

2023 年山东省聊城市小升初数学常考应用 题摸底三卷(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、乙两列火车分别从相距 822 千米的两地同时相向而行, 甲每小时行 65 千米, 乙每小时行 72 千米, 几小时后两车相遇?

2.一块三角形的油菜地, 底是 250 米, 高是 128 米, 共收油菜籽 3520 千克. 平均每公顷收油菜籽多少千克?

3.两辆汽车从相距 1230 千米的甲乙两地同时出发, 相向而行, 甲车每小时行 49.8 千米, 乙车每小时行 52.7 千米, 经过几小时相遇?

4.甲乙两地相距 475 千米, 客车和货车同时从两地相对开出, 已知货车每小时行 45 千米, 货车与客车的速度比是 9: 10, 经过几小时两车才能相遇?

5.甲乙两车间共有 393 名工人, 把甲车间的 16 名工人调到乙车间还多 5 名, 甲、乙车间原有工人多少名?

6.某公司为工人订做 14 套工作服, 上衣每件 175 元, 裤子每条 56 元,

一共需要多少元？（用两种方法计算）

7.修一段 420 米的公路，每天修 80 米，修了 4 天后剩下的每天多修 20 米，剩下的几天修完？（列综合算式解答）

8.A、B 两地相距 600 千米，一辆小轿车以 80 千米/时的速度从 A 地开往 B 地，另一辆货车以 70 千米/时的速度同时从 B 地出发开往 A 地。（1）用 \triangle 标出两车相遇时的大约地点。（2）出发几小时后，两车相遇？相遇点离 A 地有多远？

9.食堂买了 20 袋味精，其中 19 袋每袋重 150g，另一袋重 145g，用天平称，至少称几次能保证找出重 145g 的味精？

10.养鸡场用鸡蛋孵小鸡，上午孵出了 335 只小鸡，下午比上午多孵出了 119 只，这一天共孵出小鸡多少只？

11.一桶油，连桶重 180 千克，用去一半油后，连桶还有 95 千克。你知这桶油有多少千克吗？

12.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？

13.甲、乙两车分别从 A、B 两地出发，在 A、B 之间不断往返行驶，已知甲车的速度是每小时 15 千米，乙车的速度是每小时 35 千米，并且甲、乙两车第三次相遇（这里特指面对面的相遇）的地点与第四次相遇的地点恰好相距 100 千米，那么，A、B 两地之间的距离等于多少千米。

14.某校五年级（共 3 个班）的学生排队，每排 3 人、5 人或 7 人，最后一排都只有 2 人。这个学校五年级有多少名学生。

15.王芳骑自行车，3 小时行了 75 千米，王芳骑自行车的速度是多少千米/时，她行 1 千米需多少小时？

16.师徒两人共同加工一批零件，徒弟加工了 28 个，师傅加工的个数是徒弟的 3 倍。师徒两人一共加工了多少个？

17.机器厂原有 42 吨煤，烧了 20 天，平均每天烧煤 1.5 吨，剩下的煤每天烧 1.2 吨，还可以烧多少天？

18. 100 名少先队员选大队长，候选人是甲、乙、丙三人，选举时每人只能投票选举一人，得票最多的人当选。开票中途累计，前 62 张票中，甲得 47 张，乙得 7 张，丙得 8 张。这时，检票的老师说：“甲当选了，不必再投票了。”请你解释一下这位老师是怎么知道的？

19.甲数扩大 10 倍等于乙数，甲、乙的和是 33，则甲数是多少？

20.食品店上月的营业额是 20000 元，如果按营业额的 5% 缴纳营业税，上月应缴纳营业税多少元.

21.一项工程，原计划要 25 天完成，实际只用了 20 天，则工作的效率提高百分之几？

22.化工车间有男工人 56 名，女工人 42 名，这个车间的工人总数正好是全厂工人总数的 $\frac{2}{7}$ ，全厂共有多少名工人？

23.在一幅比例尺是 $1:40000000$ 的地图上,甲、乙两地的距离是 5 厘米。一架飞机以每小时 800 千米的速度从甲地飞往乙地,需要飞多少小时？

24.食品店里有 80 多个松花蛋,如果装进 4 个一排的蛋托中,正好装完.如果装进 6 个一排的蛋托中,也正好装完.你能求出有多少个松花蛋吗？

25.甲、乙两册书，书页共用了 777 个数码，甲册比乙册多 7 页。那么，甲册书有多少页.

26.一块梯形麦地上底长 42 米，下底长 58 米，高 20 米，这块地共收小麦 7560 千克，平均每平方米产小麦多少千克？

27.一个工厂扩建计划投资 500 万元，实际节约了 45 万元，节约投资百分之几？

28.建筑工地要运进一批水泥，已经运走了 30%，还剩下 56 吨没有运。这批水泥有多少吨？

29.小芳、小明、小华一起跳绳比赛，小芳每分钟跳 113 下，小明每分钟跳 121 下，小华每分钟跳 102 下。他们平均每分钟跳多少下。

30.甲乙两辆汽车分别从 A、B 两地同时相对开出，相遇后继续前行，当两车又相距 128 千米时，甲车行了全程的 75%，乙车行了全程的 65%，A、B 两地相距多少千米？

31.某厂有职工 522 人，其中女职工 348 人，女职工占全厂人数的几分之几？男职工占全厂人数的几分之几？

32.一辆车身高 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？

33.小红跟小刚植树节去植树,各拿了55棵,小红植的树苗死了3棵,小刚植的树苗死了2棵,那么谁植树的成活率高?

34.同学们在长100米的小路一边植树,每隔5米栽一棵(两端都要栽),一共需要多少棵树苗.

35.两辆汽车同时从A站向相反方向开出,甲车每小时行52.5千米,乙车每小时行62.2千米.4小时后两车相距多少千米?

36.商店运回150部手机,第一周卖出55部,第二周卖出的比第一周多20部,还有多少部没卖出?

37.甲乙两辆汽车从相距324千米的A、B两地同时相对开出,甲车从A地开往B地,乙从B地开往A地,2小时后两辆车相距24千米,其中甲车的速度是乙车的 $\frac{2}{3}$ 倍,求甲车每小时行驶多少千米?

38.某车间共有60人,已知每人每天可加工甲种零件20个或乙种零件15个,并且两个甲种零件和一个乙种零件配成一套,要使得每天生产的零件配套,问加工甲、乙零件各有多少人?

39.两地间的路程是280千米.甲乙两辆汽车同时从两地开出,相向而行,3.5小时相遇.甲车每小时行47.5千米,乙车每小时行多少千米?

40.实验小学五年级共 420 人乘车去参加体育团体操表演,每辆中巴车可以坐 19 人,需要多少辆这样的中巴车?

41.一桶油连桶重 20 千克,倒出 $\frac{1}{3}$ 后,连桶还重 14 千克,桶重多少千克?

42.修一段路,第一周修了全长的 10%,第二周修了 540 米后,已修的与未修的长度比是 9:11.这段路全长多少米?

43.农场收了一批小麦,每袋装 45 千克,正好装了 80 袋.如果每袋多装 5 千克,可以装多少袋?

44.王老师买 4 副乒乓球拍用了 104 元,李老师买 3 副羽毛球拍用了 84 元. (1) 买一个乒乓球拍要用多少元? (2) 买一个羽毛球拍要用多少元?

45.胜利广场有一块长 125 米,宽 80 米的绿地,这块绿地的面积是多少公顷?如果这块绿地四周围上栏杆,那么需要多少米长的栏杆?

46.小刚的储蓄罐里有 2 分和 5 分硬币 70 枚,小刚数了一下,一共有 194 分,求两种硬币各有多少枚?

47.甲、乙、丙三人共同做一批纸花，甲比乙多做 20 朵，丙做的纸花是乙的 $\frac{4}{5}$ ，甲做的纸花是乙、丙两人所做纸花总数的 $\frac{5}{6}$ 。甲、乙、丙各做纸花多少朵？（用算术方法解答）

48.去年植树节，育才小学在校园里植树。树木的成活率是 96%，在所栽的树木中没有成活的有 24 棵，去年植树多少棵？

49.甲乙两辆汽车同时从两地相向而行，甲车每小时行 45 千米，乙车每小时行 42 千米。两车在距离中点 12 千米处相遇。两车同时开出后经过多少小时相遇？

50.甲、乙、丙三人参加数学竞赛，甲、乙的总分是 153 分，乙、丙的总分是 173 分，甲、丙的总分是 160 分，甲、乙、丙三人的平均分是多少？

参考答案

1.分析：根据题意，先求出两车的速度和，再根据关系式：路程 \div 速度和=相遇时间，解决问题。解答：解： $822\div(65+72)=822\div137=6$ （小时）。答：6 小时后两车相遇。点评：根据路程、时间、速度三者之间的关系解决问题。

2.考点：三角形的周长和面积 专题：平面图形的认识与计算 分析：三

角形田的底和高已知，利用三角形的面积公式先求出三角形田的面积，再用油菜籽的总量除以三角形田的面积，就是平均每公顷收油菜籽的重量。解答：解： $250 \times 128 \div 2 = 32000 \div 2 = 16000$ （平方米）， 16000 平方米 $=1.6$ 公顷； $3520 \div 1.6 = 2200$ （千克）。答：平均每公顷收油菜籽2200千克。点评：解答此题的关键是：先求出三角形田的面积，进而求得每公顷收获油菜籽的重量，计算时要注意单位的换算。

3.分析：要求经过几小时相遇，就要知道甲乙两车行的距离以及两车的速度和，根据题意，距离是1230千米，两车的速度和是 $49.8 + 52.7 = 102.5$ （千米），那么相遇时间是 $1230 \div 102.5$ ，解决问题。解答：解： $1230 \div (49.8 + 52.7) = 1230 \div 102.5 = 12$ （小时）；答：经过12小时相遇。点评：完成此题，根据关系式：路程 \div 速度和 $=$ 相遇时间。

4.分析：根据“货车与客车的速度比是9:10”，可以转化为货车速度是客车速度的 $\frac{9}{10}$ ，这样就可以求出客车的速度，由路程 \div 速度和 $=$ 相遇时间，列式解答。解答：解： $475 \div (45 + 45 \div \frac{9}{10}) = 475 \div (45 + 45 \times \frac{10}{9}) = 475 \div (45 + 50) = 5$ （小时）；答：经过5小时两车才能相遇。点评：解答此题关键是求出客车的速度，再根据路程 \div 速度和 $=$ 相遇时间，解答即可。

5.考点：和差问题 专题：和差问题 分析：由“把甲车间的16名工人调到乙车间还多5名”，假设把甲车间的16名工人调到乙车间正好相等，则甲乙两车间共有 $(393 - 5)$ 名工人，则此时两车间各有 $(393 - 5) \div 2 = 194$ （名），那么甲车间原来有 $194 + 16 + 5 = 215$ （名），然后再求出乙车间人数，解决问题。解答：解： $(393 - 5) \div 2 + 16 + 5 = 388 \div 2 + 21 = 194 + 21$

$393-215=178$ （名） 答：甲车间原有工人 215 名、乙车间原有工人 178 名。 点评：此题运用了关系式：（和-差） $\div 2$ =较小数，和-较小数=较大数。

6.分析：方法一：分别计算出裤子和上衣的总价格，再据加法的意义即可得解； 方法二：先计算出每件上衣和每条裤子的价格之和，再乘套数 14，即可得解。 解答：解：方法一： $14\times 75+14\times 56 =2450+784 =3234$ （元）； 方法二： $(75+56)\times 14 =231\times 14 =3234$ （元）； 答：一共需要 3234 元。 点评：解答此题的关键是：弄清楚数量间的关系，得出等量关系式，用不同的方法即可求解。

7.分析：每天修 80 米，根据乘法的意义，4 天修了 80×4 米，此时还剩下 $420-80\times 4$ 米，又剩下的每天多修 20 米，即每天修 $80+20$ 米，根据除法的意义，用剩下的工程量除以剩下的每天修的米数，即得剩下的几天修完。 解答：解： $(420-80\times 4)\div(80+20) = (420-320)\div 100 =100\div 100 =1$ （天） 答：剩下的 1 天修完。 点评：在根据题意求出剩下的工作量及增加后的工作效率的基础上，根据工作量 \div 工作效率=工作时间解答是完成本题的关键。

8.考点：简单的行程问题 专题：行程问题 分析：根据相遇时间=路程 \div 速度和，据此求出相遇时间，再用小轿车的速度乘相遇时间求出小轿车行驶的路程，然后在图中标出需要地点。 解答：解：（1）作图略。（2） $600\div(80+70) =600\div 150 =4$ （小时）， $80\times 4=320$ （千米）， 答：出发 4 小时后，两车相遇，相遇点离 A 地有 320 千米。 点评：此题考查的目的是理解掌握相遇问题的基本数量关系式：相遇时间=路程 \div 速度和，

9.分析 把 20 袋味精分成 (6, 6, 8), 把两个 6 袋的味精放在天平上称, 如不平衡, 则把上翘的一组, 再分成 (1, 1, 1) 放在天平上称, 可找出次品. 如平衡, 则把 8 袋分成 (4, 4), 再放在天平上称, 找出上翘的一组, 再分成 (1, 1), 即可找出次品. 据此解答. 解答 解: 20 (6, 6, 8), 把两个 6 袋的味精放在天平上称, 如不平衡, 则把上翘的一组, 再分成 (1, 1, 1) 放在天平上称, 可找出次品. 需要 2 次, 如平衡, 则 8 (4, 4), 再放在天平上称, 找出上翘的一组, 再分成 (1, 1), 即可找出次品, 需要 3 次. 至少称 3 次能保证找出重 145g 的味精. 答: 至少称 3 次能保证找出重 145g 的味精. 点评 本题主要考查了学生根据天平平衡的原理进行找次品的能力.

10.分析: 由题意知, 上午孵出了 335 只小鸡, 下午比上午多孵出了 119 只, 可求出下午孵出了多少只小鸡, 列式 $335+119$, 再加上上午孵出了 335 只小鸡, 就是这一天共孵出多少只小鸡, 列式 $335+119+335$. 解答: 解: $335+119+335$, $=454+335$, $=789$ (只); 答: 这一天共孵出小鸡 789 只. 点评: 首先求出下午孵出了多少只小鸡, 再加上上午孵出的小鸡数量即可.

11.分析: 用油和桶原来的重量减去现在油和桶的重量就是倒出油的重量; 倒出油的重量再乘 2 就是原来油的重量. 解答: 解: $180-95=85$ (千克); $85 \times 2=170$ (千克); 答: 原来这桶油有 170 千克. 点评: 本题关键是理解倒出的油的重量=原来的重量-现在的重量, 找到这一数量关系问题不难解决.

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/538061006061006123>