

2023年山西省晋城市小升初数学100道经典 必刷应用题自测四卷含答案及精讲

学校：_____ 班级：_____ 姓名：_____ 考号：_____

一、思维应用题(共100题，每题1分)

1.一项工程投资50万元，比计划节约 $\frac{1}{11}$ ，计划投资多少万元？节约投资多少万元？

2.甲、乙、丙三个粮仓一共存有109吨粮食。其中甲粮仓的粮食总量比乙粮仓的3倍多1吨，而乙粮仓的粮食总量则是丙粮仓的2倍。问：甲粮仓比丙粮仓多存粮多少吨？

3.某车间加工一批零件，计划每天加工48个，实际每天比计划多加工12个，结果提前5天完成任务。这批零件共有多少个。

4.五年级(1)班有学生48人，共植树99棵，五年级(2)班有学生42人，共植树126棵，这两班平均每人植树多少棵？

5.某车间周一出勤42人，出勤率正好是87.5%。后来又有1人请假，你知道这时的出勤率是多少吗？

6.某公司组织125名员工外出旅游，公司只有大小两种客车。已知大客

车每辆可乘 40 人，小客车每辆可乘 15 人。请你帮忙算一算，要怎样派车，才能正好坐满每一辆车呢？

7.甲、乙两车从 A、B 两地同时出发，相向而行，甲车的速度是 50 千米/时，乙车的速度是 70 千米/时，经过 3 小时两车在途中相遇。A、B 两地相距多少千米？

8.一块梯形麦田，上底 300 米，高 400 米，下底 600 米。它的面积有多少公顷？如果每公顷收小麦 6.8 吨，这块麦田能收到 120 吨吗？

9.甲、乙、丙三人同时从 A 向 B 跑。当甲跑到 B 时，乙离 B 还有 15 米，丙离 B 还有 32 米；当乙跑到 B 时，丙离 B 还有 20 米；当丙跑到 B 时，一共用了 25 秒，乙每秒跑多少米？

10.某工程队男女职工人数的比是 4:3。因支援其他工程，调走女职工 66 人，这时女职工人数是男职工人数的 $\frac{4}{9}$ ，这个工程队原来有男职工多少人？

11.甲乙两辆汽车从相距 650 千米的两地同时相对开出，5 小时后相遇，甲车每小时行 75 千米，乙车每小时行多少千米？

12.在一个长 16 厘米，宽 10 厘米，高 20 厘米长方体玻璃缸中装一个棱

长为 8 厘米的正方体铅块，然后往缸中放一些水，使它完全淹没这个正方体铅块，当铅块从缸中取出时，缸中的水会下降多少厘米？

13.一电器厂去年计划生产 2400 台电视机，实际上超产 35% . 去年实际生产了多少台电视机？

14.大、小两汽车同时从甲站开往乙站，小汽车每小时比大汽车多行 12 千米，小汽车行驶 6.5 小时到达乙站后，没有停止，即从原路返回，在距离乙站 43.5 千米的地方和大汽车相遇，甲、乙两站相距多少千米？

15.商店购进一批复读机，每台进价为 98 元，售价为 128 元，售完后盈利 3600 元，这批复读机共有多少台？

16.师徒两人一共做了 120 个零件，师傅比徒弟多做 16 个，两人各做了多少个？

17.一块三角形地，底是 38 米，高是 27 米，如果每平方米收小麦 0.7 千克，这块地可以收小麦多少千克？

18.王老师为小朋友准备一张长是 48 厘米，宽是 32 厘米的长方形彩纸，最多可以剪成面积是 8 厘米² 的纸多少张？

19.妈妈要用 50 元钱买一些水果.她先花 27.9元买了 3 千克葡萄,并准备用剩下的钱买一些苹果,每千克苹果 8.5元.妈妈买了几千克苹果?你还能提出什么数学问题?试着解答出来.

20.建筑工地有一堆垃圾分两次运走,每一次运 15 吨,第二次运的吨数是第一次的 1.2倍.这堆垃圾有多少吨?

21.某校组织学生到上海鲜花港春游.全程 30 千米,开始一段路步行,步行速度为 3 千米/小时,余下路程乘客车,客车速度为 39 千米/小时,全程共用了 1 小时,求步行和乘客车各用了多少时间.

22.某化肥厂 9 月份实际生产化肥 5000 吨,比计划超产 500 吨.比计划超产百分之几?

23. 200 千克小麦能磨出面粉 180 千克,小麦的出粉率是多少?

24.师徒两人共加工零件 156 个,师傅加工一个零件用 5 分钟,徒弟加工一个零件用 8 分钟,师傅和徒弟分别加工了多少个?

25.五年级的 128 名学生参加语文竞赛,下面是小明统计的信息. A. 90 分以上的学生占总人数的 $\frac{3}{4}$; B. 90 分以上的学生 $\frac{3}{4}$ 是女生.同学们,你能从上面的信息中得出考出了 90 分以上的男生有多少人吗?

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

27.把一根钢管锯成 5 段需要 8 分钟，假如要锯成 20 段，需要多少分钟。

28.一块梯形麦田，上底是 76 米，下底是 120 米，高 50 米，一共收小麦 14.7 吨，平均每公顷收小麦多少吨？

29.加工 1620 个零件，如果甲乙两人同时开工，6 小时可以完成。已知甲每小时加工 150 个，乙每小时加工多少个？

30.一块直角梯形的地，它的上底是 12 米，如果下底减少 8 米，这块地就变成了正方形，原来梯形的面积是多少平方米。

31.某工厂四月份计划生产机床 52 台，实际生产 60 台，超额百分之几？

32.光明小学四年级植树 213 棵，是五年级植树的 $\frac{2}{3}$ 还少 7 棵，五年级植树多少棵？

33.一辆汽车以每小时 40 千米的速度从甲城开往乙城，返回时它用原速度行驶了全程的 $\frac{3}{4}$ 还多 5 千米，再改用每小时 30 千米的速度走完余下的路程，因此，返回甲城的时间比前往乙城的时间多用了 10 分钟，

甲乙两城相距多远？

34.某工厂现在每件产品的成本是 39 元，比原来降低了 25% . 原来每件产品的成本是多少元？

35.学校试验田是一块长 25 米，宽比长少 3 米的长方形，计划用它的一半种优质果树苗，种优质果树苗的面积是多少？

36.同学们要做 720 朵花，每人做 5 朵，每个小组有 12 人，要几组同学来做？

37.一个圆柱形容器，盛满水是 54 升，如果把一个底面与圆柱容器内底面大小一样，高与圆柱容器内的高一样的圆锥铁块放入圆柱容器内完全浸没于水中，这时圆柱容器内还剩水多少升.

38.在抗震救灾中，五年级同学买了 70 支钢笔和 130 个日记本捐给灾区的儿童，一支钢笔 3.8 元，一个日记本 2.5 元，他们付给售货员阿姨 600 元钱，够吗？

39.一项工程，甲、乙合做需 10 小时完成，甲单独做 14 小时完成，乙单独做需多少小时完成.

40.某校五年级人数比四年级少 19 人,如果五年级再留级 3 人到四年级,则五年级人数是四年级的 87.5%,四年级有多少人?

41.师徒两人加工一批零件,徒弟加工了 320 个,比师傅的 $\frac{2}{3}$ 少 20 个,这批零件有多少个?

42.某商场第一季度销售小轿车 157 辆,一月份销售了 87 辆,二月份与三月份销售的辆数比是 3:2,二月、三月份各销售了多少辆?

43.甲仓库存粮 132 吨,乙仓库存粮 74 吨,现要将 34 吨粮食调往两仓库,使甲仓库存粮是乙仓库的 2 倍,问应调往甲、乙两仓库各多少吨粮食?

44.一块梯形的菜地,上底长 300 米,下底长 1200 米,高约为 60 米,在这块地里种小麦,平均每公顷可收小麦 550 千克,这块地共收割小麦多少千克?

45.六年级 1-6 班植树棵数分别是 50 棵、42 棵、47 棵、45 棵、44 棵、51 棵,这组数的平均数是多少,中位数是多少.

46.把一批零件平均分给甲、乙、丙三人一起加工.过一段时间后,甲完成了自己任务的 $\frac{1}{3}$,乙已做的和丙未做的相等,三个人共做好 320 个零件.求这批零件共有多少个?

47.化肥厂生产了 56 吨化肥，每 50 千克装一包。如果每辆汽车可装 160 包，运完这批化肥需要多少辆汽车？

48.把加工一批零件的任务平均分给 3 个工人。甲先加工了 186 个，乙加工了 205 个，丙加工了 129 个，这时三人剩下的总数与开始每人分到的个数相等。三人各剩下多少个零件没加工？

49.食堂共买 960 杯酸奶，每 2 杯装一盒，4 盒装一箱，食堂买来多少箱酸奶？

50.甲、乙两仓共有 200 吨粮食，如果甲仓的 $\frac{1}{4}$ 和乙仓的 $\frac{1}{5}$ 共 44 吨，甲、乙两仓原有粮食各多少吨？

51.一个运粮队，5 辆车共运粮食 22.5 吨，照这样计算，要运粮 118 吨，至少要几辆车？

52.某年 2 月份机床厂前 12 天加工量 192 台机床，照这样计算，如果再加工 14 天，一共可以加工多少台机床？（用比例知识解答）

53.一块地有 120 平方米，其中的 80% 要种水果，种草莓的面积是种水果的 35%，这块地有多少平方米用来种草莓？

54.王老师到商店去买 5 个篮球和 3 个足球，需要 348 元，如果买 3 个篮球和 2 个足球，需要 216 元，一个篮球多少元.

55.工程队铺设一条下水管道，每天铺 43.5 米，已经铺了 38 天，还剩下全长的 $\frac{4}{7}$ 没有铺设，这条下水管道长多少米？

56.一件衣服打完 9 折后优惠了 36 元，这件衣服的原价是多少元？

57.有一块小麦实验田，长为 100 米，宽 50 分米，这块实验田的面积是多少平方米？如果每平方米收小麦 12 千克，这块小麦实验田一共收小麦多少千克？

58.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？

59.师徒两人驾车行驶 A、B 两地的路程，小张 5 小时可以行驶完，李师傅 4 小时可以行驶完. 小张从 A 地向 B 地出发 3 小时后，车子出了故障不能走了，立刻打手机呼叫在 B 地的李师傅驾车过来修理. 李师傅用 2 小时能到达修车地点吗？（计算说明）

60.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

分，乙车走完全程要多少分。

61.自来水公司要铺一条 1 千米的自来水管，已经铺了 8 天，还有 0.28 千米没有铺。平均每天铺多少千米？

62.王芳在超市买 2 千克草鱼和 3 千克黄鱼共花 105 元，李刚买 2 千克草鱼和 5 千克黄鱼共花 155 元。草鱼每千克多少元，黄鱼每千克多少元。

63.四年级（1）班第一小组六名同学的身高分别是 128 厘米、136 厘米、133 厘米、132 厘米、124 厘米、127 厘米。他们的平均身高是多少？

64.据抽查某商品 100 件里有 92 件合格的，1 万件这种商品合格的大约有多少件？

65.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？

66.一个苗圃有育苗地 4 块，每块地有 91 行，每行种 89 棵树苗。这个苗圃大约能培育多少棵树苗？

67.同学们去春游，乘坐同一型号的车，3 辆车正好可以乘坐 114 人，照这样计算，6 辆车正好可以乘坐多少人？

68. 238 元的外套和一双 198 元的皮鞋，付给营业员 500 元，应找回多少元？

69. 某人间有 164 名职工，分成三个生产小组，已知第一组和第二组人数比为 2: 5，第二组和第三组人数比为 3: 4，这三个小组各有多少人？

70. 小明和爸爸到电器商场买一种家用电器，发现甲品牌售价 1200 元，使用中，每小时耗电 0.5 度，使用寿命为 5000 小时，而乙品牌售价 1300 元，使用中每小时耗电 0.4 度，使用寿命为 5000 小时，每度电的价格为 0.4 元，在相同的使用寿命期限内，你认为小明的爸爸买哪一种品牌的电器更省钱。

71. 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？

72. 学校开展义卖活动捐资助学，义卖的商品有 3 类，它们的价格分别是：4.8 元、12 元、24.8 元。五年级（1）班有 30 个学生，卖出价值 4.8 元的商品 10 件，12 元的商品 20 件，24.8 元的商品 15 件。（1）按照五年级（1）班的义卖所得计算，他们一共收入多少元？（2）学校共有

平均每个班级有 35 人，如果每个班级的义卖所得和五年级

(1) 班差不多，那么学校在这次活动中大约收到多少元？

73.甲、乙两城相距 732 千米。一辆客车从甲城开往乙城，每小时行驶 110 千米，一辆货车从乙城开往甲城，每小时行驶 85 千米。两车同时从两城出发，3 小时后还相距多少千米？

74.做 120 个零件，师傅单独做要 15 小时完成，徒弟单独做要 20 小时完成，如果师徒二人合作，几小时可以完成？

75.实验小学组织学生为灾区捐款。六（1）班捐款 1200 元，六（2）班的捐款数比六（1）班的 $\frac{3}{4}$ 多 200 元。六（2）班捐款多少元？

76.商店要按 2:3 将水果糖和奶糖配成 50 千克什锦糖。（1）需要两种糖各多少千克？（2）如果水果糖 14 元/千克，奶糖 24 元/千克，每千克什锦糖多少元？

77.甲乙两车同时从东、西两地相向而行，甲车速度 56 千米/小时，乙车速度 48 千米/小时，两车在离中点 32 千米处相遇。求东西两地相距多少千米？

78.六年级有三个班共 130 人，甲班与乙班人数的比是 10:11，丙班与

: 22, 则甲乙丙三班人数分别为多少人?

79.一桶色拉油连桶重 55.1 千克, 用去一半油后连桶重 30.1 千克, 油重多少千克? 桶重多少千克?

80.食堂运进面粉 150 千克, 运进的大米比面粉的 2 倍还多 30 千克. 运进面粉和大米共多少千克?

81.五年级科技小组有男生 18 人、女生 8 人到省博物馆参观, 全体人员都住一晚. 住房标准是: 2 人间共 40 元, 3 人间共 50 元, 4 人间共 60 元. 怎样安排房间费用最低? 总费用是多少元?

82.两个货场共有货物 167.2 吨, 从第二货场运走货物 12 吨后, 第二货场还有货物 80 吨. 原来两个货场各有货物多少吨?

83.一条公路长 360 米, 甲乙两支施工队同时从公路的两端往中间铺柏油. 甲队的施工速度是乙队的 1.25 倍, 4 天后这条公路全部铺完. 甲乙两队每天分别铺柏油多少米?

84.一商店把某种品牌的羊毛衫按标价的八折出售, 现在每件售价是 148 元, 则标价是每件多少元?

50 米，乙每分走 40 米，丙每分走 60 米。甲乙从东村，丙从西村，同时出发相向而行。甲出发后 40 分与丙相遇，乙出发后多少分与丙相遇。

86.妈妈给小亮买了一本《格林童话》，一共有 160 页，他 3 天看了 60 页。照这样的速度，他一个星期（7 天）能看完吗？

87.码头上有三堆货物，A 堆和 B 堆共重 52 吨，A 堆和 C 堆共重 49 吨，B 堆和 C 堆共重 51 吨。A 堆、B 堆、C 堆分别重多少吨？

88.一个长方体玻璃鱼缸，长 60 厘米，宽 50 厘米，高 40 厘米。①做这个鱼缸至少需要玻璃多少平方厘米？②在鱼缸里注入 51 升水，水深大约多少厘米？（玻璃厚度忽略不计）③再往水里放入鹅卵石、水草和鱼，水面上升了 3.5 厘米。这些鹅卵石、水草和鱼的体积一共是多少立方厘米？

89.张师傅加工了 48 个零件，经检验，有 47 个零件合格，这批零件的合格率是多少？

90.仓库里原有货物 36 吨，运走一些后还剩下 13.5 吨。运走了这批货物多少吨？（用方程解答）

长 39 米、宽 25 米，如果每平方米菜地可收西红柿 2 千克，这块菜地一共可收西红柿多少千克？

92.一桶油，第一次倒出 40%，第二次比第一次少倒出 10 千克，桶里还剩 30 千克，这桶油原来有多少千克。

93.建筑工地运来 40 块水泥板，每块长 3.2 米，宽 0.5 米，高 0.2 米。现在把它们按每 10 块一堆整齐地码放成一个长方体形状，它的占地面积是多少平方米？体积是多少立方米？

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

95.晒谷场上有 9 堆同样大小的圆锥形小麦，每堆底面周长 6.28 米，高 0.6 米，把它运进仓库，用一张长 6.78 米，宽 2 米的长方形芦苇围成一个直圆柱粮囤，接头处重叠 0.5 米，这些小麦能否都可以装进这粮囤？

96.某公司甲车间和乙车间共有职工 324 人，在甲车间中男职工占 $\frac{5}{9}$ ，在乙车间中男职工占 $\frac{4}{9}$ ，两个车间的女职工一样多。两个车间各有多少名男职工？

97.商店运来 162 斤苹果，已经卖出 66 斤，剩下的苹果准备在 4 天内卖

完，平均每天要卖出多少斤？

98.师徒两人共加工一批零件，师傅先做 6 天，再由徒弟做 3 天，则可完成任务；如果师傅先做 5 天，再由徒弟做 5 天也可以完成任务。已知徒弟每天做 48 个零件。那么这批零件共有多少个？

99.丰收养鸡场一天收鸡蛋 180 千克，16 千克装一箱。可以装多少箱？还剩多少千克？

100.停车场里停着 27 辆小轿车，还停着 19 辆大客车，一共停了多少辆车？（列式解答）你还能提出什么问题，并列式解答。

参考答案

1.分析：一项工程投资 50 万元，比计划节约 $\frac{1}{11}$ ，即实际投资是计划的 $1-\frac{1}{11}$ ，根据分数除法的意义，计划投资： $50 \div (1-\frac{1}{11})$ 万元，则计划投资减实际投资，即得节约投资多少万元。解答：解： $50 \div (1-\frac{1}{11}) = 50 \div \frac{10}{11} = 55$ （万元） $55-50=5$ （万元） 答：计划投资 55 万元，节约投资 5 万元。 点评：完成本题要注意将计划投资当作单位“1。”

2.考点：列方程解含有两个未知数的应用题 专题：列方程解应用题 分析：设原来丙粮仓有粮食 x 吨，则乙粮仓的粮食是 $2x$ 吨，甲粮仓的粮食总量是 $2x \times 3 + 1 = 6x + 1$ 吨，根据甲、乙、丙三个粮仓一共存有 109 吨粮

食，列出方程，求出丙粮仓的粮食的数量，进而求出甲粮仓的粮食的数量，最后用甲粮仓的粮食数量减去丙的数量，求出甲粮仓比丙粮仓多存粮多少吨即可。解答：解：设原来丙粮仓有粮食 x 吨，则乙粮仓的粮食是 $2x$ 吨，甲粮仓的粮食总量是 $2x \times 3 + 1 = 6x + 1$ 吨，则 $x + 2x + (6x + 1) = 109$ $9x + 1 = 109$ $9x = 108$ $9x \div 9 = 108 \div 9$ $x = 12$ 甲粮仓的粮食总量：

$12 \times 6 + 1 = 73$ （吨），甲粮仓比丙粮仓多存粮： $73 - 12 = 61$ （吨）。答：

甲粮仓比丙粮仓多存粮 61 吨。点评：此题主要考查了一元一次方程的应用，弄清题意，找出合适的等量关系，进而列出方程是解答此类问题的关键。

3.分析：提前 5 天完成，那么这 5 天计划能生产 48 多少个零件，然后用这些零件数除以 12 个就是实际生产的天数，实际生产的天数乘实际的工作效率就是零件总数。解答：解： $48 \times 5 \div 12$ ， $= 240 \div 12$ ， $= 20$ （天）；

$20 \times (48 + 12)$ ， $= 20 \times 60$ ， $= 1200$ （个）；答：这批零件一共 1200 个。点评：解答此题不能用原有的常规思路求出总数和总天数，而是求出提前这段时间里完成的任务，因此在解决问题时，要注意问题与条件之间的联系。

4.分析 用这两个班植树的总棵数除以这两个班的总人数，就是这两个班平均每人植树的棵数。每班的植树的棵数及人数均已知，由此即可求出这两个班植树的总棵数及这个班的总人数。解答 解： $(99 + 126) \div (48 + 42)$
 $= 225 \div 90 = 2.5$ （棵） 答：这两班平均每人植树 2.5 棵。 点评 此题是考查平均分数的意义及求法，小学数学里所讲的平均数一般是指算术平均数，也就是一组数据的和除以这组数据的个数所得的商。

5.分析 由题意可知：该车间总人数的 87.5% 是 42 人，根据已知一个数的几分之几是多少，求这个数，用除法求出该车间的总人数，进而根据公式：出勤率=出勤人数÷总人数×100%，由此列式解答即可。解答 解： $42 \div 87.5\% = 48$ （人） $(42-1) \div 48 \times 100\% = 41 \div 48 \times 100\% \approx 85.4\%$ 答：这时出勤率是 85.4%。 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。

6.分析：因为 125 是奇数，而 40 是偶数，15 是奇数，所以小客车必须有奇数辆，即 $125 = 3 \times 15 + 40 \times 2$ ，由此得出派 2 辆大客车和 3 辆小客车即可。解答：解：因为 $125 = 3 \times 15 + 40 \times 2$ ，所以派 2 辆大客车和 3 辆小客车正好坐满每一辆车。 答：派 2 辆大客车和 3 辆小客车正好坐满每一辆车。 点评：关键是根据给出的数字的特点，将 125 进行合理的裂项即可。

7.分析 首先用甲车的速度加上乙车的速度，求出两车的速度之和是多少；然后根据速度×时间=路程，用两车的速度之和乘以两车相遇用的时间，求出 A、B 两地相距多少千米即可。解答 解： $(50+70) \times 3 = 120 \times 3 = 360$ （千米） 答：A、B 两地相距 360 千米。 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×时间=路程，路程÷时间=速度，路程÷速度=时间，要熟练掌握，解答此题的关键是求出两车的速度之和是多少。

8.分析 告诉了梯形的上底、下底和高，求面积用（上底+下底）×高÷2 即可，求出的面积是平方米，把平方米化成公顷，1 公顷=10000 平方米，要求这块麦田能收到 120 吨吗，就用每公顷收小麦的吨数×面积求出这

块地能收多少吨小麦,然后再与 120 比较即可解答. 解答 解: $(300+600) \times 400 \div 2 = 900 \times 400 \div 2 = 180000$ (平方米) $= 18$ (公顷) $18 \times 6.8 = 122.4$ (吨) $122.4 > 120$, 能. 答: 这块麦田能收到 120 吨. 点评 解答本题要注意求面积要抄对数, 别忘了除以 2, 求出的面积是平方米, 6.8 吨是每公顷收的重量, 所以要把面积平方米化成公顷.

9.分析: 根据题意, 乙行 15 米, 丙行 $32-20=12$ 米, 由此可以求出, 乙和丙的速度比是 15: 12 (即 5: 4), 也就是乙行 5 份, 丙行 4 份, 这样就可以求出全程是多少米, 又知丙一共用了 25 秒, 即可求出丙的速度, 由乙和丙的速度比是 5: 4, 即可求出乙的速度. 解答: 解: 乙行 15 米, 丙行 $32-20=12$ 米. 所以乙和丙的速度比是: $15: 12=5: 4$; 因为当乙行到 B 时, 行了 5 份, 丙行了 4 份, 所以全程是: $20 \div (5-4) \times 5 = 100$ (米); 由此丙的速度是每秒: $100 \div 25 = 4$ (米); 乙的速度是每秒 $4 \div 4 \times 5 = 5$ (米); 答: 乙每秒跑 5 米. 点评: 此题解答的关键是先求出乙和丙的速度比, 进而求出全程有多少米, 根据丙用 25 秒, 就可以求出丙的速度, 由乙和丙的速度比, 问题就得到解决.

10.分析: 根据“男女职工人数的比是 4: 3.”知道女职工人数是男职工的 $\frac{3}{4}$, 又根据题意知道男职工的人数不变, 而女职工的人数由占男职工的 $\frac{3}{4}$ 变为占男职工人数的 $\frac{4}{9}$, 是因为调走女职工 66 人, 因此用对应的数 66 除以对应的分数 $(\frac{3}{4}-\frac{4}{9})$, 就是要求的单位“1,”即原来男职工的人数. 解答: 解: $66 \div (\frac{3}{4}-\frac{4}{9}) = 66 \div \frac{11}{36} = 66 \times \frac{36}{11} = 216$ (人); 答: 这个工程队原来有男职工有 216 人. 点评: 根据男职工的人数不变, 将单位“1”统一为男职工的人数, 再找出对应的分率与对

应的数，用除法列式解答即可。

11.分析 根据“速度和=路程÷相遇时间”求出甲乙两车的速度和，再减去甲的速度，即为乙的速度。 解答 解： $650 \div 5 - 75 = 130 - 75 = 55$ （千米/小时） 答：乙车每小时行 55 千米。 点评 此题考查了关系式：速度和=路程÷相遇时间。

12.考点：探索某些实物体积的测量方法 专题：立体图形的认识与计算 分析：由题意得：正方体铅块的体积等于下降的水的体积，下降的水的体积等于底面积是 16 厘米乘 10 厘米的长方体的体积，由此用体积除以底面积求出高。 解答： 解： $8 \times 8 \times 8 \div (16 \times 10) = 512 \div 160 = 3.2$ （厘米） 答：缸中的水会下降 3.2 厘米 点评：解决本题的关键是得出正方体铅块的体积等于下降的水的体积。

13.分析：把计划生产的台数看成单位“1，”超产了 35%，那么实际生产的台数就是计划的（1+35%），用计划的产量乘上这个百分数就是实际的产量。 解答： 解： $2400 \times (1+35\%) = 2400 \times 135\% = 3240$ （台）； 答：去年实际生产了 3240 台电视机。 点评：本题的关键是找出单位“1，”已知单位“1”的量求它的百分之几是多少用乘法。

14.考点：相遇问题 专题：行程问题 分析：距离乙站 43.5 千米的地方和大汽车相遇时，小汽车应该比大汽车多行驶 $43.5 \times 2 = 87$ 千米，先依据时间=路程÷速度差，求出小汽车行驶的时间，进而求出小汽车到达乙站后行驶的时间，进而依据速度=路程÷时间，求出先求出的速度，最后根据路程=速度×时间即可解答。 解答： 解： $43.5 \div [(43.5 \times 2) \div (12 - 6.5)] \times 5 = 43.5 \div [87 \div 5.5] \times 5 = 43.5 \div [7.25 - 6.5] \times 5 = 43.5 \div 0.75 \times 5 = 58 \times 5 = 377$ （千米） 答：甲、乙两站相距 377 千米。 点评：速度，时间以及

路程之间数量关系是解答本题的依据，关键是求出小汽车的速度。

15.分析：先根据每台盈利=售价-进价，求出每台复读机的盈利，再根据台数=盈利总钱数÷每台盈利钱数即可解答。解答：解： $3600 \div (128 - 98) = 3600 \div 30 = 120$ （台） 答：这批复读机共有 120 台。 点评：解答本题的关键是求出每台复读机的盈利，解答依据是台数=盈利总钱数÷每台盈利钱数。

16.分析 根据“师傅比徒弟多做 16 个”，说明原来两人相差 16 个零件，又因为师徒两人一共做了 120 个零件，根据和差公式，即可解答。解答 解： $(120 + 16) \div 2 = 136 \div 2 = 68$ （个） $120 - 68 = 52$ （个） 答：师傅做了 68 个，徒弟做了 52 个。 点评 此题主要考查了和差公式的应用，即：
（和+差）÷2=大数，（和-差）÷2=小数，或和-大数=小数。

17.【答案】359.1 千克 【解析】本题的等量关系为：收小麦的质量=每平方米收小麦的质量×三角形的面积，首先根据三角形的面积计算公式求出三角形的面积，然后再计算。解： $S = 38 \times 27 \div 2 = 513$ （平方米）
 $513 \times 0.7 = 359.1$ （千克） 答：这块地可以收小麦 359.1 千克。

18.分析：最多可以剪成面积是 8 厘米²的纸多少张，就要用长方形纸的面积除以 8 厘米²，长方形纸的面积可根据长方形的面积公式求出，据此解答。解答：解： $48 \times 32 \div 8 = 1536 \div 8 = 192$ （张）。 答：最多可以剪成面积是 8 厘米²的纸 192 张。 点评：本题的关键是要学生理解剪成的图形的面积是 8 厘米²，只要面积是这些就行，不要管是什么形状的。

19.分析：先计算出买 3 千克葡萄后剩余的钱数，即 $50 - 27.9 = 22.1$ （元），

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/535302003212012010>