2023 年甘肃省庆阳市小升初数学精选应用题自测卷 A(含答案及精讲)

学校:_____ 班级:_____ 姓名:_____ 考号:_____

一、思维应用题(50题，每题 2 分)

1.甲、乙两辆汽车同时从相距 665 千米的两地出发，相向而行，甲车平均每时行 82 米，乙车平均每时行 73 千米，经过几时两车还相距 45 千米（未相遇）？（列方程解答）

2.服装加工厂 4 天加工了 2400 套服装，照这样计算，再加工 5 天就可以完成任务．还要加工多少套服装？（用比例解答）

3.一批产品中，合格的有 195 件，不合格的有 5 件，产品的合格率是多少？

4.把甲堆货物的 1/5放入乙堆．两堆货物相等．那么乙堆原有货物是甲堆的多少百分数，甲堆货物占甲乙的多少百分数？

5.一块平行四边形麦地，底是 40 米，高是 25 分米，今年计划在这块地收小麦 55 千克．实际每平方米收小麦 500 克，请你算一算，完成任务了吗？

6.某农场的一块小麦试验田，前年平均每公亩产小麦480千克，去年比前年平均每公亩产小麦增产12%，去年平均每公亩产小麦多少千克？

7.一块平行四边形菜地,面积是156平方米,已知平行四边形的底长13m,高是多少M?

8.六年级举行拔河比赛．每班各派6名男生和6名女生参加．一班和二班的学生总数分别是42人、40人．（1）一班和二班参加拔河比赛的人数分别占本班学生总数的百分之几？（2）参加拔河比赛的人数占六年级一二班学生总数的百分之几？（3）你还能提出什么问题？并对你提出的问题进行解答．

9.甲、乙两地相距330千米，一辆汽车以每小时60千米的速度行驶了3.5小时，然后以每小时50千米的速度行完全程，还需要几小时？

10.甲、乙两车共运一批煤，运完时，甲车运了总数的25%多9吨，乙车运的吨数相当于甲车的50%．这批煤共有多少吨？

11.甲、乙、丙三人共筹集了270万元办一家公司，甲、乙出资比是3：2，丙投资的钱是乙的2倍．甲、乙、丙三人各出了多少万元？

12.以下商品均按八五折出售．原价羽毛球拍每副39元，原价篮球84

元一个，原价乒乓球拍每副 36 元．（1）王乐买一副羽毛球拍用了多少元？比原来便宜多少元？（2）李东买了一个篮球和一副乒乓球拍，共用多少元？比原来便宜多少元？

13.甲乙两人合做 377 个零件，合作 6.5小时正好完成，甲每小时比乙多做 12 个，乙每小时做了多少个零件？

14.建筑工地有一堆圆锥形的沙子，量得底面周长是25.12米，高是2 米，如果每立方米沙重 1.2吨，这堆沙子共重多少吨？

15.实验小学组织四年级 425 名学生乘车秋游，计划用限乘 28 人的汽车．至少需要租用多少辆这样的汽车？

16.东方小学五年级学生人数是四年级的 1.2倍，五年级有 252 人，四、五年级一共有多少名学生？

17.商店里有圆珠笔 72 盒，钢笔的盒数是圆珠笔的 7/9．铅笔的盒数是钢笔的 11/8．商店里有铅笔多少盒？

18.某公司原有职工 100 名，其中男职工占 48%．新招了一批男职工后，男职工占公司总人数的 50%．新招了多少名男职工？

19.甲、乙两个粮仓共存粮 320 吨，后来从甲粮仓运出 40 吨，给乙粮仓运进 20 吨，这时甲仓存粮是乙仓的 2 倍，甲、乙两个粮仓原来各存粮分别为多少吨和多少吨.

20.某工厂五月份交税 180 万元，比四月份多交了 20 万元，比四月份多交了百分这几？

21.云山小学合唱队和舞蹈队一共 270 人，合唱队的人数是舞蹈队的 4/5，合唱队和舞蹈队分别有多少人？（列方程解答）

22.现在操场上一共有 56 名学生，拍球的学生占 2/7，丢沙包的学生占 3/8，拍球的和丢沙包的学生各有多少人？

23.一件衣服 150 元，先提价 10%，再降价 10%，该衣服是多少元？

24.南山果园有桃树 1500 棵，比梨树的棵数多 20%，梨树有多少棵？

25.甲、乙两个城市相距 317 千米，一辆小汽车和一辆客车同时从甲、乙两个城市相向开出，3 小时后，两车相距 11 千米，小汽车每小时行 53 千米，客车每小时行多少千米？

26.甲车每小时行 64 千米，乙车每小时行 56 千米，两车从相距 378 千米

的两地同时相向而行，几小时后两车相距 18 千米？（两车未相遇）

27.修一段长 400 米的路，3 天修了 120 米，照这样计算，修完这段路还需几天？

28.王芳的爸爸将 500 元存入银行，存期为 2 年．年利率为 2.25%，到期时她爸爸连本加利息共能取多少钱？

29.2个工人 8 小时可加工零件 368 个，照这样计算，5 个工人 10 小时可加工零件多少个？

30.一车间原来男工比女工多 55 人，如果调走男工 5 人，那么男工人数正好是女工人数的 3 倍，原来男工有几人？

31.六年级有 24 名学生参加电脑比赛，占五年级学生人数的 1/7，五年级人数占全校学生的 8/61，全校学生有多少人？

32.一建筑工地原有水泥 22 吨，又运来 8000 千克水泥，这些水泥刚好够用 6 天，这个工地平均每天用多少吨水泥？

33.学校四年级师生共有 192 人，准备包车去五朵山游玩，旅行社包车的价格是 29 元/人，老师带了 6000 元够吗？

34.甲、乙两地相距 168 千米．一辆汽车从甲地开往乙地，前 1.5小时在平地上行驶，平均每小时行 42 千米，后来在山地上行驶，平均每小时行 30 千米，4 小时能走完山路吗？

35.一列火车每小时行 94 千米，甲、乙两地的铁路长 1764 千米，大约要行多少小时？

36.学校大队部组织同学们为军烈属和困难户做好事，男生有 165 人，女生有 83 人，每 8 人编成一个活动小组，可以编成多少个小组？

37.修一段公路，第一周修了这段公路的 25% ，第二周修了这段公路的 1/5，两周共修了 270 千米．这段公路全长多少千米？

38.师徒两人合作加工一批零件，师傅每小时加工 50 个，比徒弟多加工 15 个，二人合作 12 小时完成任务，（1）这批零件共有多少个？（2）完成时，徒弟比师傅少加工多少个？

39.商店运来 5 筐黄瓜和 4 筐茄子，共重 230 千克．每筐黄瓜重 30 千克，每筐茄子重多少千克？

40.五年级有学生 76 人，其中 13 个女生与男生的一半参加数学竞赛，剩

下的男、女生人数相等，这个年级的男生比女生多多少人.

41.学校举行向希望工程捐书的活动，三年级捐了356本，四年级捐了302本，五年级捐了398本，三、四、五年级一共捐了多少本？（用两种方法解答）

42.某校春季植树340棵，按照六年级两个班的人数分配任务．(1)班有32人，(2)班有36人．(1)班和(2)班各应植树多少棵？(按(1)班、(2)班的顺序填写)

43.甲、乙两地间的公路长595千米．一辆汽车从甲地开往乙地用了7小时，它的平均速度是多少千米/时？

44.王老师带80元买文具，先用45.5元买8本笔记本，又用剩下的钱买圆珠笔，每枝圆珠笔2.5元，可以买几枝圆珠.

45.有一块梯形的麦田，上底13米，下底15米，高6米，共收小麦1050千克，平均每平方米麦田收获多少千克？

46.甲、乙、丙三人共看同一本书，三人所看书的平均页数为120页，已知甲、乙、丙所看页数比为3：5：4，三人各看多少页？

47.一辆汽车从甲地开往乙地，前 3 小时共行 163 千米，后 2 小时共行 102 千米．这辆汽车平均每小时行多少千米？

48.甲、乙两辆汽车同时从相距 375 千米的 A、B 两地相向开出，甲车每小时行 70 千米，乙车每小时比甲车多行 10 千米．两车开出后几小时相遇？

49.一块三角形菜地，边长的比是 4：3：5，周长是 168 米，其中最长的边长是多少米？

50.一辆货车与一辆汽车同时从相距 297.6千米的甲城和乙城相对开出，货车每小时行 41.5千米，汽车每小时行 57.7千米，几小时后两车相遇？相遇地点距甲城多少千米？（用方程解．）

参考答案

1.分析 根据题干，设经过 x 小时两车还相距 45 千米，根据等量关系：甲车速度×行驶的时间+乙车速度×行驶的时间=665 千米-45千米，据此列出方程即可解答问题．解答 解：设经过 x 小时两车还相距 45 千米，根据题意，可得方程： 82x+73x=665-45 155x=620 x=4 答：经过 4 时两车还相距 45 千米． 点评 解答此题容易找出基本数量关系：甲车速度×行驶的时间+乙车速度×行驶的时间=665 千米-45千米，由此列方程解决

问题.

2.分析：照这样计算，说明每天加工的服装套数是一定的，加工的服装总数和相对应加工的天数的比值一定，即两种量成正比例，由此列比例解答问题. 解答：解：设还要加工 x 套服装，由题意得，（2400+x）/(4+5)=2400/4, x=3000. 答：还要加工 3000 套服装. 点评：此题主要考查对正比例的意义的运用：两种相关联的量，一种量变化，另一种量也随着变化，但两种量的相对应的比值一定，这两种量成正比例.

3.分析 先理解合格率,合格率是指合格的零件个数占零件总个数的百分之几，计算方法为：合格零件数÷零件总个数×100%= 合格率，由此代入数据列式解答. 解答 解：195÷（195+5）×100% =195÷200×100% =97.5% 答：合格率是 97.5%. 点评 此题属于典型的百分率问题，都是用一部分数量（或全部数量）除以全部数量乘百分之百，计算时一定要找准对应量.

4.解答：解：甲堆原来的重量是“1,” 原来乙堆的重量是原来甲堆的：1-1/5-1/5=3/5=60% 原来甲堆的重量是甲乙总重量的： 1÷(1+3/5)，=1÷8/5, =62.5%； 答：乙堆原有货物是甲堆的 60%，甲堆货物占甲乙的 62.5%.

5.分析：先利用平行四边形的面积公式求出这块麦地的面积，再乘实际每平方米收小麦的重量，然后再与 55 千克比较即可得解. 解答：解：25 分米=2.5 米 40×2.5×800 =100×800 =50000（克） =50（千克）； 50＜55， 答：没完成任务. 点评：此题主要考查平行四边形的面积的计算方法在实际生活中的应用.

把前年的产量看做单位 ，去年比前年平均每公亩产小麦增产12%，那么去年小麦产量为前年的（1+12%），解答即可． 解答：解：480×（1+12%），=480×1.12，=537（千克）； 答：去年平均每公亩产小麦537千克． 点评：解答此题的关键是找出单位“1”，进一步求出占单位“1”的百分之几，由此解决问题．

7.考点：平行四边形的面积 专题：平面图形的认识与计算 分析：根据平行四边形的面积公式：s=ah，那么h=s÷a，据此解答即可． 解答：解：156÷13=12（米），答：高是12米． 点评：此题主要考查平行四边形面积公式的灵活运用．

8.分析：（1）求一班和二班参加拔河比赛的人数分别占本班学生总数的百分之几，根据求一个数是另一个数的几分之几，用除法分别解答即可；（2）先求出六年级参加比赛的总人数和六年级两个班的总人数，进而根据求一个数是另一个数的几分之几，用除法解答即可；（3）问题为：一班参加拔河比赛的人数占六年级一二班学生总数的几分之几？ 解答：解：（1）一班：6÷42=1/7≈14.3% 二班：6÷40=3/20=15%；答：一班和二班参加拔河比赛的人数占本班人数的14.3%，二班参加拔河比赛的人数占本班学生总数的15%．（2）（6+6）÷（40+42）=12÷82=6/41≈14.6%答：参加拔河比赛的人数占六年级一二班学生总数14.6；（3）6÷（40+42），=6÷82，=3/41；答：一班参加拔河比赛的人数占六年级一二班学生总数的3/41． 点评：解答此题的关键：根据求一个数是另一个数的几分之几，用除法解答．

9.答案：2.4小时 解析：(330—60×3.5)÷50=120÷50=2.4(时)

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/728015021027006131