

2024 年浙江省衢州市小升初数学经典必刷 应用题自测卷二(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、乙两辆汽车同时从同一地点出发, 相背而行, 3.6 小时后相距 306 千米. 甲车的速度是每小时 42 千米, 求乙车的速度.
- 2.五年级同学在手工课上折千纸鹤, 平均每人折了 76 只, 已知每人至少折了 70 只, 并且其中有一个同学折了 88 只, 如果不把这个同学计算在内, 那么平均每人折 74 只, 折得最快的同学最多折了多少只.
- 3.一个长方体鱼缸, 从里面量长 5 分米、宽 2 分米、高 d 分米. 把 24 升水注入这个鱼缸, 鱼缸里的水深 cc 分米?
- 4.有 342 吨货物, 分给两个运输队运送, 甲队有载重 3 吨的汽车 10 辆, 乙队有载重 5 吨的汽车 13 辆, 按两队的运输能力分配, 甲、乙两队各应运货多少吨?
- 5.一桶油共 35 千克, 用去的是剩下的 25%, 用去和剩下各是多少千克?
- 6.王老师买粉笔用去 29 元 7 角, 买墨水用去 57 元 9 角, 她付给售货员

100 元，找回多少元？（用小数算）

7.某车间要加工 160 个零件，第一天加工了 50 个，第二天加工了 60 个。（1）

第一天加工的零件个数占这两天加工零件总数的百分之几？（2）两天共完成任务百分之几？

8.一辆汽车从甲地开往乙地，第一天行了全程的 $\frac{1}{4}$ ，第二天行了全程的 $\frac{1}{5}$ ，离乙地还有 112 千米。甲、乙两地相距多远？

9.车间生产了 2000 支彩笔，每 12 支装一盒，装了 150 盒后，还剩多少支？

10.植树节到了，张老师带领同学们在一条长 100 米的路的一边栽柳树，每隔 5 米栽 1 棵，如果两端都栽，一共要栽多少棵柳树？

11.甲、乙两辆汽车同时从车站开出，背向而行，甲车每小时行 90 千米，乙车每小时行 85 千米，几小时后两辆汽车相距 437.5 千米？

12.建筑工地有水泥 60 吨，第一天用去总数的 $\frac{1}{4}$ ，第二次用去总数的 15%，两次共用去多少吨？

13.某公司从银行取出现金 10000 元。如果公司每天用于办公支出 310

元，这些钱够用 28 天吗？

14.学校组织五年级 123 名师生外出游玩，车站有三种租车方案，A：9 人座 90 元/天，B：8 人座 80 元/天，C：7 人座 70 元/天．怎样租车便宜？

15.甲、乙、丙三人拿出同样多的钱共买回一筐苹果．甲和丙都比乙多拿了 15 千克苹果，并且分别给了乙 30 元，问：每千克苹果多少元？

16.一桶油连桶共重 100 千克，用去油的一半后，连桶还重 51.8 千克，原来有油多少千克？

17.一辆车上午 10 时从甲地出发，每小时行 55 千米，下午 3 时到达乙地．甲乙两地间的公路有多少千米？

18.五年级两个班的学生采集树种，（1）班 46 人，每人采集 0.14 千克，（2）班 36 人共采集 6.15 千克，两个班一共采集树种多少千克？

19.绿化队有工人 48 人，植树时按 7：5 分配挖坑和栽树的人数．这两种工作各有多少人？

20.同学们玩抛硬币游戏．游戏的规则是：将一枚硬币抛起，落下后正面朝上就向前走 10 步，背面朝上就后退 5 步．小明一共抛了 15 次硬币，

结果向前走了 60 米. 小明抛的硬币, 正面朝上多少次?

21. 王老师以 72 米/分的速度从学校步行去活动中心, 12 分钟后李老师以 225 米/分的速度从学校骑车去追. 已知学校与活动中心相距 1800 米, 李老师能否在王老师到达活动中心之前追上她? (列式计算并说明)

22. 班里一共有 42 名学生, 站成一圈做游戏, 现在从小悦开始数. 请问:

(1) 如果冬冬是顺时针数第 26 个, 阿奇是顺时针数第 17 个, 冬冬与阿奇之间有多少名同学? (2) 如果冬冬是顺时针数第 22 个, 阿奇是逆时针数第 13 个, 冬冬与阿奇之间有多少名同学? (3) 如果冬冬是顺时针数第 27 个, 阿奇是逆时针数第 31 个, 冬冬与阿奇之间有多少名同学?

23. 某地有甲、乙两个储粮仓库. 甲储粮仓库 450 吨, 乙储粮仓库 600 吨. 现从甲仓库每天调出 36 吨, 从乙仓库每天调出 51 吨, 几天后两仓库剩下的粮食相等?

24. 甲乙两车间共同生产一批零件, 甲车间每天生产 125 个, 乙车间每天生产 175 个. 两个车间工作 6 天后, 还差 36 个没完成, 这批零件共有多少个?

25. 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?

26.一辆大客车和一辆小轿车同时从甲站开往乙站. 3 小时后大客车行驶了 216 千米, 小轿车行驶了 252 千米. 大客车平均每小时比小轿车慢多少千米?

27.一块直角梯形土地, 上底和下底分别为 10 米和 13 米, 两腰分别是 15 米和 20 米, 如果每平方米栽瓜秧 9 棵, 共栽多少棵?

28.小明早晨上学, 出门向西走 300 米, 再向南走 200 米, 就到学校了. 今天早晨小明向西走到 300 米处, 想起忘带数学书了, 又回家拿, 再去学校, 这时他上学一共走了多少米?

29.妈妈买回一筐苹果, 按计划天数, 如果每天吃 4 个, 则多出 48 个苹果. 如果每天吃 6 个, 则又少了 8 个苹果. 妈妈买回多少个苹果.

30.甲乙两辆汽车同时从东站开往西站. 甲车每小时比乙车多行 12 公里. 甲车行驶四个半小时到达西站后, 没有停留, 立即从原路返回, 在距离西站 31.5 千米的地方和乙车相遇, 甲车每小时行多少千米?

31.甲乙两车从相距 820km 的两地同时出发, 相向而行, 4 时相遇. 甲车每行 95km, 乙车每时行多少 km? (先写出等量关系, 再根据等量关系列出方程解答.)

32.甲、乙、丙三人在一条长 240 米的跑道上来回跑步，甲每秒跑 4 米，乙每秒跑 5 米，丙每秒跑 3 米，若三人同时从一端出发，再经过多少时间三人又从此处同时出发？

33.红星小学组织学生划船。若乘坐大船，除 1 条船坐 6 人外，其余每船均坐 17 人；若乘坐小船，则除 1 条坐 2 人外，其余每船均坐 10 人。如果学生的人数超过 100、不到 200，那么学生共有多少人。

34.某工程队修建一条 9.6 千米的公路，计划 30 天可以完工。实际每天比原来少做 0.02 千米，实际要多少天完成任务？

35.甲、乙两个仓库，已知仓库粮食共有 150 吨，现在从甲仓运出存粮的 80%，从乙仓运出存粮的 $\frac{2}{5}$ ，这时乙仓剩下的粮食比甲仓剩下的 3 倍少 6 吨，甲仓原有粮食多少吨？

36.商店有相同重量的甲、乙两种糖，甲种糖 10 元 2 千克，乙种糖 10 元 1 千克。营业员图省事，把两种糖混在一起按 10 元 1.5 千克出售，卖完后发现比分开卖少了 60 元，原有这两种糖一共多少千克？

37.一批服装，一车间的工人每天加工 108 件，5 天后还差 289 件就完成任务。这批服装一共有多少件？

38.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?

39.两辆货车分别从甲、乙两城同时相对开出,大货车平均每小时行 84 千米,小货车平均每小时行 76 千米,5 小时后两车在高速服务区相遇.甲、乙两城相距多少千米?

40.今年植树节,甜园小学种了 148 棵树,其中有 12 棵未成活,后来又补种了 12 棵,全部成活.今年植树节甜园小学植树的成活率是多少?

41.小华和小亮的家相距 380 米,两人同时从家中出发,在同一条笔直的路上行走,小华每分钟走 65 米,小亮每分钟走 55 米.3 分钟后两人相距多少米?

42.某市修建一段高架公路,已经修了全长的 85%,还剩 4.5 千米没有修,这条高架公路长多少千米?

43.小华买了 2 元和 5 元纪念邮票一共 34 张,用去 98 元钱.求小华买了 2 元和 5 元的纪念邮票分别是多少张.

44.甲乙两车同时从 AB 两地相向而行,到达对方出发地后立即返回,在

离 A 地 60 千米处第二次相遇，甲乙两车的速度比是 2：3 求 AB 两地的距离？

45.同学们去春游．每辆汽车运了 48 人，用 3 辆汽车运了 2 趟才把所有师生送去．春游的师生共有多少人？

46.甲、乙两车都从 A 地到 B 地．甲车比乙车提前 30 分钟出发，行到全程三分之一时，甲车发生了故障，修车花了 15 分钟，结果比乙车晚到 B 地 15 分钟．甲车修车前后速度不变，全程为 300 千米．那么乙车追上甲车时在距 A 地多少千米．

47.五年级有学生 358 人，六年级有学生 239 人，五、六年级同时去电影院看电影，影院有 600 个座位．坐得下吗？

48.五年级同学收集了 162 个易拉罐，比六年级同学少收集 $\frac{2}{11}$ ．六年级同学收集了多少个易拉罐？

49.一个工厂 8 月计划要生产 3000 件校服，上半月生产了 $\frac{1}{4}$ ，下半月生产了 1500 件，这个月完成了生产任务吗？

50.一块梯形麦田，上底是 32 米，高是 50 米，下底是 56.5 米，共施化肥 663.75 千克，平均每平方米施化肥多少千克？

参考答案

1.分析 首先根据路程 $\div$ 时间=速度,用3.6小时候后两车相距的路程除以3.6,求出两车的速度之和;然后用两车的速度之和减去甲车的速度,求出乙车的速度即可. 解答 解: $306\div 3.6-42=85-42=43$ (千米) 答:乙车的速度是每小时43千米. 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 $\times$ 时间=路程,路程 $\div$ 时间=速度,路程 $\div$ 速度=时间,要熟练掌握.

2.分析: 如果把折8个的同学算进去,每人折了76个,他匀给别人了 $(88-76)=12$ 个. 如果没有他匀出的这12个,每人折74个,即每人少折了 $(76-74)=2$ 个. 所以一共有 $(88-74)\div 2=7$ 人在折千纸鹤. 先算出6个同学一共折了 $74\times 6=444$ 个,又知每人至少折70个,五人至少折350个,所以余下的同学中最快的那个最多可以糊到 $444-350=94$ 个. 解答: 解: 一共有: $(88-74)\div (76-74), =14\div 2, =7$ (人), 除去已知的1个人,折了88个,剩余的6个人,总共折了 $74\times 6=444$ 个. 题目要求折纸最快的同学,最多折了几个,又知每人至少折了70只,那么,也就是说,6个人中5个,都折了最少值,70个. 求得折的最快的可以折的个数为: $444-70\times 5, =444-350, =94$ (个). 答: 折得最快的同学最多折了94只. 点评: 此题主要是理解“已知每人至少折了70只,并且其中有一个同学折了88只,如果不把这个同学计算在内,那么平均每人折74只,”是说去掉这个88,平均每人少折2个,再算出

一个少折了多少个，就想少折了多少个中有几个 2，就一共有几个人，突破难点此题也就迎刃而解了。

3. $20\text{升}=20\text{ 立方分米}$ ； $20\div(7\times 2)$ ， $=20\div 10$ ， $=2$ （分米）； 答：鱼缸里的水深 2 分米。

4.考点：按比例分配应用题 专题：比和比例应用题 分析：甲队有载重 3 吨的卡车 10 辆，那么甲队一次就能运 $3\times 10=30$ 吨货物；乙队有载重 5 吨的卡车 13 辆，乙队一次就能运 $5\times 13=65$ 吨，先求出两车每次的运输重量比： $30:65=6:13$ ，再按照比例分配方法即可解答。 解答： 解：

$(3\times 10):(5\times 13)=30:65=6:13$ $342\times \frac{6}{6+13}=108$ （吨） $342-108=234$

（吨） 答：甲队运 108 吨，乙队运 234 吨。 点评：解答本题的关键是求出两车每次的运输重量比，依据按比例分配方法计算即可。

5.分析：把一桶油的剩下重量看作单位“1”，那么用去的就是剩下的 25%，那么原来一桶油的总重量 35 千克是剩下的重量的 $1+25\%=125\%$ ，用除法即可求出剩下的重量，进而用减法即可求出用去的重量。 解答： 解：

$35\div(1+25\%)$ ， $=35\div 125\%$ ， $=28$ （千克）； 用去： $35-28=7$ （千克）。 答：

用去 7 千克，剩下 28 千克。 点评：解决本题的关键是找出单位“1”，求单位“1”的几分之几是多少用乘法，求单位“1”的量用除法。

6.分析：先计算出买粉笔和墨水一共需要的钱数，再据减法的意义即可得解。 解答： 解： $100-(29.7+57.9)$ ， $=100-87.6$ $=12.4$ （元）； 答：

找回 12.4 元。 点评：先计算出买粉笔和墨水一共需要的钱数，是解答本题的关键。

7.考点：百分数的实际应用 专题：分数百分数应用题 分析：（1）用第

一天加工的零件个数除以两天加工的零件的总数即可，第一天加工的零件是 50 个，这两天加工的零件是 $50+60=110$ 个；（2）要求两天完成了百分之几，就这两天完成的个数除以这批零件的总个数即可，据此解答。解答：解：（1） $50 \div (50+60) = 50 \div 110 \approx 45.5\%$ 答：第一天加工的零件个数占这两天加工零件总数的 45.5%。（2） $(50+60) \div 160 = 110 \div 160 = 68.75\%$ 答：两共完成任务的 68.75%。点评：本题主要考查了学生对求一个数是另一个数百分之几计算方法的掌握情况。

8.解答：解： $112 \div (1 - 1/4 - 1/5) = 112 \div 11/20 = 2240/11$ （千米），答：甲、乙两地相距 $2240/11$ 千米。点评：此题考查分数的除法的应用，要注意分量对应的分数为单位“1”减去第一、二天行驶的和。

9.分析：用每盒装的支数乘装的盒数，求出装了多少支，再用生产的总支数去减，就是还剩下的支数。据此解答。解答：解： $2000 - 12 \times 50 = 2000 - 1800 = 200$ （支）答：还剩 200 支。点评：本题的重点是根据乘法的意义列式求出装的支数，再进而求出还剩下的支数。

10.分析：用 100 除以 5 求出间隔数，再根据植树的棵数=间隔数+1（两端都栽），求出一共要栽多少棵柳树。解答：解： $100 \div 5 + 1 = 21$ （棵），答：一共要栽 21 棵柳树。点评：本题要考虑实际情况，属于在直线上的植树问题，知识点是：栽树的棵数=间隔数；知识链接（沿直线上栽）：栽树的棵数=间隔数-1（两端都不栽），植树的棵数=间隔数+1（两端都栽），植树的棵数=间隔数（只栽一端）。

11.分析：根据时间=路程÷两车速度和即可解答。解答：解： $437.5 \div (90+85) = 437.5 \div 175 = 2.5$ （小时），答：2.5 小时后两辆汽车相

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/076200014011010205>