

# 2024年四川省甘孜自治州小升初数学100道 必刷经典应用题测试四卷含答案及精讲

学校：\_\_\_\_\_ 班级：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 考号：\_\_\_\_\_

## 一、思维应用题(共100题，每题1分)

1.甲乙两个粮仓共存粮若干吨，已知甲仓库存粮的吨数是乙仓库的 $\frac{3}{5}$ ，如果乙仓库给甲仓库36吨，则两仓库的粮食同样多，甲乙两仓库共存粮多少吨？

2.化肥厂生产一批化肥，每天生产40吨，需30天完成。如果要24天完成任务，每天应生产多少吨？(用比例知识解)

3.实验小学二年级有703人，三年级有296人，五年级有286人。(1) 三年级比二年级少多少人？(2) 三年级和五年级一共有多少人？

4.师徒两人共同加工一批零件，徒弟加工了25个，师傅加工的比徒弟的3倍少6个。师傅加工了多少个？

5.一块地板，若选用边长是5厘米的正方形瓷砖去铺，则需要216块，若选用边长是6厘米的正方形瓷砖来铺，则需要多少块。

6.甲乙两辆汽车同时从相距540千米的两地相向开出，甲车每小时行48

千米，乙车每小时行 42 千米，经过几小时两车可以相遇？

7.一共有 60 个桃子，第一次吃掉全部的  $\frac{1}{2}$ ，第二次吃掉余下的  $\frac{1}{3}$ ，这时还有多少个？

8.甲、乙两仓库，甲仓库存粮 68 吨，乙仓库存粮 55.6 吨，乙仓库运出多少吨粮食给甲仓库后，甲仓库存粮是乙仓库存粮的 3 倍。

9.甲、乙两站相距 335 千米，一辆货车和一辆客车同时从两站相对开出，2.5 小时后两车还相距 85 千米，客车每小时行 58 千米，货车每小时行多少千米？

10.两块正方形的地，第一块地的边长比第二块地的边长的 2 倍多 2 米，而它们的周长相差 56 米，两块地边长是多少？

11.甲乙两车间人数比是 3:5，若乙车间调进 10 人，现在甲乙车间的人数比是 4:7，原来甲车间有多少人？

12.甲、乙两个仓库共存粮 840 吨，已知甲仓库存粮的  $\frac{1}{4}$  等于乙仓库存粮的  $\frac{1}{3}$ ，甲、乙两个仓库各存粮多少吨？

13.用边长 4 分米的方砖铺一块地面，需要地砖 125 块。如果改用边长为

5 分米的方砖铺这块地面，需要多少块？（用比例解）

14.王老师买了 7 箱矿泉水，一共有 84 瓶，共用去 168 元。平均每箱矿泉水多少钱？平均每箱有多少瓶矿泉水？平均每瓶矿泉水多少钱？

15.商店以每支 11 元的价格购进一批钢笔，售价为 15 元，卖到还剩 20% 时，除去成本外，还获利 64 元。则这批钢笔共有多少支？

16.车间里有五台车床同时出现故障，已知第一台到第五台修复时间依次为 18, 30, 17, 25, 20 分钟，每台车床停产一分钟造成经济损失 5 元。现有两名工作效率相同的修理工，怎样安排才能使得修复的时间最短且经济损失最少？

17.某工程由甲乙丙单独做各需 10 天、15 天、20 天，现在三人合作，中途甲休息 2 天，乙休息 3 天，最后丙休息了 4 天，问这项工程从开始到完成共用了多少天？

18.一件衣服如卖 140 元，则亏损 30%，如果卖 220 元可以赚百分之几？

19.四年级一班的同学为庆祝国庆，准备用红纸和黄纸做一些五星红旗。为此，该班同学们买来了红纸和黄纸，由班长平均发给每一个同学 6 张红纸、15 张黄纸，发给 18 个同学后，忽然发现还剩 122 张。请你

计算这个班两种纸一共买了多少张？

20.甲、乙两地相距 360 千米，一辆汽车从甲地开往乙地，行了全程的  $\frac{3}{5}$ ，这时距乙地多少千米？

21.六年级同学参加兴趣小组，其中一半又 5 人参加数学兴趣小组，余下的一半又 12 人参加语文兴趣小组，还剩下 30 人，问参加兴趣小组的有几人。

22.某车间有 28 名工人生产螺栓和螺母，每人每小时平均能生产螺栓 12 个或螺母 18 个，应如何分配生产螺栓和螺母的工人，才能使螺栓和螺母正好配套（一个螺栓配两个螺母）？

23.某化工厂上半年完成全年计划的 57%；下半年完成全年计划的 64%，全年超额完成计划的多少百分数？

24.王阿姨做一个风铃要用 64 个贝壳，做一只帆船用的贝壳数比风铃的 4 倍多 17 个。做一只帆船要用多少个贝壳？

25.车间共有工人 152 名，若派男工的  $\frac{1}{11}$  和 5 名女工参加培训班后，剩下的男女工的人数正好一样多。问车间的男女工各有多少人？

26.同学们做红花 41 朵，做黄花 36 朵，做的紫花比黄花和红花的总数少 14 朵。同学们做紫花多少朵？

27.苹果和香蕉，一共有 57 箱，其中苹果的箱数是香蕉箱数的 2 倍少 3 箱，苹果和香蕉各多少箱？

28.某工程队承包一条水管安装工程，原计划每天安装 0.48 千米，35 天完成，实际每天多安装 0.12 千米，实际安装多少天完成？

29.甲数比乙数小 0.35，如果将甲数与乙数相加和是 0.75，乙数是多少？

30.甲数是 85，相当于乙数的 17%，乙数是多少？

31.王老师要买 25 套运动服，其中一件上衣 63 元，一条裤子 47 元，买 25 套这样的运动服一共需要多少元？买 25 件上衣比买 25 条裤子多花多少元？

32.仓库里原有货物 128.5 吨，运走一部分后，还剩下 97.8 吨，运走货物多少吨？（列方程解答）

33.三年级学生在植树节参加植树，女生有 56 人，男生 64 人，如果每 4 名分成一组，一共可以分多少组？

34.六(1)班 45 个同学和一名老师去森林公园春游,来到公园门口准备买票.窗口的价格规定:每人 10 元,团体票 20 人以上九折优惠;50 人以上八折优惠.他们花多少元买票最划算?

35.一桶油连桶重 101.5 千克,卖出油的一半后,连桶还重 51.5 千克.如果每千克油的价格是 5.6 元,这桶油能卖多少元?

36.学校要举行冬季运动会,将做 172 面小红旗的任务按照六年级三个班的人数分配给了六年级的同学们,已知六年级一班有 61 人,六年级二班有 60 人,六年级三班有 51 人,三个班各应做多少面小红旗?

37.六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?

38.一桶油连桶共重 56 千克,倒了油的  $\frac{1}{3}$ ,这时剩下的油的重量是桶重的 4 倍,原来油重多少千克?

39.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?

40. “六一”儿童节快到了，新华路小学准备组织篮球比赛，学校买了篮球60个。现有三个商店的体育用品可供选择，三个商店的单价都是80元，但各个店的优惠方法不同。人民广场店：买10个篮球送2个篮球，不足10个不送。万达店：每个篮球打九折。鼓楼店：购物满200元，返还现金30元。你认为应该到哪个店？为什么？

41.甲、乙、丙三人，甲的年龄比乙的年龄的2倍还大3岁，乙的年龄比丙的年龄的2倍小2岁，三个人年龄之和是109岁，求甲、乙、丙的年龄是多少岁？

42.甲、乙两个车间人数的比是7:6，现在从甲车间调18人到乙车间，这时甲、乙两个车间人数的比变为2:3，原来甲、乙两车间分别有多少人？

43.打字员打一部书稿，每小时打3.6千字，5小时完成，如果每小时打4.5千字，几小时能打完这部书稿？

44. “五一”节国货商场衣服柜台，所有衣服打六五折出售，小华买了一套衣服花了227.5元，这套衣服原价多少元？

45.甲、乙两城相距352千米，一辆汽车从甲城开往乙城，2小时后，一辆摩托车从乙城开往甲城。汽车每小时行40千米，相当于摩托车每小

时行的路程的  $\frac{8}{9}$ 。摩托车开出几小时后两车相遇？

46.商店有黄气球 38 个，红气球 25 个，花气球的个数比红气球和黄气球总数的 2 倍少 9 个。花气球有多少个？

47.一次考试，甲、乙、丙三人平均 91 分，乙、丙、丁平均 89 分，甲、丁平均 95 分，甲、丁各多少分？

48.五年级一班有 35 人，平均每人做小红旗 6 面；五年级二班有 38 人，共做小红旗 301 面。这两个班平均每人做小红旗多少面？

49.化肥厂六月计划生产化肥 4.5 万吨，实际比计划增产 0.5 万吨，增产了百分之几？（除不尽的百分号前保留 1 位小数）

50.甲乙两桶油共 68 千克。若从甲桶中取出它的  $\frac{1}{4}$ ，从乙桶中取出它的  $\frac{1}{3}$  后，两桶油剩下一样重，原来甲乙两桶油各多少千克？

51.一块周长是 240 米的菜地，长 70 米，这块菜地的面积是多少平方米？

52.植树节期间，某单位栽了一片纪念林，有 180 棵树成活，相当于植树总数的 90%。这片纪念林一共有多少棵树？

53.某校六年级共有 388 人计划组织一次春游活动,经调查客运公司的租车情况是:大巴车限坐乘客 60 人,每辆租金 300 元;中巴车限坐 30 人,每辆租金是大巴车的  $\frac{3}{5}$ . 怎样租车比较合理. 请你帮助设计租车方案.

54.同学们沿笔直的操场一侧插彩旗,每隔 8 米插一面,一共插了 26 面,从第 1 面彩旗到最后一面的距离有多远?

55.在新农村建设中,某工程队要铺一条 20 千米的乡村公路,第一周铺了全长的  $\frac{1}{8}$ ,第二周铺了全长的  $\frac{3}{16}$ ,第二周比第一周多铺多少千米?

56.建筑工地运来 2 吨黄沙,第一天用去它的  $\frac{2}{5}$ ,第二天用去它的  $\frac{1}{4}$ ,还剩几分之几?

57.食堂 11 月份买来面粉 45 袋,每袋重 25 千克;买来大米 18 袋,每袋重 50 千克,买来大米和面粉共多少千克?

58.一辆车身高 12 米的汽车从甲站以 40 千米/时的速度开往乙站,于上午 10:06 在离乙站 200 千米处遇到从乙站出发走向甲站的一位行人,1 秒钟后,汽车离开行人,行人继续向甲站走去,汽车到达乙站休息 30 分钟后,从乙站返回甲站,问什么时候汽车可追上那位行人?

59.某市一中上学期学生视力的合格率为 80% . 经医院矫正本学期又有

48 人的视力达到合格要求，使合格率上升到 88%，这个学期不合格的人还有多少人？

60. 一辆长途客车 3 小时行了 174 千米，照这样的速度，它 12 小时行多少千米？如果北京到张家口的距离是 232 千米，从张家口到北京需要几小时？

61. 商店里足球个数是排球的 3 倍，足球比排球多 116 个，那么足球、排球分别有多少个？

62. 有甲、乙两个粮仓，存粮之比是 4:3，从甲仓运 14 吨粮食给乙仓后，两仓存粮之比是 2:3，现在甲仓存粮多少吨？

63. 五年级（1）班有 57 名同学，至少有几名同学在同一个月过生日。

64. 一列火车从甲地开往乙地，平均每小时行 245 千米，14 小时到达，甲、乙两地相距多少千米？

65. 五年级三班一个小组的跳远成绩分别是 1.6 米、1.9 米、2.05 米、1.8 米、1.7 米，这组数据的平均数是多少，中位数是多少？

66. 甲、乙两辆汽车同时从东西两城相对开出，已知甲车每小时行 60 千

米，经过 3 小时后，甲车已驶过中点 30 千米，这时甲车与乙车还相距 18 千米。问此时乙车相距中点多少千米？此时乙车已行多少千米？每小时行多少千米？

67.每千克花生仁批发价 7.62元，零售价 8.9元，刘大伯批发价买进这种花生仁 240 千克，零售价卖出后，一共可得毛利多少元？

68.仓库里有水泥若干吨，第一天上午运出所存水泥的一半，下午运出 10 吨，第二天上午运出所剩水泥的一半，下午又运出 14 吨，这时仓库还有水泥 44 吨，问仓库原有水泥多少吨？

69. 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 个是什么颜色的气球。

70.打字员打一部 1000 页的书稿。第一天打了整个书稿的  $\frac{2}{5}$ ，第二天打了整个书稿的  $\frac{3}{8}$ ，第三天完成余下的书稿。（1）第一天打了多少页？（2）还剩下多少页书稿？

71.一块三角形的玻璃，底 12.5分米，高是 7.8分米，如果每平方分米玻璃的价钱是 0.8元，买这块玻璃要用多少钱？

72.学校舞蹈队有 24 人，比合唱队少 6 人，运动队人数比合唱队的 3 倍

少 5 人，运动队有多少人？

73.一件衣服原价是 362 元，现在按六折出售，便宜了多少元？

74.一条项链上共有 99 颗珠子，如图，其中第 1 颗珠子是白色的，第 2，3 颗珠子是红色的，第四颗珠子是白色的，第 5，6，7，8 颗珠子是红色的，第 9 颗珠子是白色的，…则这条项链中共有红色的珠子多少颗。

75.甲、乙两辆汽车同时从同一地点出发，相背而行，2.4 小时后相距 216 千米，甲车的速度是每小时 42 千米，求乙车的速度？（列方程解答）

76.一个底面积为 51 平方分米的长方体鱼缸里放了一个假山石，水面上升了 3cm。这个假山石的体积是多少立方分米。

77.五年级一共 150 人，戴近视眼的有 45 人。5.1 班一共有 45 人，戴近视眼的有 10 人。5.1 班同学戴近视眼的情况比五年级的总体情况相比怎么样？

78.篮球每个 46 元、乒乓球每个 2 元、铅球每个 74 元。（1）王老师带了 100 元买了一个铅球，剩下的钱还能买几个乒乓球？（2）请你根据题中给出的信息，提出一个用除法计算的问题，并解答出来。

79.师徒二人用 6 天时间共同生产一批零件，徒弟每天生产 150 个，完成任务时，徒弟生产的相当于师傅 2 天的产量。师徒二人每天一共生产多少个零件？

80.商店运来 2400 千克的白菜，卖了一些后，还剩 250 千克，卖了多少千克白菜？（列出含有未知数  $x$  的等式，再解答）

81.红领巾试验田里有西红柿 56 棵，茄子的棵数是西红柿的 13 倍，茄子有多少棵？

82.学校组织同学们去春游，五年级有 95 人参加，五年级参加的人数比四年级的 2 倍多 3 人，四年级参加春游的有多少人？

83.某工程队修筑公路，前 3 天共修筑 4.48 千米，后 7 天平均每天修筑 1.36 千米。这个工程队平均每天修筑公路多少千米？

84.五年级有学生 315 人，比六年级的  $\frac{5}{6}$  还多 15 人，六年级有多少人？  
（用方程解）

85.一辆轿车 3 小时可以行驶 192 千米，一辆货车每小时可行驶 40 千米。轿车行驶的速度是货车的多少倍？

86.六年级两个班折纸花，一班 54 人，平均每人折 3 朵；二班有 46 人，平均每人折 4 朵。两个班一共折了多少朵？

87.小华从家到学校，如每分走 72 米，要 12 分钟，小华家到学校有多远？如要 9 分钟走完全程，平均每分应走多少米？

88.6 (3) 班在期中调研测试中平均成绩是 82 分，期末测试平均成绩是 84.05，平均成绩提高了百分之几？

89.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？

90.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？

91.小王生产一批零件，经检测有 46 件合格 4 件不合格，这批零件的合格率是多少？

92.电器厂去年计划生产 2400 台 win12 系统版笔记本，实际上超产 35%。去年实际生产了多少台 win12 系统版笔记本？

93.甲数= $2 \times 3 \times 7 \times a$ ；乙数= $2 \times 3 \times 5 \times b$ ；当  $a$  等于多少时，甲乙两数的最大公约数是 30.

94.五年级一班领来一批树苗，准备植树. 他们班的班长开始安排：“我们班 56 人，8 人一组，每组植树 12 棵.”这个班同学按班长的要求植完树后，还剩 27 棵树苗没有栽. 这个班一共领来多少棵树苗？

95.甲、乙两位工人工作效率的比是 3:2,乙工人每小时生产 12 个零件.甲、乙两人各工作 8 小时后，甲比乙多生产多少个零件？

96.六年级同学到垃圾发电站去参观学习，每辆车能坐 58 人. 已知六年级有男生 218 人，女生 188 人，需要几辆这样的客车？（用综合算式解答）

97.沪宁高速公路全长 274 千米，一辆车从南京出发开往上海，2 小时后离上海还有 114 千米，这辆车平均每小时行多少千米？照这样计算，4 小时能行完全程吗？

98.甲、乙两地相距 660 千米，一辆汽车和一辆卡车从甲、乙两地相对开出，汽车每小时行 48 千米，卡车每小时行 35 千米，汽车开出. 卡车开出后几小时两车相遇？

99.某厂今天出勤率是 99.2%，3 人缺勤，这个厂今天出勤的有多少人？

100.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。

### 参考答案

1.分析 通过“甲仓库存粮的吨数是乙仓库的  $\frac{3}{5}$ ”可知，乙仓库占两个仓库总存粮的  $\frac{5}{3+5}$ ，乙仓库给甲仓库 36 吨，则乙仓存粮占总存粮的  $\frac{1}{2}$ ，所以这 36 吨占总数的  $\frac{5}{3+5} - \frac{1}{2}$ ，根据分数除法的意义，

甲乙两仓库共存粮： $36 \div [\frac{5}{3+5} - \frac{1}{2}]$  解答 解： $36 \div [\frac{5}{3+5} - \frac{1}{2}] = 36 \div$   
 $(\frac{5}{8} - \frac{1}{2}) = 36 \div \frac{1}{8} = 288$ (吨)， 答：甲乙两仓库共存粮 288 吨。 点

评 明确这一过程中，总吨数没有变，根据前后乙仓占总吨数分率的变化进行解答是完成本题的关键。

2.答案： 50 吨

3.【答案】 (1) 407 人； (2) 582 人 【解析】 (1)  $703-296=407$  (人)

答：三年级比二年级少 407 人。 (2)  $296+286=582$  (人) 答：三年级和五年级一共有 582 人。

4.分析 首先根据乘法的应用，用徒弟加工的数量乘以 3，求出徒弟的 3 倍是多少；然后用它减去 6，求出师傅加工了多少个即可。 解答 解：

$25 \times 3 - 6 = 75 - 6 = 69$  (个) 答：师傅加工了 69 个。 点评 此题主要考查

了乘法、减法的意义的应用，解答此题的关键是求出徒弟的 3 倍是多少。

5.分析：因为所铺地板的面积是一定的，则每块瓷砖的面积和需要的瓷砖的块数成反比例，从而可以列比例求解。解答：解：设需要边长是6厘米的正方形瓷砖  $x$  块，则有  $(6 \times 6) x = (5 \times 5) \times 216$ ， $36x = 25 \times 216$ ， $36x = 5400$ ， $x = 150$ ；答：需要边长是6厘米的正方形瓷砖150块。点评：解答此题的主要依据是反比例的意义，关键是明白：所铺地板的面积是一定，则每块瓷砖的面积和需要的瓷砖的块数成反比例。

6.分析：要求经过几小时两车可以相遇，应求出两车的速度和，然后根据关系式“路程 $\div$ 速度和=相遇时间”，解决问题。解答：解： $540 \div (48 + 42)$ ， $= 540 \div 90$ ， $= 6$ （小时）；答：经过6小时两车可以相遇。点评：此题考查了关系式：路程 $\div$ 速度和=相遇时间。

7.考点：分数四则复合应用题 专题：分数百分数应用题 分析：根据题意，把60个桃子看作单位“1”，第一次吃掉全部的 $\frac{1}{2}$ 后剩余  $60 \times (1 - \frac{1}{2}) = 30$ （个）；第二次吃掉余下的 $\frac{1}{3}$ ，再把剩余的桃子数量看作单位“1”，此时还剩下  $30 \times (1 - \frac{1}{3})$ ，解决问题。解答：解： $60 \times (1 - \frac{1}{2}) \times (1 - \frac{1}{3}) = 30 \times \frac{2}{3} = 20$ （个） 答：这时还有20个。点评：分数乘法的关键是解答的关键，注意单位“1”的变化。

8.考点：和倍问题 专题：和倍问题 分析：由要使甲仓库的存粮是乙仓库的3倍，就把乙仓库的存粮看作1倍，甲仓库的存粮就是3倍，一共是4倍，正好是甲乙两仓库总量68+55.6吨，用除法即可求出乙仓库的吨数，再用乙仓库存粮55.6吨减去现在的就是从乙仓库运出放入甲仓库的吨数。解答：解： $55.6 - (68 + 55.6) \div (3 + 1) = 55.6 - 123.6 \div 4 = 55.6 - 30.9 = 24.7$ （吨）， 答：乙仓库运出24.7吨粮食给甲仓库后，甲仓库存粮

是乙仓库存粮的3倍。 点评：此题是明白两仓库的存粮总吨数是不变的，再根据仓库的存粮是乙仓库的3倍，即可求出总倍数，用除法即可求出乙仓库现在的存粮，最后用原来的减去即可。

9.分析：根据题意，两车2.5小时行了 $335-85=250$ （千米），那么两车速度和为每小时 $250\div 2.5=100$ （千米），又知客车每小时行58千米，则货车每小时行 $100-58=42$ （千米），解决问题。 解答：解： $(335-85)\div 2.5-58=250\div 2.5-58=100-58=42$ （千米） 答：货车每小时行42千米。 点评：此题运用了关系式：路程 $\div$ 相遇时间=速度和。

10.分析 设第二个正方形的边长为 $x$ 米，则第一个正方形的边长为 $(2x+2)$ 米，据此利用正方形的周长公式以及等量关系：“第一个正方形的周长-第二个正方形的周长=56米”列出方程，即可求出第二个正方形的边长，据此再求出第一个正方形的边长即可求解。 解答 解：设第二个正方形的边长为 $x$ 米，则第一个正方形的边长为 $(2x+2)$ 米， $4\times(2x+2)-4x=56$   
 $8x+8-4x=56$   $4x=64$   $x=14$   $14\times 2=30$ （米） 答：第一块地的边长是30米，第二块的边长是14米。 点评 解答此题的关键是：正确设出这两个正方形的边长，弄清楚数量间的关系得出等量关系式，列方程即可求解。

11.分析：原来乙车间的人数是甲车间人数的 $\frac{5}{3}$ ，乙车间调进10人后，乙车间的人数是甲车间人数的 $\frac{7}{4}$ ，调进的10人就是甲车间人数的 $\frac{7}{4}-\frac{5}{3}$ ，根据分数除法的意义可求出原来甲车间的人数。 解答：解： $10\div(\frac{7}{4}-\frac{5}{3})=10\div\frac{1}{12}=120$ （人）。 答：原来甲车间有120人。 点评：本题的关键是把不变的量：甲车间的人数看作是单位“1”，再求出10对应的分率，然后根据分数除法的意义列式解答。

12.解答 解： $\frac{1}{3} \div \frac{1}{4} = \frac{4}{3}$  也就是甲、乙两个仓库存粮数量的比是 4:3，  
 $840 \times \frac{4}{4+3} = 480$ （吨）；  $840 \times \frac{3}{4+3} = 360$ （吨）； 答：甲仓库存粮 480 吨，乙仓库存粮 360 吨. 点评 此题解答关键是把分数转化为比，分别求出甲、乙各占总数的几分之几，再根据一个数乘分数的意义解答.

13.分析：根据铺地的总面积一定，方砖的面积与方砖的块数成反比例，由此列比例解决问题. 解答：解：设需要  $x$  块，  $5 \times 5 \times x = 4 \times 4 \times 125$ ，  
 $25x = 16 \times 125$ ，  $x = 80$ ， 答：需要 80 块. 点评：解答此题的关键是，根据题意，先判断哪两种相关联的量成何比例，即两个量的乘积一定则成反比例，两个量的比值一定则成正比例；再列出比例解答即可.

14.分析：（1）用总价除以总箱数即可求出平均每箱的价格；（2）用总瓶数除以总箱数即可求出平均每箱的瓶数；（3）用每箱的价格除以每箱里的瓶数即可求出每瓶的价格； 据此解答即可. 解答：解：（1） $168 \div 7 = 24$ （元）， 答：平均每箱矿泉水 24 元. （2） $84 \div 7 = 12$ （瓶），  
答：平均每箱有 12 瓶矿泉水. （3） $24 \div 12 = 2$ （元）， 答：平均每瓶矿泉水 2 元. 点评：此题主要考查平均数的计算. 根据总数  $\div$  数据个数 = 平均数计算即可.

15.考点：利润和利息问题 专题：利润与折扣问题 分析：设这批钢笔共有  $x$  支，先根据总价 = 单价  $\times$  数量，求出购进钢笔的总价，再根据售出钢笔的总价 - 购进钢笔的总价 = 已获利 44 元，列方程解答. 解答： 解：  
设这批钢笔有  $x$  支，由题意得： $x \times (1 - 20\%) \times 15 - 11x = 64$   $12x - 11x = 64$   $x = 64$   
答：这批钢笔的支数是 64 支. 点评：解答此题的关键是：设出要求的

问题为  $x$ ，进而根据题意，找出数量间的相等关系式，然后根据关系式列出方程，解答即可。

16.分析：因为  $(18+30+17+25+20) \div 2=55$ （分），经过组合，一人修需 18，17 和 25 分钟的三台，另一人修需 30 和 20 分钟的两台，修复时间最短，为 55 分钟。上面只考虑修复时间，没考虑经济损失，要使经济损失少，就要使总停产时间尽量短，显然应先修理修复时间短的。第一人按需 17，18，25 分钟的顺序修理，第 2 人按需 20，30 分钟的顺序修理。解答：解：五台机器修复时间分别是 18，30，17，25，20。按小到大排列为 17、18、20、25、30。先修理修复时间短的，后修理修复时间长的。两个人修理机床安排如下：一个人修理 17、18、25 三台另一人修理 20、30 两台。总时间： $(17 \times 3+18 \times 2+25) + (20 \times 2+30) = 112+70=182$ （分钟） 经济损失最少： $182 \times 5=910$ （元）。答：第一人按需 17，18，25 分钟的顺序修理，第 2 人按需 20，30 分钟的顺序修理，一共损失 910 元。点评：首先明确出两人的分工，再根据使总停产时间尽量短，应先修理修复时间短的明确修理顺序。

17.分析：把这项工程看做单位“1”，根据题干可得：甲乙丙的工作效率分别为： $\frac{1}{10}$ ， $\frac{1}{15}$ ， $\frac{1}{20}$ ，设这项工程从开始到完成共用了  $x$  天，则甲干了  $x-2$  天，乙干了  $x-3$  天，丙干了  $x-4$  天；根据等量关系：三人合作正好完成这项工程，即可列出方程解决问题。解答：解：设这项工程从开始到完成共用了  $x$  天，则甲干了  $x-2$  天，乙干了  $x-3$  天，丙干了  $x-4$  天；根据题意可得方程： $\frac{1}{10}(x-2) + \frac{1}{15}(x-3) + \frac{1}{20}(x-4) = 1$ ， $x=7\frac{5}{13}$ ，答：这项工程从开始到完成共用了  $7\frac{5}{13}$  天。点评：

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/475041343101012011>