

2024 年河南省新乡市小升初数学应用题专项训练题试卷一(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.王老师批改 68 篇作文, 已经批改了 38 篇, 剩下的王老师 2 天要把他批改完, 王老师平均每天要批改多少篇?

2.师徒二人同时进行一批零件的加工任务. 完成任务时, 师傅比徒弟多加工了 60 个, 师傅加工的是徒弟的 1.6 倍. 求完成任务时师徒各加工了多少个? (列方程解)

3.甲、乙两数之和是 43.12, 如果甲数小数点向左移一位, 就等于乙数, 求甲、乙两数各是多少?

4.甲、乙两个粮仓共存 24 吨面粉. 如果从乙粮仓运出 3 吨面粉给甲粮仓后, 这时甲粮仓的吨数是乙粮仓的 3 倍. 乙粮仓原来存有多少吨面粉?

5.五年级学生参加学校的阳光大课间比赛, 人数在 70 和 80 人之间, 如果 6 人一排或 8 人一排, 都正好站整齐, 没有剩余. 五年级有多少人参加了这次比赛?

6.淘气家在某小区购买了一套面积 83 平方米的新房.经测量发现,两个卧室的面积和是 41.3 平方米,其他部分的面积一共是 19.8 平方米,那么他家住房的公摊面积是多少平方米.

7.一段路已经修了 240 米,剩下的是已修长度的 $\frac{1}{6}$,这段路是多少米?

8.学校舞蹈队有 4 个班,平均每班 32 人,表演是要站成 8 列纵队,平均每列多少人?

9.某工程队铺一条地下石油管道,前 2 天共铺了 350 米,剩下的 850 米只用 4 天就铺完了.这个工程队平均每天铺多少米?

10.有一桶油,连桶重 156 千克,卖出一半油后,剩下的连桶重 86 千克,请计算一下,原来这个桶里装有多少油?

11.建筑工地需要沙子 106 吨,先用小汽车运 15 次,每次运 2.4 吨.剩下的改用大车运,每次运 5 吨,还要几次运完?

12.六年级有学生 174 人,选出男生人数的 $\frac{1}{8}$ 和 50 名女生参加学校迎新合唱演出,剩下的女生人数与剩下的男生人数的比是 1:3.六年级男生有多少人?

13.商店里有红气球 306 个，黄气球比红气球多 90 个，蓝气球比黄气球多 74 个．商店里有蓝气球多少个？

14.一块梯形麦田，上底 300 米，下底 500 米，高 100 米．它的面积是多少公顷？如果每公顷收小麦 7000 千克，这块麦田能收小麦 30 吨吗？

15.我校一、二年级有 232 人，三、四年级有 257 人，五、六年级有 298 人，五、六年级比一、二年级多多少人？

16.妈妈买回一筐鸡蛋（没有 100 个），2 个 2 个地数，最后多 1 个；3 个 3 个地数，最后也多 1 个；4 个 4 个地数，最后也多 1 个；5 个 5 个地数，最后也多 1 个；6 个 6 个地数，最后还是多 1 个．算一算：妈妈买了多少个鸡蛋．

17.一项工程，预计 15 个工人每天做 4 个小时，18 天可以完成．为了赶工期，增加 3 人并且每天工作时间增加 1 小时，可以提前几天完工．

18.化肥厂一个车间一个月可生产化肥 85 吨，3 个这样的车间一年可生产多少吨化肥？

19.植树节那天，学校运来 400 棵树苗，老师栽种了 20%，余下的按 4:3:1 分配给甲、乙、丙三个班级，甲、乙、丙班各分到多少棵？

20. 一列火车每小时行 92 千米. 从甲地至乙地的铁路长 2710 千米, 照这样的速度, 大约需要行多少时间?

21. 甲、乙两地相距 780 千米, 汽车从甲地出发, 行使 6 小时后距离中点还有 30 千米. 这辆汽车每小时行驶多少千米?

22. 甲乙两个仓库, 甲仓存粮比乙仓多 955 吨, 乙仓存粮吨数比甲仓存粮吨数的 80% 多 205 吨, 甲乙两个粮仓各有粮多少吨?

23. 一桶油, 用去 20% 后连桶重 27 千克. 用去 $\frac{1}{2}$ 后连桶共重 18 千克. 这桶油原来有多少千克?

24. 植树节到了, 四年级的少先队员接受的植树任务是在 168 米长的校道两旁种树, 每隔 6 米种一棵 (校道两端都种树). 总辅导员李老师算了算, 刚好每 3 名队员种一棵. 四年级有少先队员多少人.

25. 学校把清扫一块长 39 米, 宽 20 米的绿地任务分配给两个班, 甲班有 40 人, 乙班有 38 人, 如果按人数分配, 每班应清扫多少平方米?

26. 体育用品商店里有排球、垒球、足球、篮球, 其中排球比垒球多 5 只, 足球的只数是垒球的 2 倍, 篮球比足球多 1 只, 排球一共有 18 只,

商店里一共有篮球多少只？（提示：可画树状算图求解）

27.一桶油，连桶共重 100 千克，油用去一半后，连桶还重 51.8 千克．桶内原有油多少千克？

28.甲、乙两港相距 228 千米，一艘轮船从甲港出发，航行了 4 小时，离乙港还有 72 千米．这艘轮船每小时航行多少千米？

29.今年植树节，某年级学生植树 45 棵，死了 2 棵，后来又补种了 2 棵，共成活了 45 棵，这批树苗的成活率是多少？

30.六年级同学参加体育达标测试，有 285 人达标，达标率为 95%，六年级有多少人？

31.小林为第二实验小学四年级六班的 8 号运动员，编号为 246008．小金为第三实验小学五年级二班的 38 号运动员，编号为 352038．小亮为第一实验小学六年级七班的 121 号运动员，他的编号应该是多少．

32.新新机器厂制作一种机器，平均每台用钢材 1.44 吨．改造工艺后，每台节约钢材 0.24 吨．原来制造 50 台机器用的钢材，现在可以多制造多少台？

33.一辆客车和一辆货车同时从甲城开往乙城.已知客车平均每小时行驶 89 千米, 货车平均每小时行驶 71 千米, 4 小时后两车相距多少千米?

34.甲、乙两地相距 64 千米, 一辆汽车以每小时 80 千米的速度从甲地开往乙地, 行驶了 $\frac{3}{5}$ 小时, 离乙地还有多少千米?

35.食堂运来 2.4 吨煤, 计划 50 天烧完, 由于改进了炉灶, 每天节省煤 8 千克, 这批煤可以烧多少天?

36.甲、乙两辆汽车分别从 A、B 两地同时相对开出, 经过 4 小时, 甲车行了全程的 $\frac{4}{5}$, 乙车行了全程的 $\frac{5}{6}$. 哪一辆车离终点近, 哪一辆车离中点近. 甲车每小时行全程的多少, 乙车每小时行全程的多少.

37.养鸡场养公鸡和母鸡共 4800 只, 公鸡只数是母鸡只数的 60%. 公鸡有多少只?

38.去年植树节三年级同学上午种树 14 行, 下午种树 13 行, 平均每行种 28 棵树, 三年级同学一共种树多少棵?

39.玩具厂第一车间 5 天生产玩具 705 个, 比第二车间每天少生产 20 个. 第二车间每天生产玩具多少个?

40.两辆汽车分别从甲、乙两地同时相向而行，4 小时相遇．甲车每小时行 86 千米，乙车每小时多行 12 千米．甲、乙两地相距多少千米？

41.王老师到木器厂去定做 240 套课桌椅，每套定价 80 元，王老师对厂长说：“如果 1 套桌椅每减价 1 元，我就多定 10 套．”厂长想了想，每套桌椅减价 10% 所获得的利润与不减价所获得的利润同样多，于是答应了王老师的请求，那么每套桌椅的成本是多少？

42.甲、乙两地相距 167 千米，一辆汽车从甲地出发，每小时行 92 千米，已经行了 1.25 小时，距乙地还有多少千米？

43.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？

44.两辆汽车从相距 280 千米的两地同时相对开出，3 时后还相距 10 千米，一辆汽车每时行 35 千米，另一辆汽车每时行多少千米？

45.商店有大米 210.6 千克，卖出 109.8 千克，又运进 107.5 千克，这时商店有大米多少千克？

46.甲数的 $\frac{2}{3}$ 与乙数的 $\frac{3}{4}$ 相等，两数的差是 3.6，两数的和是多少？

47.商店8月份收货款24万元,9月份收货款比8月份的3倍少5万元.9月份比8月份多收货款多少万元?

48.有2只桶装油共49千克,若第一桶倒出 $\frac{1}{5}$,第二桶里倒进5千克,则2只桶内油的质量相等,原来每只桶各装油多少千克?

49.一辆汽车上午行驶了2.5小时,平均每小时行68千米,下午3小时行了220.5千米.这辆汽车一天共行驶了多少千米?

50.校庆前夕,少先大队部买来500个红气球、300个黄气球、300个蓝气球.辅导员要求把5个红气球、2个黄气球、3个蓝气球扎成一束,可以扎成多少束?

参考答案

1.分析 王老师批改68篇作文,已经批改了38篇,根据减法的意义可知,还剩下 $68-38=30$ 篇,如果剩下的王老师2天批改完,根据除法的意义,用30除以2,即可求出王老师平均每天要批改多少篇,列式解答即可.

解答 解: $(68-38) \div 2 = 30 \div 2 = 15$ (篇) 答: 王老师平均每天要批改15篇. 点评 根据减法的意义求出剩下的本数是完成本题的关键.

2.分析 首先根据题意,设完成任务时,徒弟加工了 x 个,则师傅加工了 $x+60$ 个,然后根据:徒弟加工的个数 $\times 1.6$ =师傅加工的个数,列出方程,

求出完成任务时，徒弟加工了多少个，再用徒弟加工的个数加上 60，求出师傅加工了多少个即可． 解答 解：设完成任务时，徒弟加工了 x 个，则师傅加工了 $x+60$ 个， 所以 $1.6x=x+60$ $1.6x-x=x+60-x$ $0.6x=60$ $0.6x\div 0.6=60\div 0.6$ $x=100$ $100+60=160$ （个） 答：完成任务时，徒弟加工了 100 个，师傅加工了 160 个． 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：根据甲数的小数点向左移动一位，就表示把甲数缩小 10 倍，即这个数乙数是甲数的 $\frac{1}{10}$ ，即甲数的 $\frac{1}{10}$ 等于乙数，就说明原来的甲数是乙数的 10 倍，由此根据和倍公式，即可求出甲、乙两数． 解答： 解：甲数的小数点向左移动一位，就表示把甲数缩小 10 倍，即这个数乙数是甲数的 $\frac{1}{10}$ ，即原来的甲数是乙数的 10 倍，则乙数： $43.12\div(10+1)$ $=3.92$ ， 甲数： $3.92\times 10=39.2$ ， 答：甲、乙两数各是 39.2 3.92 点评： 关键是根据题意找出甲数与乙数倍数关系，再利用和倍问题的公式{和 $\div$ （倍数+1）=小数，小数 $\times$ 倍数=大数，（或者 和-小数=大数）}解决问题．

4. $24\div(3+1)=6$ （吨）， $6+3=9$ （吨）

5.分析：根据题意可知，数求在 70 和 80 之间的 6 和 8 的公倍数，首先把 6 和 8 分解质因数，它们的公有质因数和各自独有质因数的连乘积就是它们的最小公倍数，在找出 70 和 80 之间的公倍数即可． 解答：解： 把 6 和 8 分解质因数： $6=2\times 3$ ， $8=2\times 2\times 2$ ， 6 和 8 的最小公倍数是 $2\times 3\times 2\times 2=24$ ； 6 和 8 的公倍数有：24，48，72…； 在 70 和 80 之间的

. 答：五年级有 72 人参加了这次比赛. 点评：此题属于最小公倍数的实际应用，利用求两个数的最小公倍数的方法解决问题.

6.分析 首先根据加法的意义，用两个卧室的面积和加上其它部分的面积，求出两个卧室的面积和以及其它部分的面积一共是多少平方米；然后用 83 减去两个卧室的面积和以及其它部分的面积的总平方数，求出他家住房的公摊面积是多少即可. 解答 解： $83 - (41.3 + 19.8) = 83 - 61.1 = 21.9$

(平方米) 答：他家住房的公摊面积是 21.9 平方米. 点评 此题主要考查了加法、减法的意义的应用，要熟练掌握，解答此题的关键是求出两个卧室的面积和以及其它部分的面积一共是多少平方米.

7.考点：分数四则复合应用题 专题：分数百分数应用题 分析：把已修的长度看成单位 1，用乘法求出它的 $\frac{1}{6}$ 就是剩下的长度，再把剩下的长度和已修的长度相加，就是这段路的总长度. 解答：解： $240 \times \frac{1}{6} + 240 = 40 + 240 = 280$ (米) 答：这段路是 280 米. 点评：这种类型的题目属于基本的分数乘除应用题，只要找清单位“1”，利用基本数量关系解决问题.

8.分析 根据题意，先根据乘法的意义求出舞蹈队的总人数，进而用总人数除以列数，就是平均每列多少人数. 解答 解： $32 \times 4 \div 8 = 128 \div 8 = 16$ (人) 答：平均每列 16 人. 点评 此题考查整数乘除法的意义的理解和灵活运用情况.

9.分析：要求这个工程队平均每天铺多少米，用总工作量除以总时间，根据题意，总工作量为 (350+850) 米，总时间为 (2+4) 天，由此列式解答. 解答：解： $(350 + 850) \div (2 + 4)$ ， $= 1200 \div 6$ ， $= 200$ (米)；

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/037046103040006156>