

2023 年辽宁省锦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.某校五年级两个班共植树 385 棵, 5(1) 班植树棵树是 5(2) 班的 1.5 倍. 两班各植树多少棵?

2.朋朋和明明去体育用品商店买了 3 个同样的篮球和 3 个同样的排球, 一共用了 270 元. 一个篮球比一个排球贵 20 元. 篮球和排球的单价各是多少元?

3.某车间有工人 240 人, 女工调走 $\frac{1}{7}$, 男工调走 25% 后, 车间还剩下 195 人, 该车间原有女工多少人?

4.一块地 80 公顷, 上午耕 24 公顷, 下午耕 26 公顷, 已耕了这块地的百分之几? 上午比下午约少耕百分之几?

5.小华参加“希望之星”英语演讲比赛, 共有 5 名裁判评分, 去掉一个最高分和一个最低分小华的平均得分是 9.58 分, 如果只去掉一个最高分, 平均得分 9.46 分; 如果只去掉一个最低分平均得分 9.66 分. 小华的最高分和最低分分别是多少?

6.师徒两人加工一批零件，徒弟每小时加工 16 个，是师傅的 $\frac{2}{5}$ ，完成任务时，师傅比徒弟多加工 12 个，这批零件共几个？

7.甲、乙两地之间的公路只有上坡和下坡，没有平路。一辆汽车上坡速度每小时 20 千米，下坡速度每小时 30 千米。这辆汽车从甲地到乙地用了 5 小时，从乙地到甲地用了 7 小时。那么，这条公路长多少千米。

8.一个圆锥形沙堆底面面积 157 平方米，高 6 米，把这堆沙按 2:3 的比例运送给甲、乙两个建筑工地。甲、乙两个建筑工地分别可得多少立方米？

9.一个圆柱形容器与一个圆锥形容器等底等高，将圆锥形容器装满水后全部倒入空圆柱形容器内，这时水深 2 厘米，圆锥形容器的高是多少厘米。

10.某地修一条公路，第一期修了全长的 $\frac{1}{2}$ ，第二期修了全长的 25%，还剩 12.5 千米没有修。金宝南线公路全长多少千米？

11.仓库里有重量分别为 640 千克、750 千克、860 千克的三包货物，现在有一辆载重为 2 吨的货车能一次把这些货物运走吗？

- 12.王老师于 2020 年 6 月 15 日在银行了存了 15000 元钱，到 2023 年 6 月 15 日到期，年利率是 2.88%。到期时本金和利息一共是多少元？
- 13.一块长方形菜地，长 65 米，宽 43 米，这块菜地的周长是多少米？（你能用两种方法算吗？请试试看。）
- 14.两个货场共有货物 167.2 吨，从第二货场运走货物 12 吨后，第二货场还有货物 80 吨。原来两个货场各有货物多少吨？
- 15.甲、乙两地相距 810 千米，两列火车分别从两地同时相向而行 6 小时后相遇，甲车的速度是每小时 75 千米，乙车的速度是多少？
- 16.东方小学用 54 立方米的沙子铺一条宽 3 米的小路，沙子铺 20 厘米厚。这条小路的长是多少米？（用方程解）
- 17.一个长 1.2 米，宽 0.6 米，高 0.8 米的长方体鱼缸，前面和右面的玻璃碎了，修补好需多少玻璃，鱼缸可以盛水多少升？
- 18.师徒二人 8 时共加工 168 个零件，徒弟 8 时加工零件数刚好是师傅 4 时加工的零件数，师徒每人每时各加工多少个零件。
- 19.菜市场门口电瓶车和三轮车共停了 20 辆，一共有 46 个轮子，自行车

和三轮车各有多少辆？

20.商店里有红气球 72 个，黄气球 18 个，红气球比蓝气球多 9 个，黄气球是蓝气球的多少

21.甲、乙两辆汽车从相距 240 千米的两地同时相对开出，甲车每小时行 42 千米，乙车每小时行 38 千米。（1）估计两车在何处相遇，并在画图用“△”标出。（2）相遇时，甲车走了多远？

22.块试验田，形状呈三角形，欢欢量得这块三角形试验田的一边长是 35 米，且已知这块试验田的面积为 430.5 平方米，则长为 35 米的边上的高为多少米？

23.某商品的标价为 165 元，若降价以 9 折出售（即优惠 10%），仍可获利 10%（相对于进价），那么该商品的进价是多少？

24. 31 米长的布，制作一件衣服需要 5 米的布，在实际生产过程中，每制作一件衣服就会浪费 1 米布，那么实际这些布可以制作成几件衣服？

25.实验小学五、六年级共有有学生 555 名，六年级比五年级少 15%，五年级有学生多少名？

26.一块梯形麦田的面积是 1820 平方米，已知上底是 48 米，下底是 56 米，求梯形的麦田的高？

27.某食品店有 5 箱饼干，如果从每个箱子里取出 30 千克，那么 5 个箱子里剩下的饼干正好等于原来 3 箱饼干的重量。原来每个箱子里装多少千克饼干。

28.商店运来 200 双鞋，分别装在 2 个木箱和 4 个纸箱中，如果 3 个纸箱与 1 个木箱装的鞋同样多，那么，一个纸箱装多少双鞋？

29.两辆汽车同时从 A，B 两地出发相向而行。甲车每小时行 60 千米，比乙车每小时多行 $\frac{1}{5}$ 。3 小时后，两车共行了全程的 60% 多 30 千米。A，B 两城相距多少千米？

30.甲数的 75% 是 48，乙数比 48 少 $\frac{1}{6}$ ，乙数比甲数少百分之几？

31.二年二班的同学组织一起去春游，一共有 55 名同学，每 8 人坐一辆车，至少需要几辆车？

32.今有重量为 3 吨的集装箱 4 个，重量为 2.5 吨的集装箱 5 个，重量为 1.5 吨的集装箱 14 个，重量为 1 吨的集装箱 7 个。那么最少需要用多少辆载重量为 4.5 吨的汽车可以一次全部运走集装箱？

33.一辆客车有 125 升汽油，每升汽油可供客车行驶 4.8 千米，那么这辆客车从县城出发开往 648 千米外的省城，中途需要加油吗？

34.修一条路，已经修好了 7.5 千米，没修的比修好的 2.2 倍多 2.53 千米，这段路长多少千米？

35.甲乙丙三个数的平均数是 97，已知甲数为 107，乙数为 91。求丙数为多少？

36.在一块长 28 米，宽 24 米的田里种玉米，每株玉米占地 0.32 平方米，每株玉米收玉米 0.6 千克，这块地共收玉米多少千克？

37.一辆车 11 小时行驶了 935 千米。照这样计算，这辆车 18 小时可以行驶多少千米？

38.两辆汽车从相距 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？

39.矿山小学选了四个同学参加数学竞赛，张华、王敏两人共得 163 分，王敏、李军、赵琪三人共得 252 分，已知王敏的成绩等于四人的平均成绩，李军比赵琪多得 1 分，四人的成绩各是多少？

40.把一块长 80 米、宽 60 米的长方形菜地画在比例尺是 1:2000 的图纸上,图上面积是多少平方厘米?

41.小明每天早上沿边长为 100 米的正方形操场跑 5 圈,他每天跑多少米?

42.一列火车从甲地开往乙地,平均每小时行 245 千米,14 小时到达,甲、乙两地相距多少千米?

43.六 A 班一共有 60 人,其中考试班级数学平均分为 87,其中男生的平均分是 84 分,女生的平均分是 96 分,六 A 班的男生和女生分别有多少人?

44.甲乙两艘轮船同时从相距 676 千米的两个港口相向开出,甲船每小时行 24 千米,乙船每小时行 20 千米,多少小时后两船相距 390 千米?

45.青青世界果园,其中一块种了 206 棵橘子树,今年平均每棵树收入 20 千克橘子.用载重 1 吨的农运车运,至少运多少次才能把这块地里收获的橘子全部运走.

46.甲、乙两辆汽车分别从甲、乙两站同时相向而行.第一次相遇在离甲站 40 千米的地方.两车仍以原速度继续前进,两车分别到站后立即返

回，又在离乙站 20 千米的地方相遇。两站相距多少千米。

47.某工厂制造一批机器，计划每天生产 64 台，15 天完成。实际只用了 12 天就完成了任务，比原计划每天多生产多少台？

48.某公司的 4 个花坛里一共栽了 160 棵月季花。每个花坛里红黄两种颜色的月季同样多。平均每个花坛里黄色的月季花有多少棵？

49.某工厂的两个车间职工共有 163 人，抽调第一车间的 $\frac{4}{9}$ 和第二车间的 $\frac{5}{13}$ 排练文艺节目。两个车间一共剩下多少人？

50.王老师要买 25 套运动服，其中一件上衣 63 元，一条裤子 47 元，买 25 套这样的运动服一共需要多少元？买 25 件上衣比买 25 条裤子多花多少元？

参考答案

1.分析：根据题干，设（2）班植树 x 棵，则（1）班植树就是 $1.5x$ 棵，再根据两个班共植树 385 棵，列出方程解决问题。解答：解：设（2）班植树 x 棵，则（1）班植树就是 $1.5x$ 棵，根据题意可得方程： $x+1.5x=385$ ， $2.5x=385$ ， $x=154$ ， $385-154=231$ （棵），答：（1）班植树 231 棵，（2）班植树 154 棵。点评：此题属于含有两个未知数的应用题，这类

题用方程解答比较容易，关键是找准数量间的相等关系，设一个未知数为 x ，另一个未知数用含 x 的式子来表示，进而列并解方程即可。

2.分析 设排球的单价是 x 元，则篮球的单价是 $x+20$ 元，根据等量关系：

3 个同样的篮球的价钱+3 个同样的排球的价钱=270 元，列方程解答即可得排球的单价，再求篮球的单价即可。 解答 解：设排球的单价是 x

元，则篮球的单价是 $x+20$ 元， $3x+3(x+20)=270$ $3x+3x+60=270$ $6x=210$
 $x=35$ $35+20=55$ (元) 答：篮球的单价是 55 元，排球的单价是 35 元。 点

评 此题属于含有两个未知数的应用题，这类题用方程解答比较容易，

关键是找准数量间的相等关系，设一个未知数为 x ，另一个未知数用含 x 的式子来表示，进而列并解方程即可。

3.解答 解： $1-25%=75%$ $(195-240 \times 75%) \div (1-1/7-75%) =140$ (人)，

答：该车间原有女工 140 人。

4.考点：百分数的实际应用 专题：分数百分数应用题 分析：先用加法

求出上午和下午一共耕的公顷数，然后除以 80 公顷即可求解；先用减法求出上午比下午少耕的公顷数，然后除以 26 公顷即可求解。 解答：

解： $(24+26) \div 80 =50 \div 80 =62.5%$ $(26-24) \div 26 =2 \div 26 \approx 7.7\%$ 已

耕了这块地的 62.5%，上午比下午约少耕 7.7%。 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”，单位“1”的量

5.分析：五位裁判员评分，去掉一个最高分和一个最低分，平均得分 9.58

分，说明：中间三个裁判共打分： 3×9.58 分=28.74分；由只去掉一个最低分，

平均得分 9.66分，可以求出其他 4 位裁判打的总分，减去中间 3

人打的总分，即得最高分；再根据只去掉一个最高分，平均得分 9.46 分，可以求出另外 4 人打的总分，减去中间 3 人打的总分即可求出最低分。解答：解：先求中间三个裁判共打分： $3 \times 9.58 = 28.74$ （分）；如果只去掉一个最低分，平均得分 9.66 分，则最高分为： $4 \times 9.66 - 28.74 = 38.64 - 28.74 = 9.9$ （分）；如果只去掉一个最高分，那么平均得分 9.46 分。则最低分为： $4 \times 9.46 - 28.74 = 37.84 - 28.74 = 9.1$ （分）；答：最高分是 9.9 分，最低分是 9.1 分。点评：此题解答的关键是先求出中间三个裁判共打多少分，再根据题意分别求出最高分和最低分。

6.考点：简单的工程问题 专题：工程问题 分析：先把师傅的工作效率看作单位“1”，依据分数除法意义，求出师傅每小时加工零件个数，再求出师傅比徒弟每小时多加工零件个数，然后依据工作时间=多的工作总量÷每小时多做零件个数，求出两人完成任务需要的时间，最后根据工作总量=工作效率×工作时间即可解答。解答：解： $12 \div (16 \div \frac{2}{5} - 16) \times (16 + 16 \div \frac{2}{5}) = 12 \div (40 - 16) \times (16 + 40) = 12 \div 24 \times 56 = 0.5 \times 56 = 28$ （个）答：这批零件共 28 个。点评：解答本题的关键是求出两人完成任务需要的时间，解答依据是工作时间，工作效率以及工作总量之间数量关系。

7.分析：因去时的下坡就是回来是的上坡，所以上坡的路是这条公路的总长，下坡的路也是这条公路的总长，然后根据本题的数量关系：上坡用的时间+下坡用的时间=汽车来回用的时间，据此数量关系可列方程解答。解答：解：设从甲地到乙地的路程为 x 千米，根据题意得， $x/20 + x/30 = 5 + 7$ ， $x = 144$ 答：这条公路长 144 千米。点评：本题的关键是上坡的路是全路程，下坡的路也是全路程，然后根据数量关系：上

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/548115014003006106>