

2024 年福建省漳州市小升初数学应用题专项训练题试卷三(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.某车间共有 86 个工人, 已知每个工人每天可以加工甲种部件 15 个, 或乙种部件 12 个, 或丙种部件 9 个. 3 个甲种部件、2 个乙种部件、1 个丙种部件恰好配成一套. 如果要使加工后的部件恰好配套, 那么应安排多少人加工甲种部件, 多少人加工乙种部件, 多少人加工丙种部件.

2.某校六年级有 285 人, 五年级的人数是六年级的 $\frac{4}{5}$, 四年级比五年级人数多 $\frac{1}{4}$, 四年级比五年级多多少人?

3.王老师 4 分钟打 385 个字, 张老师 5 分钟打 512 个字, 哪位老师打的快?

4.六(1)班共有 58 名学生, 每两人用一张桌子, 一共需要多少张桌子? 把这些桌子每 4 张摆一行, 可以摆多少行? 还剩下几张?

5.甲、乙两辆汽车同时从 A 地开往 B 地, 行驶 1.5 小时后, 甲车落在乙车后面 67.5 千米, 已知甲车每小时行 35 千米, 乙车每小时行多少千米?
(列方程解答)

6.食堂买回 1 吨千克面粉，每天用掉 120 千克，算一算 7 天后食堂还剩多少千克面粉？

7.一桶油连桶重 64 千克，先倒出一半后，再倒出桶中油的一半，这时连桶重还有 19 千克，求原来这桶油重多少千克？

8.一件商品原价 80 元，现价 58 元，这件商品的降价幅度是百分之多少？

9.工厂运来一批煤，计划每天烧 1% ，实际每天节约 20% ，比原计划每天少烧 30 千克，实际每天烧多少千克？

10.六年级同学植树 60 棵，成活率是 85% ，没有成活的树有多少棵。

11.爸爸、妈妈带小明去旅游，要买火车票，成人票每张 212 元，儿童票每张 133 元，妈妈付给售票员阿姨 600 元，应找回多少钱？

12.两辆汽车从 A、B 两个城市同时相对开出，甲车每小时行 35 千米，乙车每小时行 55 千米，开车 4 小时后，两车走完的路程是两城之间的距离的 $\frac{5}{7}$ ，A、B 两城相距多少千米？

13.一个桶装了一些油，油和桶共重 100 千克，第一次倒出油的 $\frac{1}{3}$ 多 4

千克；第二次倒出这桶油的 25%，这时剩下的油和桶共重 54 千克，原来桶里装的油有多少千克？

14.甲、乙、丙三人的年龄之和是 64 岁，乙、丙、丁三人的年龄之和是 36 岁，甲、丁二人的年龄之和是乙、丙二人年龄之和的 2 倍，他们四个人的年龄之和是多少岁？

15.师徒二人共同加工一批规格相同的零件，师傅先做了 3 天，然后徒弟参加一起做，在完成任务时，师傅比徒弟多做了 100 个，已知单独加工，师傅需要 12 天完成，徒弟每天能完成 $\frac{1}{15}$ ，问师傅徒弟每天各加工多少个零件？

16.六年级同学为灾区捐衣物 1800 元，五年级捐的数量比六年级的 $\frac{11}{12}$ 少 50 元，四年级捐的比五年级的 $\frac{5}{8}$ 多 120 元．四年级捐多少元？

17.机床厂陈师傅打造一个长方体容器，从里面量长 10 分米、宽 8 分米、高 6 分米．现在里面注有水，水深 4 分米，如果把一块边长为 2 分米的正方体零件浸入水中，水面上升了多少分米？

18.六年级一班有 21 名学生参加拔河比赛，其他 35 名学生组成“啦啦队”，参加拔河比赛的人数占全班人数的百分之几？

19.从时针指向 4 点开始，再经过多少分钟，时钟与分针第一次重合．

20.运一批货物，第一天运了 240 吨，第二天运了这批货物的 $\frac{2}{5}$ ，还剩 15 吨没有运，这批货物共有多少吨？

21.一个商人用 20 个银币买了一匹马，在马市区以 30 个银币买掉了，第二天商人后悔了，又以 40 个银币将马买回来，然后又以 50 个银币将马卖掉了。在这两次交易中，商人是赚了还是赔了？赚了或赔了多少个银币？

22.甲乙两辆汽车同时从两地相对开出，甲车每小时行 30 千米，乙车每小时行 36 千米，两车在距中点 24 千米处相遇，两地相距多少千米？

23.王老师身高 1.86 米，淘气站在 0.55 米的旗台上比王老师高 0.15 米。淘气身高多少米？

24.甲、乙两车分别从 A、B 两地相向而行，甲车每小时行驶 74.5 千米，乙车每小时行驶 84.6 千米，2.5 小时后两车相遇． A、B 两地相距多少千米？

25.师徒二人加工同样的机器零件．师傅加工的个数是徒弟的 3 倍，其个数比徒弟多 20 个．徒弟加工了多少个零件．

26.甲、乙、丙三名车工准备在同样效率的 3 个车床上加工七个零件，各零件加工所需时间分别为 4, 5, 6, 6, 8, 9, 9 分钟，三人同时开始工作。问：加工完七个零件最少需多长时间？

27.一共有 32 支足球队参加比赛，如果采用淘汰制（即每赛一场就要淘汰 1 支球队），一共要比赛多少场才能产生冠军队。

28.工程队铺设一条下水管道，每天铺 43.5 米，已经铺了 38 天，还剩下全长的 $\frac{4}{7}$ 没有铺设，这条下水管道长多少米？

29.甲、乙两辆汽车同时从一个加油站向相反方向开出，行驶了 3 小时，两车相距 294.6km，甲车每小时行 46.8km，乙车每小时行多少千米？

30.李红的爸爸发出一个书稿，得到稿酬 5600 元，按新个人所得税的标准，个人所得 3000 元及以下不纳税，超出 3000 元部分按下表标准纳税，李红的爸爸实际得到稿费多少元？超出范围/税率（500 元以内 5%；501~2000 元 10%；2001~5000 元 20%）

31.一个 144 人组成的实心方阵，最外层一共有多少人？

32.庆“六一”，学校大门旁边挂了一排彩色气球，按照一黄二红三绿的顺

序排列着，请你想一想第 96 个彩球是什么颜色的？

33.学校举行团体操表演．六年级学生排成了方阵，最外层每边站了 15 人，最外层一共有多少人．整个方阵一共有多少人．

34.工厂要改建一个仓库，原计划投资 200 万元，实际投资 165 万元，节约了百分之几？

35.养路工人把 19.5 立方米的沙子铺在一条 50 米、宽 3 米的路上，铺的沙子的厚度是多少厘米？（用方程解答）

36.学校舞蹈队有男队员 12 名，女队员 16 名．女队员人数是男队员人数的几分之几？男队员人数是舞蹈队总人数的几分之几？

37.某工程队要铺设一条公路，前 20 天已铺设了 2.8 千米，照这样计算，剩下的 4.2 千米，还要多少天才能铺完？（用比例解）

38.一桶油，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？

39.六（2）班今天来了 37 人，有 3 人没来，今天的出勤率是多少？

40.六（3）班今天到校 58 人，请病假 1 人，请事假 1 人，该班出勤率是多少？

41.王芳和李明是同班同学，他们都喜欢集邮，王芳发现自己邮票的 $\frac{2}{5}$ 正好是 80 枚，她准备把邮票的 $\frac{3}{10}$ 拿出来和李明交换．王芳准备交换多少枚邮票？

42.植树节，老师带领我们去一条长度是 350 米的道路植树，如果路的两边每隔 50 米种一棵树，一共可以栽多少棵？

43.一个养鸡场 4 天生产鸡蛋的数量分别是 124 千克、130 千克、109 千克、113 千克，这个养鸡场一个月（按 30 天计算）大约生产鸡蛋多少千克？

44.修一段路，第一天修了全长的 $\frac{1}{5}$ ，第二天修了 500 米，两天正好修了全长的 40%．这条路全长多少千米？

45.码头上有 165 吨货物，现用 6 辆载重为 5.5 吨的卡车运，需要运多少次才能运完？

46.甲、乙两地间的公路长是 858 千米，客车和货车同时从两地相对开出，货车每小时行 65 千米，客车的速度是货车的速度的 1.2 倍．几小时后客

车和货车相遇？

47.植树节时，同学们被分成了 8 个小组，每个小组 5 人，共植树 160 棵．平均每人植树多少棵？

48.六年级参加体育锻炼的人数与年级总人数的比是 1：4，如果算上棋类活动的 18 人，就占到全年级总人数的 $\frac{1}{3}$ ．六年级有学生多少人？

49.一项工程，已经完成的与这项工程的比是 3：5，还剩这项工程的百分之几？

50.一辆客车从甲地驶往相距 452 千米的乙地，每小时行 40 千米，开出 1 小时后，一辆货车从乙地开往甲地，每小时行 43 千米．货车开出几小时后与客车相遇？

参考答案

1.解答：解：设每天生产 x 套， $3x \div 15 + 2x \div 12 + x \div 9 = 86$ ， $x = 180$ ， $180 \times 3 \div 15$ ， $= 540 \div 15$ ， $= 36$ （人）， $180 \times 2 \div 12$ ， $= 360 \div 12$ ， $= 30$ （人）， $180 \div 9 = 20$ （人）， 答：36 人加工甲种部件，30 人加工乙种部件，20 人加工丙种部件。

2.解答： 解： $285 \times \frac{4}{5} \times \frac{1}{4} = 57$ （人） 答：四年级比五年级多 57 人．

3.分析 首先根据工作效率=工作量 $\div$ 工作时间，分别求出两人每分钟各打多少个字；然后比较大小，判断出哪位老师打字打的更快即可. 解答 解：385 $\div$ 4=96.25（个） 512 $\div$ 5=102.4（个） 因为 102.4>96.25，所以张老师打字打的更快. 答：张老师打字打的更快. 点评 此题主要考查了工程问题的应用，对此类问题要注意把握住基本关系，即：工作量=工作效率 $\times$ 工作时间，工作效率=工作量 $\div$ 工作时间，工作时间=工作量 $\div$ 工作效率，解答此题的关键是分别求出两人每分钟各打多少个字.

4.分析：求每两人用一张桌子，一共需要多少张桌子，即求 58 里面含有几个 2；求每 4 张摆一行，可以摆多少行，还剩下几张，即求 29 里面含有几个 4；根据求一个数里面含有几个另一个数，分别用除法解答即可. 解答：解：58 $\div$ 2=29（张）； 29 $\div$ 4=7（行） $\cdots$ 1（张）； 答：一共需要 29 张桌子，把这些桌子每 4 张摆一行，可以摆 7 行，还剩下 1 张. 点评：解答此题应根据求一个数里面含有几个另一个数，分别用除法解答.

5.考点：简单的行程问题 专题：列方程解应用题,行程问题 分析：设乙车每小时行 x 千米，根据甲车每小时行 35 千米，可得每小时乙比甲多行驶 $x-35$ 千米，根据甲、乙两辆汽车同时从 A 地开往 B 地，行驶 1.5 小时后，甲车落在乙车后面 67.5 千米，列出方程，然后解答即可. 解答：解：设乙车每小时行 x 千米，则每小时乙比甲多行驶 $x-35$ 千米，所以 $(x-35) \times 1.5=67.5$ $(x-35) \times 1.5 \div 1.5=67.5 \div 1.5$ $x-35=45$ $x-35+35=45+35$ $x=80$ 答：乙车每小时行 80 千米. 点评：此题主要考查了一元一次方程的应用，关键是弄清题意，找出合适的等量关系，进

6.分析：1 吨=1000 千克，可用 120 乘 7 计算出 7 天吃掉的面粉重量，然后再用买回的总重量减去吃掉的重量即是剩余的重量． 解答：解：1 吨=1000 千克， $1000-120\times 7=1000-840=160$ （千克） 答：7 天后食堂还剩 160 千克面粉． 点评：解答此题的关键是利用乘法的意义确定确定吃掉面粉的重量．

7.解答：解： $(64-19)\div(1/2+1/2\times 1/2)$ ， $=60$ （千克）； 答：原来这桶油重 60 千克．

8.考点：百分数的实际应用 专题：分数百分数应用题 分析：先用原价减去现价，求出降价多少钱，再用降的钱数除以原价即可求解． 解答：解： $(80-58)\div 80=22\div 80=27.5\%$ 答：这件商品的降价幅度是 27.5%． 点评：本题是求一个数是另一个数的百分之几，关键是看把谁当成了单位“1”的量，单位“1”的量为除数．

9.分析：根据题意，把原计划每天烧的吨数看作单位“1，”实际每天节约 20%，比原计划每天少烧 30 千克，用 30 除以 20% 可求得单位“1”的量，再减去 30 千克就是实际每天烧的千克数． 解答：解： $30\div 20\%-30$ ， $=150-30$ ， $=120$ （千克）； 答：实际每天烧 120 千克． 点评：此题属于计划与实际比较的应用题，解答这类问题一般从问题出发，一步步找到要求的问题与所需的条件，再由条件回到问题即可列式解决．

10.分析：把六年级植树的总棵数看作单位“1，”成活率是 85%，死亡率为 $(1-85\%)$ ，进而根据一个数乘分数的意义，用乘法即可求出没有成活的树的棵数． 解答：解： $60\times(1-85\%)=60\times 15\%=9$ （棵） 答：没

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/126225145003010230>