

# 2024 年广西壮族自治区梧州市小升初数学 必刷应用题测试卷一(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.食堂运来一批大米,每天要用去 75 千克,一个月后还剩下 500 千克.共运来大米多少千克?(一个月按 30 天计算)

2.一车间元月份生产某机器零件 200 件,若二月份生产机器零件 220 件.(1)二月份比元月份增产百分之几?(2)要想保持这一增产率,三月份应生产多少件零件?

3.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?

4.学校组织捐书活动,三年级 50 人共捐 252 本,四年级 45 人共捐 181 本,五年级 60 人共捐 323 本.(1)平均每个年级捐书多少本?(2)你还能提出什么问题?

5.师徒两人共同生产一批零件,师傅已经生产了 80 个,占这批零件的  $\frac{4}{5}$ ,徒弟已经生产了这批零件的  $\frac{3}{20}$ ,徒弟已经生产了多少个零件?

6.一辆自行车的价格是 195 元，一辆摩托车的价格比自行车的价格的 19 倍还多 65 元。摩托车的价格是多少元？

7.工厂要完成一批零件，每天完成 120 个，20 天可以完成。如果每天完成 150 个，能够提前几天完成？

8.A、B 两地相距 576 千米，甲、乙两辆汽车同时从两地相对而行，甲车每小时行 42 千米，乙车每小时行 43 千米，已经行了 2 小时，还要行几小时两车才能相遇？

9.一架飞机往返相距 1620 千米的甲、乙两城，去时每小时行 810 千米，返回时每小时飞行 540 千米。这架飞机往返平均每小时飞行多少千米？

10.一块直角梯形土地，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？

11.五年级同学参加科技小组的有 34 人，比参加文艺小组人数的 2 倍少 6 人。参加文艺小组的有多少人？ 解：设参加文艺小组的有  $x$  人。

12.甲、乙两地相距 575 千米。客货两车同时从两地相向而行，5 小时相遇。相遇时，客车比货车多行 25 千米，客车每小时行 60 千米，货车每

小时行多少千米？（你能想出几种解法来？）

13.同学们投篮比赛，小明投中了 31 个，比小丽的 2 倍少 5 个，小丽投中了多少个？（用方程解）

14.花生仁的出油率是 38%，用 15 吨的花生仁可以榨花生油多少吨？

15.一个工人 28 天生产了 242 个零件，比原计划多生产了 18 个，原计划每天生产多少个零件？

16.一个圆柱形容器，从里面量底面半径为 20 厘米，里面盛有 90 厘米深的水，现将一个底面半径为 10 厘米的圆锥形铁块完全沉入容器里，水面上升了 5 厘米。这个圆锥形铁块的高是多少厘米？

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.慢车的车身长是 142 米，车速是每秒 17 米，快车车身长是 173 米，车速是每秒 22 米，慢车在前面行驶，快车从后面追上到完全超过慢车需要多少时间？

19.建筑工人铺地砖，第一天用去的砖比总砖数的  $\frac{1}{3}$  少 25 块，第二天

用去第一天剩下的  $\frac{1}{3}$  又 24 块, 第三天用去第二天剩下的  $\frac{1}{3}$  又 33 块, 最后还剩下 19 块. 开始一共有多少块砖?

20. 两地相距 243 千米, 一辆货车和一辆客车分别从两地同时出发, 相向而行, 已知客车每小时行 45 千米, 货车的速度比客车慢  $\frac{1}{5}$ , 经过多长时间两车相遇?

21. 甲、乙两船由相距 384 千米的两个码头同时相向而行, 甲船每小时行 21 千米, 乙船每小时行 27 千米. 几小时后两船相遇? (方程解)

22. 甲、乙两城相距 163 千米, 一辆汽车从甲城开往乙城, 速度是每小时 50 千米, 行驶了 3 个小时, 此时这辆汽车离乙城还有多少千米?

23. 班里举行元旦晚会, 同学们布置教室, 按照红白绿黄黄紫的顺序从左向右挂气球, 一排挂了 83 个气球. (1) 最后一个气球是什么颜色的?  
(2) 这些气球中黄气球有多少个?

24. 小华和小强比赛做口算题, 小华 3 分钟做了 117 道题, 小强 4 分钟做了 120 道, 他们谁做得快?

25. 工人们修建立通大桥时, 一期工程修建了 108 米, 二期工程修建了 96 米, 还剩 39 米没有修. (1) 一期工程比二期工程多修了多少米? (2)

立通大桥全长多少米？

26.一桶油连桶重 21 千克，倒出一半油后，连桶重 11 千克，想一想，这桶油重多少千克？桶重多少千克？

27.某学校五年级有 184 人，其中女生有 93 人，男生占全年级人数的几分之几？女生人数是男生人数的几分之几？

28.某修路队修一段路，原计划每天修 480 米，15 天修完，实际用 12 天，实际比原计划每天多修多少米？

29.甲地有 59 吨货物要运到乙地。大货车的载重量是 7 吨，小货车的载重量是 4 吨。大货车运一趟耗油 14 升，小货车运一趟耗油 9 升。那么运完这批货最少耗油多少升？

30.甲、乙、丙三人按 1: 2: 3 分配资金，已知丙分到 450 元，这笔资金一共有多少元。

31.一辆汽车从甲地开往乙地，要行 360 千米。开始按计划以每小时 45 千米的速度行驶，途中因汽车出现故障修车 2 小时。为了按时到达乙地，修好车后每小时必须多行 30 千米。汽车是在离乙地多少千米处修车的。

32.小区种树，杨树种了 25 棵，柳树的棵数是杨树的 3 倍，种柳树多少棵？杨树和柳树共多少棵？

33.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？

34.甲、乙两位学生原计划每天自学的时间相同，若甲每天增加自学时间半小时，乙每天减少自学时间半小时，则乙自学 6 天的时间仅相当于甲自学 1 天的时间。问：甲乙原订每天自学的时间是多少？

35.王芳有 12 张 10 元和 5 元的人民币，面值一共是 95 元。王芳 10 元的人民币有多少张，5 元的人民币有多少张？

36.王老师带了 1190 元去体育用品商店买体育用品。一个篮球 85 元，一个足球 68 元，李老师计划先买 6 个篮球，剩下的钱全部买足球，还能买多少个足球？

37.五年级有学生 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)

38.有一个圆柱形容器，内直径 12 厘米，高 20 厘米，在离桶口  $\frac{1}{5}$  处有一深度为高的  $\frac{1}{5}$  的洞，这个圆柱形容器现在最多能装水多少升？

39.红光小学组织师生去秋游，老师 28 人，学生 456 人，每辆旅游车有 40 个座位，要保证每人都有座位，需要准备几辆旅游车？

40.庆祝“六一”儿童节用气球布置教室，按 4 个红气球、3 个黄气球、2 个绿气球的顺序串起来，第 17 个气球是什么颜色，第 35 个气球是什么颜色。

41.小华每天从家到学校以每分 100 米的速度走要比以每分 125 米的速度走多用 3 分时间。问小华家到学校有多少米？

42.甲、乙、丙三个数的平均数是 160，甲数是 158，乙数与丙数相同，乙数是多少？

43.两辆汽车同时从 A、B 两地相对开出，3 小时后在距中点 18 千米处相遇。已知慢车的速度是快车的  $\frac{5}{7}$ ，A、B 两地相距多少千米。

44.甲、乙两辆汽车从东、西两地相向而行，甲车每时行 47.5 千米，乙车每时行 42.5 千米，两车在离中点 20 千米处相遇。东、西两地相距多少千米？

45.五年级一班期中考试，第一组 8 人，平均成绩是 87 分；第二组 7 人，

平均成绩是 85 分；第三组 8 人，共得 712 分；第四组 8 人，共得 728 分。这个班的平均成绩是多少分？(得数保留整数)

46.一个娱乐休闲广场的中央有一个周长为 62.8m 的圆形喷水池，里面沿直径正好铺着 8 条喷水管。这 8 条喷水管的总长度是多少？

47.粮油店里一大桶花生油连桶重 122.5 千克，卖出一半油后，剩下的连桶重 62.5 千克，已知这桶油共卖了 984 元，算一算，每千克花生油多少元钱？

48.小华的四次跳远成绩分别为 145 厘米、168 厘米、165 厘米、162 厘米。请你帮小华算出她跳远的平均成绩是多少厘米。

49.王老师有一本 61 页的书稿，每页 29 行，每行 28 个字，这部书稿大约有多少个字？

50.王奶奶在卖报纸，这种报纸的批发价是每份 0.85 元，出售价是 1 元。王奶奶卖完全部的报纸刚好赚了 11.1 元钱。请你算算她共卖了几份报纸。

### 参考答案

1.分析：一个月 30 天，每天要用去 75 千克，则这个月共用去  $75 \times 30 = 2250$

(千克), 然后用这个用去的千克数加上剩下的 500 千克即得共运来大米多少千克. 解答: 解:  $75 \times 30 + 500 = 2250 + 500, = 2750$  (千克); 答: 共运来大米 2750 千克. 点评: 完成本题要注意括号内有关于一个月天数的注释.

2.分析: (1) 二月份比元月份增产了多少个零件, 再用增产的零件数量除以元月份的零件数量即可求解; (2) 再把二月份生产的零件数看成单位“1,”用二月份的生产个数, 乘上求出的增长率就是三月份比二月份多生产的数量, 再加上二月份的数量就是三月份需要生产的数量. 解答: 解: (1)  $(220 - 200) \div 200 \times 100\% = 20 \div 200 \times 100\% = 10\%$ ; 答: 二月份比元月份增产 10%. (2)  $220 \times 10\% + 220 = 22 + 220 = 242$  (件); 答: 三月份应生产 242 件零件. 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.

3.分析: 由“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”可知, 师傅少做一天, 徒弟要做两天, 所以说师傅一天做的零件个数是徒弟 2 天的零件个数. 列式解答即可. 解答: 解:  $48 \times 2 \times 6 + 48 \times 3, = 576 + 144, = 720$  (个); 答: 这批零件共有 720 个. 点评: 解答此题的关键是, 根据工作效率、工作总量与工作时间的关系, 进行解答即可.

4.考点: 平均数的含义及求平均数的方法 专题: 平均数问题 分析: (1) 用三个年级捐书的总和除以年级数 3 即得平均每个年级捐书多少本; (2) 可提出问题: 三个年级平均每人捐书多少本? 用三个年级捐书的总和除以总人数即可. 解答: 解: (1)  $(252 + 181 + 323) \div 3 = 756 \div 3 = 252$  (本)

本. (2) 可提出问题: 三个年级平均每人

捐书多少本?  $(252+181+323) \div (50+45+60)$  (本) 答:

三个年级平均每人捐书约 5 本. 点评: 此题属于简单的统计和求平均数问题, 根据求平均数的方法, 总数  $\div$  份数 = 平均数, 列式计算即可.

5. 考点: 分数四则复合应用题 专题: 分数百分数应用题 分析: 由“师傅已经生产了 80 个, 占这批零件的  $\frac{4}{5}$ ”根据除法的意义可求出这批零件的个数, 再根据乘法的意义即可求出徒弟生产的个数. 解答: 解:

$80 \div \frac{4}{5} \times \frac{1}{20} = 100 \times \frac{1}{20} = 15$ (个) 答: 徒弟已经生产了 15 个零件. 点评: 此题考查了分数问题的两种基本类型: ① 已知一个数, 求它的几分之几是多少, 用乘法计算; ② “已知一个数的几分之几是多少, 求这个数”的应用题, 用除法计算.

6. 分析: 已知自行车的价格, 一辆摩托车的价格比自行车的价格的 19 倍还多 65 元, 要求摩托车的价格, 先求出自行车的价格的 19 倍是多少, 然后加上 65 元即可. 解答: 解:  $195 \times 19 + 65, = 3705 + 65, = 3770$ (元). 答: 摩托车的价格是 3770 元. 点评: 先根据倍数关系求出自行车的价格的 19 倍是多少, 进一步解决问题.

7. 分析: 能够提前几天完成? 要用计划需要天数减实际需要天数, 先根据工作总量 = 工作效率  $\times$  工作时间, 求出这批零件总个数, 再依据工作时间 = 工作总量  $\div$  工作效率, 求出实际完成任务需要的时间, 最后用计划需要天数减实际需要天数即可解答. 解答: 解,  $20 - 120 \times 20 \div 150,$

$= 20 - 2400 \div 150, = 20 - 16, = 4$ (天); 答: 能够提前 4 天完成. 点评:

本题主要考查学生以及工作时间, 工作效率以及工作总量之间数量关系

8.考点：简单的行程问题 专题：行程问题 分析：（1）根据题意，利用总路程 $\div$ 速度和=相遇时间 这个公式，求出两车相遇需要的总时间，再减去已经行驶的时间，就是要求的时间 （2）首先用42加上43，求出两车的速度之和，再乘以2，求出两车2小时已经行驶了多少千米；然后求出还剩下的路程，再根据路程 $\div$ 速度=时间，用剩下的路程除以两车的速度之和，求出还要行几小时两车才能相遇即可。 解答： 解： $576\div(42+43)-2=576\div85-2=6(66/85)-2=4(66/85)$ （小时）  $[576-(42+43)\times 2]\div(43+42)=406\div(43+42)=4(66/85)$ （小时） 答：还要行4(66/85)小时两车才能相遇。 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。

9.分析 求往返的平均速度，用往返所行的总路程除以往返所用时间和，首先根据路程 $\div$ 速度=时间，分别求出往返用的时间，往返一共行驶的路程是 $1620\times 2=3240$ 千米，由此列式解答。 解答 解： $1620\times 2\div(1620\div 810+1620\div 540)=3240\div(2+3)=3240\div 5=648$ （千米） 答：这架飞机往返平均每小时飞行648千米。 点评 解答此题主要根据路程、速度、时间三者之间的关系，往返的平均速度=往返的总路程 $\div$ 往返的一共用的时间，据此解决问题。

10.分析 因为是直角梯形，所以较短的腰15米是梯形的高，首先根据梯形面积公式：梯形面积=(上底+下底) $\times$ 高 $\div 2$  求出这块梯形菜地的面积，再根据乘法的意义用每平方米栽瓜秧9棵乘梯形菜地的面积，即可求出

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/168107135133006140>