

2023年9月广西壮族自治区防城港市小升初 分班数学思维应用题模拟试卷一含答案解 析

学校:_____ 姓名:_____ 考号:_____ 得分:_____

一、应用题(精选 120 题, 每题 1 分。一、审题: 在开始解答前, 应仔细阅读题目, 理解题目意思、数量关系、问题是什么, 以及需要几步解答; 二、注意格式: 正确使用算式、单位和答语; 三、卷面要求: 书写时应使用正楷, 尽量避免连笔, 字迹稍大, 并注意排版, 确保卷面整洁; 四、 π 一律取值 3.14。)

1. 一个长方形的跑道, 宽 20 米, 长 100 米, 甲乙两人在跑道上跑步, 若两人同时同地背向出发, 经 48 秒后相遇, 若两人同时同地同向出发, 经过 5 分钟后, 甲追上乙, 现在两人在同一地点, 乙先出发 20 秒后, 甲再追赶, 经过几秒钟后, 甲追上乙?

2. 甲、乙、丙三人到银行储蓄, 如果甲给乙 200 元, 则甲、乙钱数同样多, 如果乙给丙 150 元, 丙就比乙多 300 元, 甲和乙哪个人存款多? 多存多少元?

3. 植树节, 某少先队在一块荒地上植树, 已经种了 18 行, 每行种 25 棵, 还剩下 32 棵. 少先队计划要种多少棵树?

4.一个三角形的底长 76 米，高是底的百分之二十五，这个三角形的面积是多少？

5.一根横截面为正方形的长方体木料，表面积为 118 平方厘米，锯去一个最大正方体后，表面积为 54 平方厘米，锯下的正方体木料表面积是多少平方厘米.

6.某校六年级有学生 312 人，其中女生占 $\frac{5}{12}$ ，女生有多少人？

7.某商场在迎奥运商品展销期间，将一批商品降价出售，如果每件降价 10% 出售，可盈利 215 元；如果打八折出售，则亏损 125 元，问此类商品每件的购入价是多少元？

8.一辆车上午 10:30 从甲地开往乙地，路上行驶了 1 小时 30 分钟后，中途休息了 20 分钟，又行驶了半小时到达乙地，这辆车到达乙地时是什么时间？

9.甲、乙两辆客车同时从北京出发，沿京沪高速公路向上海驶去. 甲车平均每小时行 110 千米，乙车平均每小时行 90 千米. 经过 4 小时，甲车比乙车多行多少千米？

10.有一根钢丝，在一个直径是 10 厘米的圆铁管上能绕 50 圈，这根钢丝

长多少米.

11.甲乙两地相距 583.2 千米, 甲乙两车同时从两地对开, 甲车每小时行 62 千米, 比乙车每小时快 2.5 千米, 经过多长时间两车相遇? (用方程解)

12.王爷爷家有一块直角梯形的菜地, 上底是 10 米, 下底是 14 米. 如果从其中隔开一块面积是 12 平方米的直角三角形菜地用来种植花草, 剩下的菜地就变成了长方形, 那么原来这块梯形菜地的面积是多少平方米? (请画出示意图, 并解答)

13.一个三角形它的三个内角度数比是 3: 1: 1, 按边分, 它是个什么三角形.

14.同学们参加暑期夏令营. 低年级有 28 人参加, 高年级的人数比低年级的 17 倍还多 16 人. 如果每 13 人合住一顶帐篷. 那么低年级、高年级的同学们共需要架多少顶帐篷?

15.小华家有一块底为 40 米, 高为 25 米的平行四边形地, 共种树 480 棵, 平均每棵树占地面积是多少?

16.一根钢管长 12 米, 要把它锯成每 4 米的一段, 共需要 20 分钟, 锯一

次需要多少分钟？

17.一个长方体机油桶，长 8 分米，宽 2 分米，高 6 分米。如果每升机油重 0.75 千克，可装机油多少千克？

18.一块小麦试验田收获的小麦堆成了圆锥形，底面周长是 5.652m，高 1.5m。这堆小麦的体积是多少立方米？

19.两地相距 640 千米，甲乙两辆汽车同时从两地相对而行，4 小时后相遇，已知甲、乙两车的速度比是 5:3。相遇时甲乙两车各行了多少千米？

20.小华看一本故事书，看了 4 天，还剩下 38 页；已知小华平均每天看 43 页。这本书一共有多少页？

21.某化肥厂前 5 天生产了 80 吨化肥，照这样计算，再生产 24 天就完成任务，这批化肥有多少吨？（用比例知识解答）

22.甲仓存粮 32 吨，乙仓存粮 57 吨，以后甲仓每天存人 4 吨，乙仓每天存人 9 吨。几天后，乙仓存粮是甲仓的 2 倍？

23.一桶油 25 千克，已经吃了 20%，还剩多少千克？

24.一支修路队正在铺一段江沙公路，上午工作 3.5 小时，铺了 165 米，下午工作 4.5 小时，铺了 208 米。修路队平均每小时铺路多少米？

25.甲乙两车同时分别从 AB 两地相向而行，出发时，甲与乙的速度比是 5:3，相遇后，甲的速度减少 20%，乙的速度增加 20%，两车继续前行，当甲车到达 B 地后，乙车离 A 地还有 24 千米，求 AB 两地相距多少千米？

26.一块平行四边形麦田，底是 700 米，高是 300 米。（1）它的面积是多少公顷？（2）如果每公顷收小麦 5 吨，这块麦田能收到 100 吨小麦吗？

27.校服厂的工人每人每天可以生产 3 件上衣或 5 条裤子。一件上衣和一条裤子为一套，现在有 104 名工人生产校服，每天最多能生产多少套校服？

28.仓库里原有水泥若干吨，第一天运出总数的一半多 10 吨，第二天运出剩下的一半多 20 吨，还剩 95 吨。这个仓库原有水泥多少吨。

29.一块占地 9 公顷的正方形土地，如果边长增加 100 米，它的面积增加了多少公顷？

30.小华有 53 元，小明有 35 元，小华要给小明几元，两人的钱才相等？

31.一块梯形麦田，上底是 110 米，下底是 240 米，高 120 米，一共收小麦 15.12 吨。平均每公顷收小麦多少吨？

32.根据实际情况用不同的方法取近似值。（得数保留整数）（1）做一节底面直径为 2 分米、长 8.5 分米的烟囱，至少需要多少平方分米铁皮。（2）圆柱形容器，底面积是 2.8 平方分米，高是 0.6 分米，这个容器可以盛水多少升。

33.小玲家一共有 3 个人，已知爸爸比妈妈大 4 岁，今年妈妈的年龄是小玲的 4 倍，4 年前全家 3 个人的年龄和在一起是 64 岁，小玲今年多少岁？

34.平原机械厂计划每天生产 56 个机器零件，28 天完成。实际每天多生产 42 个，实际多少天完成？

35.甲乙两人上午 7 时从 A 地到 B 地，甲每小时比乙快 8 千米，上午 11 时甲到达 B 地后立即返回，在距 B 地 24 千米处与乙相遇，求 AB 两地相距多少千米？

36.小华在计算 1.39 加一个一位小数时，错误地把数的末尾对齐，结果得到 1.84，正确的得数应该是多少？

37.甲乙两车从相距 960 千米的 A、B 两地同时出发，相向而行。甲车每小时行 65 千米，乙车每小时行 55 千米。甲乙两车经过几小时相遇？

38. A、B 两地相距 432 千米，有甲、乙、丙三人，甲、乙从 A 地，丙从 B 地同时出发相向而行，已知甲每小时行 36 千米，乙每小时行 30 千米，丙每小时行 24 千米，问几小时后，乙正好在甲、丙两人的中点？

39.一个圆锥形麦堆，它的底面周长是 12.56 米，高是 0.5 米，每立方米小麦约重 750kg，按出粉率 80% 计算，这堆小麦可磨多少千克面粉？

40.甲车 5 小时行驶 172 千米，乙车 8 小时行驶 263 千米，哪辆车的速度快一些？

41.小明看一本书，第一周看了 $\frac{1}{3}$ ，第二周看了全书的 30%，两周共看 285 页，这本书一共多少页？

42.师徒两人加工 532 个零件，加工 2.5 个小时后还剩 232 个零件没有加工，徒弟每小时加工 57 个，师傅每小时加工多少个？

43.养鸡场养一些母鸡，其中有 26 只来航鸡，平均每只年产蛋 364 个，有 25 只油鸡，平均每只年产蛋 330 个，这些母鸡平均每只年产蛋多少

个？（得数保留整数）

44.果品公司运来西瓜 300 千克，运来的梨是西瓜的 $\frac{1}{6}$ ，运来的桃比梨多 $\frac{2}{5}$ 。运来的桃比梨多多少千克？

45.同学们排队，按照 2 名女同学 3 名男同学的顺序排队，45 名学生中，有多少名女同学，有多少名男同学。

46.两辆汽车分别 A 城和 B 城相对开出，甲车每小时行 42 千米，乙车每小时行 58 千米，5 小时后相遇。A、B 两城的距离是多少千米？

47.肥城化肥厂在一星期的前 3 天共节约用煤 8.4 吨，后 4 天节约用煤 14.7 吨，这样实际用煤 170 吨，化肥厂这一星期平均每天节约用煤多少吨？

48.一本书共有 105 页，小明第一天看了全书的 $\frac{2}{3}$ ，还剩多少页没看？

49.一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多少千米。（2）当 $x=80$ ， $y=110$ 时，大客车离乙地还有多少千米？

50.一块长方形草地长 28 米，面积是 420 平方米。这块草地的宽是多少

米？

51. 一辆车从土主开往泸州，每小时行 45 千米，开出 2 小时后离泸州还有 8 千米，土主到泸州一共有多少千米？

52. 有两堆煤，第一堆重 75 吨，第二堆比它多 $\frac{2}{5}$ ，第二堆煤重多少吨？

53. 师徒二人加工一批零件，师傅每小时加工 56 个零件，徒弟每小时加工 51 个零件，两人各加工 8 小时，师傅比徒弟多加工多少个？（用两种方法解答）

54. 一个长方形的长是 8 厘米，宽是 6 厘米，在这个长方形中画一个最大的圆，这个圆的面积是多少平方厘米，这个圆的周长是多少厘米。

55. 天然气公司要铺一条 0.97 千米的天然气管道，已经铺 12 天，还有 0.19 千米没有铺。平均每天铺多少千米？

56. 工程队修一段路，第一天修了 200 米，第二天修了全长的 40%，还剩下 700 米没有修。这段路全长多少米？

57. 做一个半径是 8 厘米，高是 9 厘米的无盖水杯，至少需要多少平方厘米的玻璃？

58.五、六年级共有学生 111 人,六年级的学生人数是五年级的 2 倍.五、六年级各有多少人?

59.小玲看一本 300 页的小说,前 4 天共看 80 页.照这样计算,剩下的书还要多少天才能看完?

60.商店里有 25 套儿童服装,原价每套 87 元.实际每套只卖 63 元.这样卖完这些儿童服装,一共比原来少卖了多少元?

61.教育储蓄所得的利息不需纳税.爸爸为王亮存了 1.2 万元三年期教育储蓄,年利率是 5.22%.到期后,可以从银行取得本息共多少元?

62.甲、乙两辆汽车从 A、B 两地相对开出,5 小时相遇,这时乙车离 A 地 420 千米,已知乙车平均每小时行 60 千米,A、B 两地相距多少千米?

63.两个工程队合修一段公路,5 天就完成了任务.甲队每天修 180 米,乙队每天修 164 米,这段公路有多长?

64.小马虎做一道减法题时,把被减数十位上的 6 错写成 9,减数个位上的 9 错写成 6,最后所得的差是 326.求这题的正确答案应该是多少?

65.师傅一月份生产了 500 个零件，徒弟一月份生产了 150 个零件，以后两人每天都只生产 20 个零件.几天以后师傅生产的零件是徒弟的 2 倍？

66.六年级三个班的同学参加市少工委“植树造林，共建绿色家园”活动.一共栽树 192 棵，一班和二班共栽 129 棵，二班和三班共栽 138 棵.三个班各栽多少棵？

67.五年级同学做操，按每 8 人一行，10 人一行或 12 人一行，都正好排成整行而没有剩余，五年级至少有多少人？

68.两辆汽车同时从东西两站相对开出，第一次在离东站 45 千米的地方相遇，之后两车继续以原来的速度前进，各自到站后立即返回，又在距中点东侧 9 千米处相遇.两车相距多少千米.

69.有个工厂有两个分厂，全厂男、女职工人数的比是 2: 1，两个分厂人数比是 50: 53，第一分厂男、女职工人数比为 14: 11，第二分厂男比女职工人数多 85 人，那么该工厂一共有多少个职工？

70.甲、乙、丙三人加工一批零件，甲加工了总数的 40%，乙、丙加工零件的个数比为 2: 3. 已知丙加工了 360 个，这批零件共有多少个？

71.甲数比乙数多 4.95 甲数的小数点向左移动一位后就与乙数相等，甲

数、乙数分别是多少？

72.一个工厂由于采用了新工艺，现在每件产品的成本是 37.4 元，比原来降低了 15%，原来每件成本是多少元？

73.仓库原有货物 128.5 吨，运出一部分后，又运进 97.8 吨，这时仓库内有货物 187.6 吨，运走货物多少吨？

74.一桶油连桶重 48.8 千克，倒出一半后，连桶还重 36.2 千克。①这桐油重多少千克？②如果每千克油售价 12 元，这桐油共售价多少元？

75.五年级一共有 165 名同学去公园划船，每条船可坐 8 人。你知道最少需要多少条船吗？

76.跳绳比赛，甲、乙、丙三人各跳一次，甲、乙两人共跳 282 个，乙、丙两人共跳 278 个，甲、丙两人共跳 276 个，乙跳多少个。

77.两地相距 251 千米，甲乙两车同时从两地相对开出，甲车每小时行 51.6 千米，乙车每小时行 48.6 千米，几小时后两车还相距 0.5 千米（未相遇）？

78.两车从相距 360 千米的两城同时相向而行，2.5 小时相遇，甲车每小

时 63 千米，乙车每小时行多少千米？

79.一辆小汽车每小时行 98 千米，这辆小汽车往返甲地到乙地一次要 6 小时，甲、乙两地之间的距离是多少千米？

80.六年级有 600 人，其中 $\frac{5}{12}$ 是女生，女生有多少人？

81.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。

82.甲、乙、丙三人合租一套房屋，租金每月 360 元，甲住了 10 天，乙住了 20 天，丙住了 30 天。三人应该怎样分担租金？（请你按照两种分担租金的方案，并分别计算出各自分担的租金。） 方案一： 方案二：

83.教育储蓄年利率为 1.98%，免征利息税，某企业发行的债券月利率为 0.215%，但要征收 20% 的利息税，为获取更大的回报，投资者应选择哪一种储蓄呢？某人存入 28000 元，一年到期后可以多收益多少元？

84.学校挖一个水池长 20 米，宽 10 米，深 2 米。①这个水池占地多大？②在水池四周围上栅栏，至少要多长的栅栏？③在水池的四壁和底面抹一层水泥，抹水泥的面积是多少？④水池最多能容水多少立方米？⑤现

在水池中有水 360 立方米，水面离池口多少米？

85.修一段路，第一天修全长的 $\frac{1}{3}$ 还多 2km，第二天修余下的 $\frac{1}{2}$ 少 1km，第三天修第二天余下的 $\frac{6}{11}$ 还多 3km，这时剩下 12km 没有修完，这段路长多少千米？

86.甲、乙两数的和是 1.43，甲数的小数点向左移动一位后与乙数相等，则甲、乙两数各是多少？

87.玲玲看一本 70 页的书，第一天从第一页看起，看了 18 页，第二天看了 10 页，第三天从第多少页看起。

88.一共 40 袋水泥，小华 4 次共运了 16 袋。小刚对小华说：“你 4 次运的与我 8 次运的同样多。如果我单独运这堆水泥，多少次才能运完？”小磊说：“小华多少次才能全部运完？”

89.师徒两人要加工 720 个零件，前 4 小时加工了 240 个，照这样计算，剩下的零件还要几小时才能加工完？（用比例知识解答）

90.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？

91.一件衣服打六折后的价钱是 72 元，这件衣服的原价是多少元？

92.一堆货物重 60 吨，用一辆载重量为 4 吨的汽车来运，已经运了 13 次。还剩下多少吨货物没有运？

93.一块长方形地长 24 千米，宽是长的 $\frac{5}{12}$ ，这块地的面积是多少平方米？

94.向日葵小学四年级有学生 386 人，五年级学生人数是四年级的 2 倍，六年级的学生比四、五年级的总和少 158 人。六年级有学生多少人？

95.已知一个长方形和一个圆的周长相等，这的长方形的长是 5 厘米，宽是 2.85 厘米，那么这个圆的半径是多少厘米？

96.一牧场养了 75 头牛，比马的数量少 $\frac{1}{4}$ ，这个牧场养了多少匹马？

97.某工厂有工人 135 人，其中男工人数的 $\frac{2}{3}$ 与女工人数的 $\frac{4}{5}$ 相加得

98. 男、女工各有多少人？

98.某车间原有工人 25 人，其中女工有 18 人，后来又调进多少名男工，这时女工人数正好占车间人数的 $\frac{3}{5}$ 。

99.师徒二人加工同样多个机器零件，师傅每天加工 30 个，徒弟每天加工 25 个，师傅比徒弟提前 2 天完成。师傅加工了多少天？

100.甲乙两站相距 255 千米，A 车从甲站出发，每小时行 48 千米，B 车从乙站出发，每小时行 54 千米，（1）两车同时出发，相向而行，几小时相遇？（2）两车同时出发，相背而行，几小时后相距 459 千米？（3）两车同时出发，同时而行，慢车在前，快车在后，快车几小时赶上慢车？

101.一个三角形的两条边分别是 6 厘米、7 厘米，那么第三条边可能是多少厘米？

102.用铁皮做一个无盖的圆柱形容器，它的底面半径是 10 厘米，高是 20 厘米，至少需要多少铁皮？如将容器中装入一些水，然后将一个底面积为 157 平方厘米的圆锥形铁块浸没水中，水面上升了 2 厘米，这个圆锥形铁块高是多少厘米？

103.巩义到南京的距离大约是 702 千米。一辆货车从巩义出发去南京，已经行驶了 234 千米，若货车的速度是 78 千米/时，还得行驶几小时才能到达南京？

104.师徒两人加工零件，师傅说：“我已经加工了 80 个，”徒弟说：“你

再加工 22 个，就是我的 2 倍。”请你算一算，徒弟加工了多少个？

105.食堂里原来有 24 袋大米，又运来了 42 袋；食堂平均每周需要 3 袋大米。这些大米能够吃多少周？

106.一块麦地，去年共收小麦 1327 千克，今年一共收了 35 袋，每袋 53 千克，今年比去年多收多少千克？

107.甲、乙两车都从 A 城到 B 城，速度相同。甲车先出发，行了 50 千米后，乙车才出发。甲车到达 B 城后立即返回，在距离 B 城 $\frac{1}{4}$ 处与乙车相遇。AB 两城的距离是多少千米？

108.甲乙两车分别从 A、B 两地同时出发相向而行，12 小时后相遇在点 C。如果甲车速度不变，乙车每小时多行 4 千米，则相遇地点距 C 点 20 千米；如果乙车速度不变，甲车每小时多行 4 千米，则相遇地点距 C 点 24 千米。请问：A、B 两地间的距离是多少千米？

109.某工程由甲、乙两队合做 24 天完成，由乙、丙两队合做 30 天完成，由甲、丙两队合做 40 天完成，那么甲队单独做需要多少天完成。

110.一堆钢管堆放成梯形，顶层 8 根，底层 12 根，每相邻两层相差一根，一共有钢管多少根。

111.一块梯形稻田，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？

112.食堂运来 94 千克大米，吃掉 25 千克，剩下的 3 天吃完，平均每天吃大米多少千克？

113.小英看一本故事书有 188 页，前 4 天平均每天看 17 页，以后每天看 20 页，还要几天可以看完？（请你解答后，把得数当作已知数来检验一下）。

114.两辆汽车同时向背而行，4.5 小时后两车相距 540 千米，甲车每小时行 52 千米，乙车每小时行多少千米？

115.春光农场有一块边长 400 米的正方形试验田，每公顷施化肥 150 千克，农场现有化肥 2000 千克，够吗？如不够还需要购买化肥多少千克？

116. A、B 两地相距 352 千米。甲、乙两车分别从 A、B 两地相向而行，乙车因有事，在甲车出发 32 千米后才出发。已知甲车每小时行 36 千米，乙车每小时行 44 千米。两车各自从出发到相遇，哪辆车走的路程多？多多少千米？

117.一个圆柱形容器里面盛满了水，恰好是 120 毫升，若把这个圆柱形容器里面的水倒入一个与它等底等高的圆锥形容器里面，可能溢出水多少毫升？

118.五年级采集树种 21.6 千克，比二年级多采集 2.43 千克，两个年级一共采集树种多少千克？

119.甲乙两架飞机同时从一个机场起飞，向同一方向飞行，甲机每小时行 300 千米，乙机每小时行 340 千米，飞行四小时后它们相距多少千米？这时甲机提高速度，用两小时追上乙机，甲机每小时飞行多少千米？

120.甲数是 36，甲乙两数的最小公倍数是 288，最大公约数是 4，乙数应该是多少？

参考答案

1.分析：根据长方形的周长公式可以求出这个长方形的跑道的长度；两人同时同地背向出发，经 48 秒后相遇，可以求出他们的速度和；两人同时同地同向出发，经过 5 分钟后，甲追上乙，可以求出它们的速度差；再根据和差公式求出两人的速度，再根据追及问题就可以求出甲追上乙的时间。 解答：解：根据题意可得： 长方形跑道的长： $(100+20) \times 2 = 240$ （米）； 两人的速度和： $240 \div 48 = 5$ （米/秒）； 两人的速度差：

$240 \div (5 \times 60) = 0.8$ (米/秒) ; 甲的速度: $(5 + 0.8) \div 2 = 2.9$ (米/秒) ;
乙的速度: $(5 - 0.8) \div 2 = 2.1$ (米/秒) ; 甲追上乙的时间: $20 \times 2.1 \div 0.8 = 52.5$
(秒) . 答: 经过 52.5 秒钟后, 甲追上乙. 点评: 本题根据相遇和追及, 可以求出甲乙的速度, 再根据追及问题进一步解答即可.

2.甲给乙 200 二人才一样多, 说明甲原来多. $甲 - 200 = 乙 + 200$, 即 $甲 = 乙 + 400$. 故答案为: 甲的存款多, 400.

3.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: 先计算出已经植完的棵数, 即 $18 \times 25 = 450$ 棵, 再加上剩余的棵数, 即可得解. 解答: 解: $18 \times 25 + 32 = 450 + 32 = 482$ (棵) 答: 少先队计划要种 482 棵树. 点评: 先计算出已经植完的棵数, 是解答本题的关键.

4.分析: 先计算出三角形的高, 即 $76 \times 25\% = 19$ 米, 再据三角形的面积公式即可求解. 解答: 解: $76 \times (76 \times 25\%) \div 2 = 76 \times 19 \div 2 = 1444 \div 2 = 722$
(平方米) 答: 这个三角形的面积是 722 平方米. 点评: 本题关键是求出三角形的高, 再利用三角形的面积公式 $S = ah \div 2$ 解决问题.

5.分析 根据题意可知: 锯下一个最大的正方体, 这个正方体的棱长等于原来长方体的底面边长. 表面积减少的是锯下的正方体的 4 个面的面积, 由此可以求出锯下的正方体的一个面的面积, 再乘 6 即可求出锯下的正方体的表面积. 解答 解: 原来长方体的底面积: $(118 - 54) \div 4 = 64 \div 4 = 16$ (平方厘米) $16 \times 6 = 96$ (平方厘米) 答: 锯下的正方体木料的表面积是 96 平方厘米. 点评 此题解答关键是求出原来长方体木料的底面的面积, 即锯下的正方体的一个面的面积, 再乘 6 即可解答.

6.分析 根据题意，要求女生有多少人，即求 312 人的 $\frac{5}{12}$ 是多少，根据分数乘法的意义，用 312 乘以 $\frac{5}{12}$ 即可。 解答 解： $312 \times \frac{5}{12} = 130$

(人) 答：女生有 130 人。 点评 此题主要考查了分数乘法的意义的应用，要熟练掌握，解答此题的关键是弄清楚题中的等量关系。

7.分析：设每件定价是 x 元；把定价看成单位“1”；减去定价的 10% 出售，那么售价是定价的 $(1-10\%)$ ，由此求出此时的售价，售价减去 215 元就是购入价；如果打八折出售，那么此时的售价是定价的 80%，由此用乘法求出此时的售价，这个售价加上 125 元就是购入价；再由两次的购入价相等，列出方程。 解答：解：设每件定价是 x 元，由题意得： $(1-10\%)$

$$x - 215 = 80\%x + 125, \quad 90\%x - 215 = 80\%x + 125,$$

$$90\%x - 215 - 80\%x = 80\%x + 125 - 80\%x, \quad 10\%x - 215 = 125,$$

$$10\%x - 215 + 215 = 125 + 215, \quad 10\%x = 340, \quad 10\%x \div 10\% = 340 \div 10\%, \quad x = 3400;$$

$$3400 \times (1 - 10\%) - 215, \quad = 3400 \times 90\% - 215, \quad = 3060 - 215, \quad = 2845 \text{ (元)};$$

答：这些商品的购入价是 2845 元。 点评：本题关键是两次的购入价相等，先找出单位“1”，把单位“1”的量设出来，然后把购入价正确的表示出来，再由等量关系列出方程求解。

8.分析：到达乙地时刻=出发时刻 10 时 30 分+行驶时间+中途休息时间+又行驶时间，即可得解。 解答：解：10 时 30 分+1 时 30 分+20 分+30 分=12 时 50 分 答：这辆车到达乙地时是 12: 50。 点评：此题考查了时间的推算，到达时刻=出发时刻+行驶时间+休息时间。

9.答案：80 千米

10.考点：圆、圆环的周长 专题：平面图形的认识与计算 分析：根据题

意，可利用圆的周长公式 $C = \pi d$ 计算出圆铁管的底面周长，然后再乘 50 即可得到钢丝的长度。解答：解： $3.14 \times 0.5 \times 50 = 3.14 \times 25 = 78.5$ （厘米） $= 7.85$ 米 答：这根钢丝的长 15.7 米。 点评：此题主要考查的是圆的周长公式的灵活应用。

11.分析：设经过 x 行驶两车相遇，先求出乙车的速度，再根据路程=速度 \times 时间，用 x 分别表示出甲车和乙车行驶的距离，最后根据路程行驶的距离和是 583.2 千米列方程即可解答。解答：解：设经过 x 行驶两车相遇， $62x + (62 - 2.5)x = 583.2$ ， $62x + 59.5x = 583.2$

$121.5x - 21.5 = 583.2 - 21.5$ ， $x = 4.8$ ， 答：经过 4.8 小时两车相遇。 点评：解答本题的关键是明确数量间的等量关系，并根据它们之间的关系列出方程。

12.分析：因剩下的菜地就变成了长方形，所以这个三角形的下面的直角边是 $14 - 10 = 4$ 米，再用三角形的面积乘 2 再除以 4，就是三角形的高，即是梯形的高。再根据梯形的面积公式进行计算。解答：解：如图：(略)
 $12 \times 2 \div (14 - 10)$ ， $= 12 \times 2 \div 4$ ， $= 6$ （米）。
 $(10 + 14) \times 6 \div 2$ ， $= 24 \times 6 \div 2$ ， $= 72$ （平方米）。 答：原来这块梯形菜地的面积是 72 平方米。 点评：本题主要考查了学生根据三角形和梯形的面积公式解决问题的能力。

13.分析：根据等腰三角形的特征，等腰三角形的两个底角相等，已知一个三角形它的三个内角度数比是 3:1:1，由此可知这个三角形的两个底角相等，所以它是等腰三角形。解答：解：因为等腰三角形的两个底角相等，一个三角形它的三个内角度数比是 3:1:1，由此说明这个三角形的两个底角相等，所以它是等腰三角形。 点评：此题主要根据

等腰三角形的特征进行判断.

14.分析: 低年级有 28 人参加, 根据乘法的意义, 其 17 倍是 28×17 人, 高年级的人数比低年级的 17 倍还多 16 人, 所以高年级人数有 $28 \times 17 + 16$ 人, 所以两个年级共有 $28 \times 17 + 16 + 28$ 人, 如果每 13 人合住一顶帐篷, 根据除法的意义, 低年级、高年级的同学们共需要 $(28 \times 17 + 16 + 28) \div 13$ 顶帐篷. 解答: 解: $(28 \times 17 + 16 + 28) \div 13 = (476 + 16 + 28) \div 13, = 520 \div 13, = 40$ (顶); 答: 共需要架 40 顶帐篷. 点评: 首先根据乘法与加法的意义求出高年级人数是完成本题的关键.

15.分析: 先根据平行四边形的面积公式 $S=ah$, 求出这块地的面积是多少平方米, 然后再用总棵数除以地的面积即可. 解答: 解: $40 \times 25 \div 480, = 1000 \div 480, \approx 2.08$ (平方米), 答: 平均每棵树占地面积是 2.08 平方米. 点评: 本题主要考查了平行四边形面积的求法, 以及除法平均分的意义.

16.分析: 每 4 米锯一段, 可以锯成 $12 \div 4 = 3$ 段, 则需要锯 $3 - 1 = 2$ 次, 由此即可得出锯 1 段需要 $20 \div 2 = 10$ 分钟. 解答: 解: $20 \div (12 \div 4 - 1) = 20 \div 2 = 10$ (分钟) 答: 锯一次需要 10 分钟. 点评: 抓住锯木头问题中: 锯的次数 = 锯成的段数 - 1, 根据题干先求出锯 1 次需要的时间, 即可解决问题.

17.分析: 根据长方体的体积 (容积) 的计算方法, 先求出长方体油桶的容积是多少立方分米, (换算成升), 再求可装机油多少千克. 解答: 解: $8 \times 2 \times 6 = 96$ (立方分米); 96 立方分米 = 96 升; $96 \times 0.75 = 72$ (千克); 答: 可装机油 72 千克. 点评: 此题主要考查长方体的体积 (容积) 的

计算，直接利用体积公式解答即可。

18.考点：关于圆锥的应用题 专题：立体图形的认识与计算 分析：首先求出底面半径，再利用公式 $v=1/3sh$ 解答即可。 解答： 解：

$5.652 \div 3.14 \div 2 = 0.9$ （米） $1/3 \times 3.14 \times 0.9^2 \times 5 = 3.14 \times 405 = 1.2717$ （立方米） 答：这堆小麦的体积是 1.2717 立方米。 点评：此题主要考查利用公式计算圆锥的体积，关键是已知圆的周长必须先求出半径。

19.分析：先根据速度=路程÷时间，求出两车的速度和，再按照比例分配方法即可解答。 解答：解： $640 \div 4 = 160$ （千米）， $5+3=8$ ， $160 \times 5/8 = 400$ （千米）， $160 \times 3/8 = 240$ （千米）， 答：甲车行了 400 千米，乙车行了 240 千米。 点评：求出两车的速度和是解答此题的关键。

20.分析 已知小华平均每天看 43 页，看了 4 天，先计算出 4 天看的页数，即 $38 \times 4 = 152$ 页，再加上剩余的页数，就是一共的页数。 解答 解：

$38 \times 4 + 43 = 152 + 43 = 195$ （页）； 答：这本书一共有 195 页。 点评 先计算出已经看完的页数，是解答本题的关键。

21.分析 根据题意知道，工作效率一定，即每天生产化肥的吨数一定，化肥总吨数和生产的时间成正比例，由此列式解答即可。 解答 解：设批化肥有 x 吨，得： $x : (5+24) = 80 : 5$ $5x = 80 \times 29$ $x = 80 \times 29 \div 5$ $x = 464$ 答：这批化肥有 464 吨。 点评 解答此题的关键是判断哪两种量成何比例，然后找准对应量，列式解答即可。

22.分析：由题意可知： $(甲仓库的存粮+4 \times 天数) \times 2 = 乙仓库的存粮+9x$ ，据此等量关系即可列方程求解。 解答：解：设 x 天后，乙仓存粮是甲仓的 2 倍，则有 $(32+4x) \times 2 = 57+9x$ ， $64+8x = 57+9x$ ， $x = 64-57$ ， $x = 7$ ；

答：7 天后，乙仓存粮是甲仓的 2 倍。 点评：解答此题的关键是：设出未知数，找清等量关系，即可列方程求解。

23.分析：根据题意要把这桶油的重量看作是单位“1”，已经吃了 20%，就剩下这桶油 $1-20%=80%$ ，这桶油重量已知是 25 千克，求剩下多少千克，就是求 25 的 80% 是多少。据此解答。 解答：解： $25 \times (1-20%) = 25 \times 80% = 20$ （千克） 答：还剩 20 千克。 点评：本题的重点是找出单位“1”，求出剩下的占单位“1”的百分之几，再根据一个数乘分数的意义列式解答。

24.分析 工作效率=工作量 \div 工作时间，那么工作效率=（上午的工作量+下午的工作量） \div （上午的工作时间+下午的工作时间）。 解答 解： $(165+208) \div (3.5+4.5) = 373 \div 8 = 46.625$ （米） 答：修路队平均每小时铺路 46.625 米。 点评 本题根据工作效率=工作量 \div 工作时间，进一步解决问题。

25.分析：因为相同时间内，速度比等于路程比，所以由题意“出发时，甲、乙的速度比是 5：3”，知相遇时甲乙行走的路程比是 5：3，由“相遇后，甲的速度减少 20%，乙的速度增加 20%”知相遇后的速度比，得出相遇后的速度比： $[5 \times (1-20%)] : [3 \times (1+20%)] = 10 : 9$ ，从而算出乙共走了全程的几分之几，看 24 千米是剩全程的几分之几，根据已知一个数的几分之几是多少，求这个数用除法计算算出全程。 解答： 解：甲、乙的速度比是 5：3，知相遇时甲乙行走的路程比是 5：3，相遇时，甲行全程的 $5 \div (3+5) = 5/8$ ，乙行全程的 $1-5/8=3/8$ 相遇后，甲到 B 地，甲又行了全程的 $3/8$ 相遇后甲乙速度比： $[5 \times (1-20%)] :$

$[3 \times (1 + 20\%)] = 10:9$ ，即路程比是 10:9，所以相遇后，甲到 B 地，对应的乙又行全程的 $\frac{3}{8} \times \frac{9}{10} = \frac{27}{80}$ 所以乙总共行全程的 $\frac{3}{8} + \frac{27}{80} = \frac{57}{80}$ 还剩全程的 $1 - \frac{57}{80} = \frac{23}{80}$ 所以 AB 两地距离 $24 \div \frac{23}{80} \approx 83.5$ (千米)，
答：AB 两地的路离是 83.5 千米。 点评：此解主要是根据相同时间内，速度比等于路程比，找清 24 千米是乙没走的路程，它占全程的几分之几。

26.分析：（1）代入平行四边形的面积公式求解即可，不要忘记单位的换算，（2）算出面积后乘以每公顷收小麦的吨数，然后和 100 吨进行比较即可。 解答：解：（1） $700 \times 300 = 210000$ （平方米）， 210000 平方米 = 21 公顷， 答：它的面积是 21 公顷。（2） $21 \times 5 = 105$ （吨）， 105 吨 > 100 吨， 所以这块麦田能收到 100 吨小麦， 答：这块麦田能收到 100 吨小麦。 点评：此题考查了如何求平行四边形的面积，注意单位的换算。

27.分析：要使每天生产的套式最多，必须使生产上衣和生产裤子的数量相等，人员分工合理，因此得解。 解答：解：设生产上衣的人数为 x ，则生产裤子的人数为 $(104 - x)$ 据题意列式计算： $3x = 5 \times (104 - x)$ ， $3x = 520 - 5x$ ， $8x = 520$ ， $x = 65$ ； $3 \times 65 = 195$ （套）； 答：每天最多能生产 195 套校服。 点评：此题考查了按比例分配应用题，即一个人的工作量，生产上衣：生产裤子 = 3:5，一件上衣和一条裤子是一套，要使生产套数最多，则人员分工是生产裤子的人员：生产上衣的人员 = 3:5。

28.分析：此题从后向前推算，根据“第二天运出剩下的一半多 20 吨，还剩 95 吨”可知， $95 + 20 = 115$ 正好是第一次运出剩下的一半，所以第一次

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/778053115110007005>