

2024 年甘肃省定西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)

1.五年级有 80 多名学生, 如果 4 人一组或者 7 人一组, 都正好分完没有剩余, 五年级有学生 84 名.

2.工人们种了 125 棵树, 只有 8 棵未成活, 后又补种了 8 棵, 全部成活. 工人们种的这些树的成活率为多少?

3.李师傅和徒弟今年的年龄和是 56 岁, 若干年后, 当徒弟的年龄是师傅现在这么大时, 师徒两人年龄的比是 5: 4. 师傅今年多少岁?

4.王老师要买 47 枝圆珠笔, 某商店里有两种包装, 5 枝一包的每包 20 元; 3 枝一包的每包 13 元. 王老师仔细算了算: 买几包 5 枝装和几包 3 枝装的, 正好是 47 枝, 而且花的钱最少, 一共要付多少元?

5.一桶油连桶的质量是 32.5 千克, 用去一半油后, 连桶的质量是 17.5 千克, 这桶油原来的质量是多少千克? 桶的质量是多少千克?

6.六年级三个班共有 138 人, 一班人数与二班人数的比为 6: 5, 二班人

数与三班人数的比为 4:5。三班各有多少人？

7.甲、乙两辆客车同时从威海出发开往北京。经过 18 小时后，甲车落在乙车后面 360 千米。甲车每小时行 90 千米，乙车每小时行多少千米？

8.五年级师生共 350 人到美景园秋游，公交公司安排大客车和小客车各 5 辆，每辆大客车可以乘坐 40 人，每辆小客车可以乘坐多少人？

9.甲仓库有粮食 100 吨，乙仓库有粮食 80 吨，从甲仓库取多少吨分给乙仓库后，甲、乙仓库粮食的比为 7:11？

10.一个建筑工地运来水泥 78 吨，运来的钢材比水泥少 12 吨。运来石子的吨数是水泥和钢材的总吨数的 2 倍。运来石子多少吨？

11.按黑、白、红、黄、绿五种颜色排列气球，第 49 个是什么颜色。

12.两港相距 680 千米，甲、乙两船分别从两港同时出发，相对而行 8.5 小时相遇，已知甲船每小时行 38 千米。乙船每小时行多少千米？

13.某工厂六月份产值是 140 万元，比五月份的 80% 多 20 万元，这个厂五月份产值是多少万元？（列方程解答）

14.仓库原有货物 80 吨,把 80 吨记为 0 吨,则后来仓库四次的进货情况是+6 吨、-4 吨、-12 吨和+8 吨.这时仓库有货物多少吨?

15.养鸡场有母鸡 345 只,小鸡 100 只,公鸡 200 只,养鸡场一共有多少只鸡?

16.某工厂有工人 726 人,招工后人数增加了 $\frac{1}{33}$,这个厂现有工人多少人?

17.光明小学六年级有学生 198 人,男生人数的 10% 和 8 名女生去参加市三好学生代表大会,留在学校的男、女生人数相等.六年级男、女生各有多少人?

18.王老师家 10 月上缴电费 125 元,11 月上缴电费 80 元.11 月的电费比 10 月的电费节约了百分之几?

19.一列客车以每小时 90 千米的速度从甲站出发,4 小时可到达乙站,有一列货车从乙站开出,6 小时可以到达甲站.如果两车同时从甲、乙两站出发,相向而行,几小时两车相遇?

20.植树节到了,学校组织三年级同学去植树,男生去 69 人,女生去 75 人,每 8 人分成一组,一共可以分成多少组?

21.甲、乙两地相距 405 千米,一辆货车和一辆客车分别从两地同时出发,相向而行.已知客车每时行驶 45 千米,货车的速度比客车慢 $\frac{1}{5}$. 经过多长时间两车可以相遇?

22.某商店 7 天卖出苹果 840 千克,梨 560 千克,平均每天卖出的苹果比梨多多少千克?

23.五年级同学去游玩,把 90 人平均分成 2 队,每队平均分成 3 组,每组有多少人?

24.商店里有 48 元、38 元、28 元的三种篮球,老师带了 1000 元钱,买了 24 个同样的篮球.老师可能买哪种篮球,需要多少钱?

25.甲车间的工人是乙车间的 $\frac{2}{5}$,后来甲车间增加 20 人,乙车间减少 35 人,这样甲车间的人数就是乙车间的 $\frac{7}{9}$,现在甲、乙这两个车间各有多少人?

26.甲抄一份稿件,用 2 小时抄了这份稿件的 $\frac{1}{3}$,甲每小时抄这份稿件的多少百分数,甲要用几个小时才能抄完这份稿件.

27.两辆汽车同时从一个工厂出发,相背而行.一辆车每小时行 33 千米,

另一辆车每小时行 42 千米，经过多少分钟两车之间相距 15 千米？

28. 宁宁和星星一共有画片 76 张，星星给宁宁 6 张后，两人的画片就一样多，两人原来各有画片多少张。

29. 学校开展植树造林活动，三年级植了 120 棵树，比五年级少植 680 棵，五年级植的棵数正好是四年级 5 倍，四年级植了多少棵树？

30. 养鸡场 64 只鸡一周吃 896 千克饲料，平均每只鸡每天要吃多少千克饲料？

31. 甲、乙两车同时从 A、B 两站相对开出，经 2 小时 24 分钟相遇，相遇时甲车比乙车多行 9.6 千米。已知甲车从 A 站到 B 站行 4 小时 30 分钟，求甲车与乙车的速度各是多少？

32. A、B 两地相距 440 千米，甲、乙两辆汽车同时从两地相对开出，甲车每时行 60 千米，乙车每时行 50 千米，两车开出几时后相遇？

33. 一个底面直径为 2 分米的圆柱体，截下它的 $\frac{1}{4}$ 投入到一个长 31.4 厘米，宽 20 厘米的长方体水缸中，完全浸没时水位上升 5 厘米。求原来圆柱体的体积。

34.两辆汽车同时从甲、乙两地相对开出，小汽车每小时行 55 千米，大客车每小时行 40 千米，经过 3 小时后在途中相遇。甲、乙两地的路程是多少千米？

35.一辆汽车 2 小时行驶 130 千米，照这样的速度，从甲地到乙地共驶 3.5 小时，甲、乙两地间的公路长多少千米。

36.修一段长 843 米的公路，修了 25 天后，还剩 18 米没有修完，平均每天修路多少米？

37.有 500 吨货物，每节车厢限载 60 吨，需要多少节车厢才能装完？

38.建设小学组织合唱队，六年级有 20 人参加，五年级参加的人数比六年级多 25%，四年级参加的人数比五年级少 12%。合唱队中四、五年级总共有多少人？

39.学校舞蹈队的 64 名同学排成方队排练节目，现要增加一些同学，使方队的每行每列都增加 1 人，并且还能排成方队，算一算，需要增加多少名同学？

40.王芳看一本 180 页的故事书，第一天看了这本书的 $\frac{1}{4}$ ，第二天看了余下的 $\frac{1}{3}$ ，第二天看了多少页？

41.某车间 8 月 6 日这一天出勤工人数的 $\frac{1}{40}$ 等于缺勤工人数的 $\frac{1}{5}$, 缺勤工人数比出勤工人数少 35 人. 这个车间有多少工人?

42.某加工厂生产的 90 个零件中, 有 10 个是废品, 合格率是多少?

43.某校开展爱心捐款活动, 五年级捐了 380 元, 比六年级捐的 $\frac{3}{5}$ 多 20 元, 五、六年级共捐多少元?

44.妈妈带着小丽去公园. 早晨离家时是整时, 时针和分针恰好成 180 度的角; 下午回家也是整时, 时针和分针恰好成 90 度角. 小丽从离家到回家经过了多少小时?

45.修一段长 $\frac{7}{8}$ 千米的公路, 已经修了 $\frac{3}{5}$ 千米, 剩下的比已修的少多少千米?

46.师、徒两人共加工 105 个零件, 师父加工的个数比徒弟的 $\frac{1}{3}$ 还多 5 个, 师父和徒弟各加工零件多少个? (列方程解答)

47.黄爷爷在一块 35 平方米的地里栽了 6 棵银杏树. 每棵树占用了这块地的几分之几? 每棵树占用了几分之几平方米的土地? (每棵树的占地面积相同)

48.食堂运进一批煤，第一次用去 50 吨，第二次用去 70 吨，两次正好用去了这批煤的 $\frac{1}{4}$ 。这批煤有多少吨？

49.三（2）班共 38 人，参加合唱队的有 18 人，参加舞蹈队的有 15 人，其中 7 人两项都参加。那么有多少人没有参加这两项兴趣小组。

50.植树节同学们去植树，植的树死了 18 棵，成活率是 98%。成活的树是多少棵？

参考答案

1.分析 根据题意可知，数求 80 至 90 之间的 4 和 7 的公倍数，首先求得 4 和 7 的最小公倍数，再找出 80 和 90 之间的公倍数即可。解答 解：4 和 7 的最小公倍数是 $4 \times 7 = 28$ ；4 和 7 的公倍数有：28, 56, 84...；在 80 和 90 之间的公倍数是 84。答：五年级有学生 84 人。故答案为：

84。点评 此题属于最小公倍数的实际应用，利用求两个数的最小公倍数的方法解决问题。

2.分析：成活率 = 成活棵数 \div 植树总棵数 $\times 100\%$ ，成活棵数是 125 棵，总棵数是 $125 + 8$ 棵。据此解答。解答：解： $125 \div (125 + 8) \times 100\%$ ，
 $= 125 \div 133 \times 100\%$ ， $\approx 94.0\%$ 答：工人们种的这些树的成活率为

94.0%。点评：本题主要考查了学生对成活率公式的掌握情况，注意要

乘 100% .

3.今年师徒年龄的比为 $(5 - 1) : (4 - 1) = 4 : 3$ 。师傅今年： $56 \times 4 / (4 + 3) = 32$ (岁) 答：师傅今年 32 岁。

4.考点：整数的裂项与拆分 专题：整数的分解与分拆 分析：因要整包装的买，所以可把 47 可分成 5 的倍数加 3 的倍数的形式，即

$47 = 5 \times 7 + 3 \times 4 = 5 \times 4 + 3 \times 8 = 5 \times 1 + 3 \times 14$ ，据此计算出每种情况下花掉的钱数即可解答。 解答： 解：根据题干分析可得：

$47 = 5 \times 7 + 3 \times 4 = 5 \times 4 + 3 \times 9 = 5 \times 1 + 3 \times 14$ ， 所以买 7 包 5 枝一包和 4 包 3 枝一包的，花费钱数为： $20 \times 7 + 13 \times 4 = 140 + 52 = 192$ (元) 买 4 包 5 枝一包和 9 包 3 枝一包的，花费钱数为： $20 \times 4 + 13 \times 9 = 80 + 117 = 197$ (元) 买 1 包 5 枝一包和 14 包 3 枝一包的，花费钱数为： $20 \times 1 + 13 \times 14 = 20 + 182 = 202$ (元) 答：买 7 包 5 枝装和 4 包 3 枝装的，正好是 47 枝，而且花的钱最少，一共要付 192 元。 点评：本题主要考查了整数的拆分，把 47 分成 5 的倍数和 3 的倍数相加的和是解答的关键。

5.分析：一桶油连桶的质量由 32.5 千克到 17.5 千克，是因为卖出了油的质量一半，所以先求出由 32.5 千克到 17.5 千克，减少的油的质量即是油总质量的一半，再根据油的总质量 = 油一半的质量 $\times 2$ ，即可求出油的总质量，最后根据桶的质量 = 32.5 - 油的质量即可解答。 解答： 解：

$(32.5 - 17.5) \times 2 = 15 \times 2 = 30$ (千克)， $32.5 - 30 = 2.5$ (千克)； 答：油的质量是 30 千克，桶的质量是 2.5 千克。 点评：解答本题的关键是明确：一桶油连桶的质量由 32.5 千克到 17.5 千克，是因为卖出了油的质量一半，而桶的质量不发生变化。

因为二班的人数这个中间量在前后两个比中的份数不统一,所以需要根 据 一班与二班人数的比是 6: 5, 二班与三班人数的比是 4: 5” 求出三者的连比: 一班: 二班=6: 5=24: 20, 二班: 三班=4: 5=20: 25, 所以一班: 二班: 三班=24: 20: 25, 所以总份数是: $24+20+25=69$, 然后再把三个班的总人数看作单位“1,” 分别求出一班、二班、三班各占单位“1”的几分之几, 再根据分数乘法的意义即可求出一班、二班、三班各自的人数即可. 解答 解: 因为, 一班: 二班=6: 5=24: 20, 二班: 三班=4: 5=20: 25 所以, 一班: 二班: 三班=24: 20: 25 总份数是: $24+20+25=69$ 一班: $138 \times 24/69=48$ (人) 二班: $138 \times 20/69=40$ (人) 三班: $138 \times 25/69=50$ (人) 答: 一班有 48 人, 二班有 40 人, 三班有 50 人. 点评 本题考查了比较复杂的按比例分配应用题, 关键是统一中间量的份数(二班的人数), 由此求出一班、二班、三班、人数的连比, 然后再根据分数乘法的意义解答即可.

7.分析: 甲车落在乙车后面 360 千米, 也就是说在 18 小时的时间里, 甲车比乙车少行驶 360 千米, 先根据速度=路程 \div 时间, 求出甲车比乙车慢的速度, 再根据乙车速度=甲车速度+90 千米即可解答. 解答: 解: $360 \div 18+90 =20+90 =110$ (千米) 答: 乙车每小时行 110 千米. 点评: 解答本题的关键是求出甲车比乙车慢的速度.

8.分析: 我们运用总人数减去大客车乘坐的总人数, 再除以小客车的辆数, 就是每辆小客车乘坐的人数. 解答: 解: $(350-40 \times 8) \div 5, =150 \div 5, =30$ (人); 答: 每辆小客车可以乘坐 30 人. 点评: 本题运用“乘车人数 \div 车的辆数=每辆乘坐的人数”进行解答即可.

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/615233320121011324>