，这个班学生接近 50 人，你知道五年级三班有多少学生吗？

54.甲、乙两地相距 400 千米，一辆汽车从甲地开往乙地，每小时行 56 千米；另一辆汽车从乙地开往甲地，每小时行 64 千米．两车从两地同时相对开出 3 小时后，还相距多少千米？

55.五、六年级学生为希望工程捐款，分别占全校总捐款数的 $\frac{2}{7}$ 和 $\frac{1}{6}$ ，六年级捐款 427 元，五年级捐多少元？

56.李强骑自行车去学校，每分钟行 $\frac{1}{5}$ 千米，25 分钟行多少千米？1 小时行多少千米？

57.园林工人在一条马路的一边栽树，每 2 棵树之间的距离是 4 米，一共栽树 70 棵，这条马路长多少米．

58.3 个黄气球、2 个红气球、1 个蓝气球，如果按这样的顺序排列，那么第 37 个是多少颜色的气球．

59.一辆客车和一辆货车同时从同一地点反向而行，4 小时后相距 400 千米．已知客车每小时行驶 58 千米，货车每小时行驶多少千米？

60.学校舞蹈队的人数是合唱队人数的 $\frac{3}{8}$, 合唱队的人数比舞蹈队多 60 人. 学校舞蹈队和合唱队各多少人?

61.修一段公路, 甲队单独修 12 天完成, 乙队单独修 15 天完成, 两队合修多少天就可以修完这段公路的 75% ?

62.食堂运来大米 98 袋, 运来面粉 102 袋, 每袋粮食的重量均为 54 千克. (1) 一共运来粮食多少千克? (2) 大米每袋 93 元, 面粉每袋 69 元, 一共需要多少钱?

63.学校食堂买进大小两种包装的大米各 5 袋, 小袋每袋重 25 千克, 大袋每袋重 85 千克, 共买大米多少千克? 大袋比小袋共多多少千克?

64.两车同时从 a 到 b, 甲每小时行 80 千米, 乙每小时行 72 千米, 乙先行 0.5 小时, 甲再出发, 甲行几小时追上乙?

65.甲、乙两个粮仓存的都是大米, 甲仓比乙仓少存 45.6 吨. 从甲仓取出所存大米的 35% , 从乙仓取出所有大米的 65% , 这时两仓内存的大米重量正好相等. 甲仓原来存大米多少吨? (用算术方法解答)

66.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？

67.打一部书稿．第一天打了 12 页，第二天打了 13 页．两天共打了这部书稿的 $\frac{5}{48}$ ．这部书稿有多少页？

68.一块梯形的芝麻地，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？

69.甲乙两车同时从 AB 两地相对开出，甲车每小时行 48 千米，乙车每小时行 54 千米，相遇时甲车比乙车少行 72 千米．AB 两地相距多少千米？

70.甲、乙两车从相距 594 千米的两地同时开出，甲车每小时行 54 千米，乙车每小时行 45 千米，经过几小时相遇？

71.甲、乙、丙三人共重 102.5 千克。乙比甲重 0.3 千克，丙比乙重 0.5 千克。甲比丙轻多少千克？

72.两列火车同时从两个车站相对开出，甲车每小时行 82.4 千米，乙车每小时行 77.6 千米，5.5 小时后相遇；两站相距多少千米？

73.甲、乙两地相距 840 千米，一辆汽车早上从甲地出发开往乙地，3 小

时行驶 180 千米。照这样的速度，汽车到达乙地还需要多少小时？

74.一件衣服要订 9 粒纽扣，7 件衣服要几粒纽扣？45 粒纽扣可以订几件衣服？

75.把一个石块放入底面周长为 125.6 厘米装有水的圆柱形容器中，水面升高 1 厘米，石块的体积是多少立方厘米。

76.师徒两人同时装配计算机，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 108 台？

77.五年级一班有 38 名学生，在救灾活动中共捐款 199.5 元，平均每人捐款多少元？

78.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。

79.加工同一种零件，王师傅需要 2 小时，工人小张需要 3 小时，工人小李需要 4 小时，现在有这种零件 143 个，如果三个人同时加工，各要加工多少个才能同时完成？

80.两列火车同时从同一车站向相反方向开出，甲车比乙车每小时快 12

千米，3 小时后两车相距 516 千米．求甲车和乙车的速度．

81.商店出售的一种电视机比原来降价 $\frac{13}{50}$ ，正好降低了 650 元，你知道这种电视机现价是多少元吗？

82.师徒两人同时加工一批零件，4 小时完成任务，已知师傅每小时加工 12 个，徒弟每小时加工 10 个，问完成任务后，师傅加工的零件数占零件总个数的几分之几？

83.食堂买来的大米是面粉的 3 倍，大米每天用去 10 千克，面粉每天用去 4 千克．若干天后，面粉用完了，大米还剩 30 千克．食堂买来面粉多少千克？

84.王芳看一本故事书，第一天看了 37 页，第二天看了这本书的 $\frac{1}{4}$ ，还剩下 62 页没有看，那么王芳第三天应该从第几页开始看起？

85.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）

86.学校食堂买进大小两种包装的大米各 5 袋，小袋每袋重 85 千克，大袋每袋重 115 千克，共买大米多少千克？

87.甲、乙两辆货车同时从相距 510 千米的两地相对开出，5 小时后还相距 10 千米，已知乙车每小时行 46 千米，甲车每小时行多少千米？

88.有一块平行四边形麦地，底长 130 米，高是底的 1.2 倍，如果每公顷收小麦 4.6 吨，这块地共可收小麦多少吨？

89.一辆客车和一辆货车从相距 96 千米的 A、B 两地同时出发，同向而行，货车在前，客车在后。5 小时后两车相距的路程缩短为 16 千米。客车每小时行 78 千米，货车每小时行多少千米？

90.甲、乙两辆客车同时从威海出发开往北京。经过 18 小时后，甲车落在乙车后面 360 千米。甲车每小时行 90 千米，乙车每小时行多少千米？

91.植树节四年级栽树 345 棵，五年级栽的棵数比四年级的 3 倍少 25 棵，五年级栽了多少棵树？

92.甲、乙两辆车同时从相距 342 千米的两地相向而行，经过 2 小时相遇，已知甲、乙两辆车的速度比是 5：4，乙车行完全程要多少时间？

93.甲、乙两地相距 230 千米，一辆汽车由甲地开往乙地，每小时行驶 40 千米，12.5 小时后汽车距乙地还有多少小时的路程？（用方程解）

94.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？

95.东西两镇相距 30 千米，甲、乙两人分别从两镇同时出发相背而行，甲每小时的路程是乙的 3 倍，3 小时后两人相距 86 千米。两人的速度各是多少？

96.工厂运来 40 吨煤，用去总数的 62.5%，还剩多少吨？

97.某化肥厂一月份生产化肥 980 吨，二月份的产量是一月份的 3 倍还多 23 吨，三月份的产量比前两个月的总数还多 35 吨。三月份生产化肥多少吨？

98.小明去参观动物园得知，一匹马的体重是 0.32 吨，身高是 1.12 米。大象的体重是这头马的 15.6 倍，身高是马的 3.1 倍。（1）这头大象有多高？（2）你还能提出哪些数学问题？怎样解答？

99.有一块地，面积是 1 公顷，它的长是 200 米，宽是多少米？

100.小华利用假期为奥运会发宣传单，计划每天发 225 张，实际 20 天发了 5000 张，实际每天比原计划多发了多少张？

参考答案

1.分析：照这样计算，说明每人每天生产的数量不变，先求出这个数量，再求出 1 个人 8 小时能加工多少个零件，用工作总量除以 1 人 8 小时加工的零件数，就是需要的人数． 解答：解： $75\div3\div5=25\div5=5$ （个）； $360\div(8\times5)=360\div40=9$ （个）； 答：需要 9 个工人． 点评：解决本题关键是求出不变的单一的量，然后再根据这个单一的量来求解．

2.答案：352 平方米

3.分析：根据题意可知，从前面数小林是第 11 个，从后面数他是第 13 个，这样就把小林多数了一次，再减去 1 就是每列的人数，同样可以求出共有的列数；然后列数与每列的人数相乘即可得出答案． 解答：解：列数： $7+14-1=20$ （列）， 每列的人数： $11+13-1=23$ （人）， 所以总人数： $20\times23=460$ （人）； 答：做操的同学一共有 460 人． 点评：解题的关键是找到列数和每列的人数，求列数和每列的人数时，把数重的人数减去，才能准确求出结果．

4.分析：先求煤的总重量，就是求 30 个 105，用乘法：即 105×30 ；再求可以烧多少天，就是求 105×30 有几个 90，用除法，即 $105\times30\div90$ ． 解答：解： $105\times30\div90=3150\div90=35$ （天）； $35-30=5$ （天）． 答：这批煤可以多烧 5 天． 点评：先求归总问题，这样的问题一般是求几个几是多少，用乘法；再求归一的问题，是求总量里包含几个几，或把总量平均分成几份，求每份是几，用除法．

5.答案：6 时 50 分

6.分析：可设三角形一条边长度为 x 厘米，则正方形边长为 $3x$ ，根据做一个正方形和一个等边三角形教具的铁丝长为 60 厘米，可得方程

$3x+4\times 3x=60$ ，求得正方形边长，再根据正方形的面积公式求解即可． 解

答：解：设三角形一条边长度为 x 厘米，则正方形边长为 $3x$ ，则

$3x+4\times 3x=60$ ， $3x+12x=60$ ， $15x=60$ ， $x=4$ ． $3x=3\times 4=12$ ， $12\times 12=144$

（平方厘米）． 答：这个正方形的面积是 144 平方厘米． 点评：考查了正方形的面积，按比例分配应用题，本题的关键是根据做一个正方形和一个等边三角形教具的铁丝长为 60 厘米，列出方程求得正方形边长．

7.分析 根据题意，设经过 x 小时相遇，找出数量关系式：速度和 $\times$ 相遇时间=路程，由此代入数据列方程，解答即可． 解答 解：设经过 x 小

时相遇 $(162+108)\times x=972$ $270x=972$ $270x\div 270=972\div 270$ $x=3.6$ 答：两车经过 3.6 小时相遇．

8.分析 求合格率，根据公式：合格率=合格的人数 $\div$ 考试总人数 $\times 100\%$ ，

代入数值，解答即可． 解答 解： $48\div (48+2)\times 100\% =48\div 50\times 100\% =96\%$ ；

答：合格率是 96%． 点评 此题属于百分率问题，计算的结果最大值为 100%，都是用一部分数量（或全部数量）除以全部数量乘以百分之百．

9.分析：根据题意，乙车每小时行 $33-6=27$ 千米，可根据公式路程 $\div$ 速度之和=相遇时所用的时间，然后再用甲车比乙车每小时多行驶的路程乘相遇时所用的时间即是相遇时甲车比乙车多行驶的路程，据此解答即可

得到答案． 解答：解：乙车每小时行： $33-6=27$ （千米）， 两车相遇

时所用的时间是： $360\div (33+27)=6$ （小时）， 相遇时甲车比乙车多行

了： $6 \times 6 = 36$ （千米）， 答：两车相遇时甲车比乙车多行了 36 千米． 点评：解答此题的关键是根据公式路程 $\div$ 速度之和=相遇时所用的时间确定两车相遇时所用的时间，然后再列式解答即可．

10.考点：简单的行程问题 专题：行程问题 分析：根据路程 $\div$ 时间=速度，用甲、乙两城之间的距离除以这辆汽车从甲城到乙城行驶的时间，求出这辆汽车的速度是多少即可． 解答： 解： $156 \div 3 = 52$ （千米/小时） 答：这辆汽车的速度是 52 千米/小时． 点评：此题主要考查了简单的行程问题中速度、时间、路程的关系：速度 $\times$ 时间=路程，路程 $\div$ 速度=时间，路程 $\div$ 时间=速度，要熟练掌握．

11.分析 根据题意知道，一条路的总长度一定，每天修路的米数 $\times$ 修路的天数=一条路的总长度（一定），所以每天修路的米数与修路的天数成反比例，由此设出未知数，列出比例解答即可． 解答 解： x 天可以完成任务， $(144 \div 4) \times x = 30 \times 24$ $36x = 30 \times 24$ $x = 20$ 答：照这样计算，修完这段路要 20 天． 点评 关键是根据题意知道工作总量一定，工作效率与工作时间成反比例，由此列出反比例式解决问题．

12.分析 根据题意，可用单价 $\times$ 数量=总价分别计算出成人票和儿童票的钱数，然后再相加即是共需要的钱数，最后再和 2000 元相比较即可． 解答 解： $12.5 \times 8 + 7.5 \times 54 = 37.5 + 1905 = 1942.5$ （元） $1942.5 < 2000$ 答：张老师带 2000 元够． 点评 此题主要考查的是公式单价 $\times$ 数量=总价的灵活应用．

13.考点：分数除法应用题 专题：分数百分数应用题 分析：由题意得：将男职工人数看成单位“1”，女职工人数相当于男职工人数的 $(1 + 1/7)$ ，

用除法解答即可。解答：解： $128 \div (1 + 1/7) = 128 \div 8/7 = 112$ （人）。答：该厂有男职工 112 人。点评：解决本题关键是找出单位“1”，找出女职工人数等于单位“1”的几分之几，用除法解答。

14.分析 照这样计算，意思是平均每小时的工作效率是一定的，首先根据工作量 $\div$ 工作时间=工作效率，求出工作效率，再根据工作效率 $\times$ 工作时间=工作量解答即可。解答 解： $468 \div 6 \times 18 = 78 \times 18 = 1404$ （台），答：18 小时可装配水泵 1404 台。点评 此题属于简单的正归一问题，解答此题的关键是先求得单一量，再由不变的单一量求得总量。

15.分析：先依据梯形的面积公式求出这块麦田的面积，再乘每平方米施肥的重量，即可得解。解答：解： $(100 + 250) \times 120 \div 2 \times 0.15 = 350 \times 120 \div 2 \times 0.15 = 21000 \times 0.15 = 3150$ （千克）答：这块地应施化肥 3150 千克。点评：此题主要考查梯形的面积的计算方法的实际应用。

16.分析：先用“ $57 + 3$ ”求出这批树苗的总棵数，进而根据公式“成活率=成活树的棵数/植树的总棵数 $\times 100\%$ ”，代入数值，解答即可。解答：解： $57 / (57 + 3) \times 100\% = 95\%$ ；答：成活率是 95%；点评：此题属于百分率问题，解答时都是用一部分数量（或全部数量）除以全部数量乘以百分之百即可。

17.分析 围成圆时，周长效率最高，此时图形最为饱满，则面积最大。由此可推断，任何多边形在周长相等的情况下，都以正多边形面积最大，因为它最接近圆形。再根据圆的面积公式： $s = \pi r^2$ 把数据代入公式解答。解答 解：围成圆时，周长效率最高，此时图形最为饱满，则面积最大。 $3.14 \times (62.8 \div 3.14 \div 2)^2 = 3.14 \times 100 = 314$ （平方米）；答：围成

圆鸡舍的面积最大,最大是314平方米. 点评 解答此题的关键是明白, 周长相等的情况下, 围成的圆的面积最大.

18.考点: 百分率应用题 专题: 分数百分数应用题 分析: 设总人数为100人, 5个题做对的人数分别是81、91、85、79、75, 加在一起是做对的总数, 然后求出做错的题有多少; 为求出最低及格率, 则令错三题的人尽量多, 由此解决问题. 解答: 解: 设总人数为100人, 就共做了500道题; 5个题做对的人数分别是81、91、85、79、75, 则做对的总题数为: $81+91+85+79+75=410$ (题), 错题数为 $500-410=90$ (题) $90\div3=30$ (题), 错三题的人为30人. 则及格率为: $(100-30)/100\times100\%=70\%$; 答: 及格率至少为70%. 点评: 解题的关键是找出及格率最低时, 错3题的人数尽量多这一条件.

19. $148\div6=24$ (束) $\cdots4$ (朵); $24+1=25$ (束) 答: 最后一束是4朵, 一共扎了25束.

20.分析 租大车, 每人次需要花费: $1000\div40=25$ 元; 租小车每人次需要: $600\div20=30$ 元, 所以租大车要省钱, 就要尽量租用大车, 并且最好不要空座; $(23+597)\div40=15$ (辆) $\cdots20$ (人); 余下的20人正好坐满小车, 这样就租15辆大车和1辆小车最省钱. 解答 解: 租大车, 每人次需要花费: $1000\div40=25$ 元; 租小车每人次需要: $600\div20=30$ 元, 所以租大车省钱, 尽量租用大车, 并且最好不要有空座; $(23+597)\div40=15$ (辆) $\cdots20$ (人) 可以租15辆大车, 余下的20人正好坐满1辆小车, 共花租车费: $1000\times15+600\times1=15000+600=15600$ (元) 答: 租15辆大车和1辆小车最省钱; 共花租车费15600元. 点评 本题的解答策略

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/328120050005007007>