

# 2024 年江苏省泰州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.某工厂的男职工与全长职工人数的比是 4: 7, 全厂有职工 364 人, 这个厂男、女职工各有多少人?

2.甲数的 30% 是 54, 乙数是 54 的 30% , 那么乙数是甲数的百分之几?

3.六年级部分同学去郊外野餐, 陈老师要求按“一人一个饭碗, 两人一个菜碗, 三人一个汤碗”的标准带 55 个碗. 这次野餐活动去了多少名同学.

4.某蔬菜商店上午卖出蔬菜 128 千克, 下午卖出 215 千克, 还剩 67 千克, 这个商店原来有蔬菜多少千克?

5.商店里一根跳绳 5 元, 一个毽子 2 元, 一件衬衫 168 元, 一顶帽子 8 元, 一副手套 9 元。(1) 买一件衬衫的钱可以买几顶帽子? (2) 幼儿园的王阿姨用 125 元钱买了一种玩具, 用 117 元买了一种穿戴用品, 她可能买了哪种商品? 各买了多少? (3) 如果王阿姨把买玩具和穿戴用品的钱全用来买毽子, 可以买多少个?

6.筑路队修一段路，第一天修了全长的  $\frac{1}{5}$  又 500 米，第二天修了余下的  $\frac{2}{7}$ ，还剩 500 米，这段公路全长多少米？

7.一月份工厂三个车间完成了一季度零件生产任务的 40%，已知一二三车间的产量比是 9：10：11，三车间加工了 165 个零件。工厂一季度零件生产任务是多少个？

8.小华家今年收的青菜比去年增加了  $\frac{5}{16}$ ，正好增加了 85 千克。今年收青菜多少千克？

9.五年级 36 名同学排成一队，按 1-5 报数，最后一人报几？报 3 的共有多少人？

10.张老师带领同学们去划船，女同学有 130 人，男同学有 133 人。每条船最多坐 4 人，问需要租多少条船？

11.一项工程，甲独做要 10 天，乙独做要 15 天，丙独做要 20 天。三人合做期间，甲因病请假，工程 6 天完工，问甲请了几天病假？

12.某工厂有 240 个工人，女工人数是男工的 3 倍。这个工厂有男工、女工各多少人？

13.甲车和乙车同时从相距 780 千米的两地相对开出,6.5 小时后相遇.甲车每小时行 65 千米,乙车每小时行多少千米? (用方程解答)

14.一排同学共有 46 人,按 1 至 3 报数,最后一人报几? 老师要求报“1”的同学向前跨一步,报“3”的同学向后退一步,第一排有多少人?

15.一桶油连桶共重 35 千克,用去一半后,连桶重 16.5 千克,原来桶中油重多少千克?

16.甲、乙、丙三人共看同一本书,三人所看书的平均页数为 120 页,已知甲、乙、丙所看页数比为 3: 5: 4,三人各看多少页?

17.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.

18.汽车甲和乙分别以每小时 100 千米和 120 千米的速度从 A 城开往 B 城,甲车比乙车早 1 小时离开 A 城,但同时到达 B 城,求两城之间的路程.

19.在植树活动中,五年级有 768 人参加,比六年级少 124 人,两个年级共有多少人参加?

20.修一段路，甲队单独修要 10 天完成，乙队单独修要 15 天完成. 如果两队共同修，要多少天才能完成这段路的  $\frac{1}{2}$ ?

21.某小学组织学生去三台山森林公园游玩，分成 3 批前往，前两批，每批 150 人，第 3 批 160 人，该小学一共有多少名学生去游玩?

22.商店里有红糖和白糖共 168 千克，卖了几天后，白糖剩  $\frac{5}{8}$ ，红糖剩  $\frac{3}{4}$ ，共剩糖 116 千克. 商店原有红糖和白糖各多少千克?

23.第一小组有 6 个人，其中 5 个人语文考试的平均分是 85 分，加上王刚的分数后，平均成绩是 87 分，王刚的考试成绩是多少分?

24.甲、乙、丙三人步行的速度分别是：每分钟甲走 90 米，乙走 75 米，丙走 60 米. 甲、丙从某长街的西头、乙从该长街的东头同时出发相向而行，甲、乙相遇后恰好 4 分钟乙、丙相遇，那么这条长街的长度是多少米?

25.师徒两人一共生产了 680 个零件，师傅生产的零件个数比徒弟的 2 倍还多 20 个，徒弟所做的是师傅的几分之几?

26.养鸡场母鸡的只数比公鸡多 270 只，母鸡与公鸡只数的比是 4: 1. 母

鸡、公鸡各有多少只？

27.甲、乙两个工程队给一条长 480m 的公路铺沥青，今年的 2 月 20 日两队同时各在一端开工。已知甲队每天修 25 米，乙队每天修 35 米，3 月 1 日前能否铺完这段公路？

28.师、徒二人共同加工一批零件，完工时徒弟比师傅少加工 76 个。已知师傅加工的个数是徒弟的 1.2 倍。师、徒二人各加工零件多少个？

29.甲乙两车从相距 104 千米的两地出发去货场取货（乙车在前）。甲车每小时行 64 千米，乙车每小时行 48 千米。途中甲车出故障停车修理半小时，甲乙两车相遇时各行了多少千米？

30.妈妈从超市买回来 5.2 千克大米和 1.5 千克瘦肉，一共用去 25.02 元。知道大米每千克 1.35 元，请问瘦肉每千克多少元？

31.养鸡场共养鸡 3600 只，公鸡比母鸡的只数少  $\frac{4}{5}$ ，公鸡比母鸡少多少只？

32.一块长方形菜地的长是 142 米，宽是 48 米。沿菜地四周有一条小路，这条小路大约长多少米？

33.工厂生产了一批零件，共 200 个。其中 198 个零件是合格产品，这批零件的合格率为多少？

34.回收一千克废纸，可生产 0.8 千克再生纸。五年级一班一共有 35 名同学，如果每人每月回收 1.2 千克废纸，全班一个月（30 天）回收废纸可以生产多少千克再生纸？一年（365 天）回收的废纸呢？

35.甲、乙、丙三人共做了 183 道数学题，乙做的题比丙的 2 倍少 4 道，甲做的题比丙的 3 倍多 7 道。丙做了多少道题？

36.甲、乙、丙三人共有钱 360 元，如果甲给乙 70 元，乙给丙 20 元，丙给甲 90 元，则三人钱数恰好相等。甲、乙、丙三人原来各有多少元钱？

37.六年级有 3 个班，一班人数占三个班总人数的 25%，二班和三班人数比是 7：8，一班比三班人数少 24 人。六年级共有学生多少人。

38.在一块长 120 米，宽 72 米的长方形的土地的四周等距离种树（四个顶点上必须种），最小要种多少棵。

39.同学们做红花 41 朵，做黄花 36 朵，做的紫花比黄花和红花的总数少 14 朵。同学们做紫花多少朵？

40.甲、乙两车同时从两地相向而行，距中点 14 千米的地方相遇，两车相遇时，它们所行路程的差是多少千米.

41.商店里有 25 套儿童服装，原价每套 87 元. 实际每套只卖 63 元. 这样卖完这些儿童服装，一共比原来少卖了多少元?

42.一桶油连油共重 55 千克，用去一半后连桶共重 31 千克，这桶油重多少千克? 桶重多少千克?

43.一辆货车每小时行驶 55 千米，而一辆轿车的速度比货车的速度的 3 倍少 1 千米，轿车每小时行驶多少千米?

44.甲、乙、丙三人都以均匀的速度练习 400 米跑步，当甲到达终点，乙离终点 80 米，丙离终点 160 米，当乙到达终点时，丙离终点多少米?

45.甲、乙两车同时从 A、B 两地相对开出，3 小时相遇. 甲车每小时行 50 千米，比乙车的速度快 25% . A、B 两地相距多少千米?

46.小麦的出粉率是 85% ， 500 千克小麦可以磨面粉多少千克? 磨面粉 340 千克，需要小麦多少千克?

47.甲、乙两辆汽车从相距 660 千米的东、西两地同时相对开出. 甲车每

小时行 50 千米，乙车速度是甲车的 1.2 倍。两车几小时相遇？

48. 一项工程，乙队单独做要 8 天完成，甲队单独做要 10 天，现在两队合做，多少天后还剩下这项工程的  $\frac{1}{4}$ ？

49. 一个长 50cm，宽 40cm，高 35cm 的鱼缸水深 25cm，放入 2 条金鱼后水面上升到 25.5cm，每条金鱼的体积是多少立方厘米？

50. 一辆汽车从甲地开往乙地，去时的速度是每小时 63 千米，共用 4 小时，返回时只用了 3 小时，这辆汽车开往和返回总平均每小时行多少千米？

### 参考答案

1. 分析：（1）根据“男职工与全厂职工人数的比是 4：7”，知道男职工是全厂职工人数的  $\frac{4}{7}$ ，由此根据求一个数的几分之几是多少，用乘法列式即可求出男职工的人数；（2）用全厂职工的总人数减去男职工的人数就是女职工的人数。解答：解：（1） $364 \times \frac{4}{7} = 208$ （人），（2） $364 - 208 = 156$ （人），答：这个厂男职工有 208 人，女职工有 156 人。点评：解答此题的关键是把比转化为分数，再根据基本的数量关系解决问题。

2. 分析：先把甲数看成单位“1”，它的 30% 对应的数量是 54，由此用除



法求出甲数；再把 54 看成单位“1”，用乘法求出它的 30% 就是乙数；再用乙数除以甲数。解答：解： $(54 \times 30\%) \div (54 \div 30\%) = 16.2 \div 180 = 9\%$ ；答：乙数是甲数的 9%。点评：解答此题的关键是分清两个单位“1”的区别，求单位“1”的百分之几用乘法；已知单位“1”的百分之几是多少，求单位“1”用除法。

3.解答：解：设去了  $x$  名同学，据题意可得方程： $x + (1/2)x + (1/3)x = 55$   
 $6x + 5x = 330$ ， $x = 30$ 。答：这次野餐共去了 30 名同学。

4.分析：根据题意，可用上午卖出的蔬菜加下午卖出的蔬菜加剩下的蔬菜进行计算即可。解答：解： $128 + 215 + 67 = 410$ （千克），答：这个商店原来有蔬菜 410 千克。点评：此题主要考查的是基本数量关系：卖出的重量+剩下的重量=原来重量。

5.考点：整数、小数复合应用题 专题：简单应用题和一般复合应用题 分析：（1）根据除法的意义，用  $168 \div 8$ ，即可解答；（2）因为王阿姨买一种玩具用去 125 元，所买玩具的单价应被 125 整除，因此，李王阿姨买的是跳绳；买一种穿戴用品用去 117 元，所买穿戴用品的单价应被 117 整除，因此，王阿姨买的是手套，进一步计算即可。（3）把王阿姨把买玩具和穿戴用品的钱相加，根据总钱数  $\div$  毽子单价 = 个数，可解。解答：解：（1） $168 \div 8 = 21$ （顶）答：买一件衬衫的钱可以买 21 顶帽子。（2）王阿姨买的玩具是跳绳，买了： $125 \div 5 = 25$ （根）王阿姨买的穿戴用品是手套，买了： $117 \div 9 = 13$ （套）答：她可能买了跳绳和手套；各买了 25 根和 13 套。（3） $(125 + 117) \div 2 = 242 \div 2 = 121$ （个）答：可以买 121 个。点评：此题考查了数的整除以及单价、数

量、总价之间的关系.

6.分析: 根据题意知第二修完后, 剩下的 500 米就是余下的  $(1-2/7)$ , 根据分数除法的意义可求出第一天修完剩下的路, 再加上 500 米, 就是全程的  $(1-1/5)$ , 据此可求出这段公路的全长. 据此解答. 解答:  
解:  $[500 \div (1-2/7) + 500] \div (1-1/5)$ ,  $= [500 \times 7/5 + 500] \times 5/4$ ,  $= [700 + 500] \times 5/4$ ,  
 $= 1200 \times 5/4$ ,  $= 1500$  (千米). 答: 这段公路全长 1500 米. 点评: 本题的关键是分两次找单位“1”第一次把第一天修完后的看作是单位“1,”根据分数除法的意义, 求出第一天修完后剩下的路, 再把全路程看作是单位“1,”再根据分数除法的意义, 列式求出全程的长度.

7.解答: 解:  $165 \div [1/(9+10+11) \times 40\%]$   $= 450 \div 40\%$   $= 1125$  (个) 答: 工厂一季度零件生产任务是 1125 个.

8.分析: 把去年收青菜的数量看作单位“1,”单位“1”是未知的, 用除法计算, 用数量除以所对应的分率得出去年收青菜的数量, 今年收的青菜相当于去年收青菜数量  $1+5/16$  用乘法计算, 由此解答. 解答: 解: 今年收青菜数量:  $85 \div (5/16 \times (1+5/16))$ ,  $= 85 \div (5/16 \times 17/16)$ ,  $= 85 \times 16/5 \times 16/17$ ,  
 $= 357$  (千克). 答: 今年收青菜 357 千克. 点评: 解答此题的关键是找单位“1,”然后根据单位“1”确定计算方法.

9.分析 1-5 报数, 那么 5 个人看成一组, 每组中有 1 个人报 3, 先用 36 除以 5 求出有多少个这样的一组还余几, 根据余数得出最后 1 人报几, 得出余数中有没有报“3”的, 再用组数乘上 1 加上余数中报 3 的人数就是一共有多少名同学报 3. 解答 解:  $36 \div 5 = 7$  (组)  $\cdots 1$  (人) 余下的 1 名同学报“1,”没有报 3 的:  $7 \times 1 = 7$  (人) 答: 最后一人报 1, 报 3

的共有 7 人。 点评 解决这类问题关键是把重复出现的部分看成一组，根据除法的意义，求出总数量里面有多少个这样的一组，还余几，然后根据余数进行推算。

10.分析 求要租几条船，需要知道划船的总人数和每条船最多坐的人数（已知），据此用  $1+130+133$  先求出划船的总人数，进而除以每条船最多坐的人数得解。 解答 解： $(1+130+133) \div 4 = 264 \div 4 = 66$ （条） 答：需要租 66 条船。 点评 解决此题的关键是在计算总人数时不要把“张老师”漏了。

11.分析：把总的工作量看做单位“1，”根据题意先求出乙、丙都做了 6 天一共完成的工作量，然后求出合做期间甲完成的工作量，再求出甲工作的天数，进一步求得甲请病假的天数。 解答：解：乙、丙 6 天完成的工作量： $(\frac{1}{15}+\frac{1}{20}) \times 6 = \frac{7}{10}$ ， 甲完成的工作量： $1-\frac{7}{10}=\frac{3}{10}$  甲工作的天数： $\frac{3}{10} \div \frac{1}{10}=3$ （天） 甲请病假的天数： $6-3=3$ （天）。 答：甲请假了 3 天病假。 点评：此题主要考查工作时间、工作效率、工作总量三者之间的数量关系，搞清每一步所求的问题与条件之间的关系，选择正确的数量关系解答。

12.分析：根据题意，工厂有 240 个工人，就是男工、女工共 240 人，女工人数是男工的 3 倍，由和倍公式进一步解答。 解答：解：男工： $240 \div (3+1) = 60$ （人）； 女工： $60 \times 3 = 180$ （人）。 答：这个工厂有男工、女工各 60 人、180 人。 点评：根据题意，知道男女工的人数和与倍数关系，由和倍公式进一步解答。

13.分析 设乙车每小时行  $x$  千米，求出两车的速度和是多少；然后根据

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/646031124145011002>