

# 2024年甘肃省平凉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. 一个长方体的油桶, 从里面量长5分米, 宽3.8分米, 高6分米. 如果每升汽油重0.74千克, 这个油桶可以装油多少千克?

2. 甲乙两列火车同时从两地相对行驶, 甲车每小时行85千米, 乙车每小时行95千米, 经过5小时后两车相距41千米. 甲乙两地间的铁路长多少千米?

3. 奥运吉祥物商店某天上午售出福娃129套, 下午售出161套, 已知下午比上午多收入2880元. 每套福娃售价多少元?

4. 两个城市间的公路长418千米. 甲、乙两辆汽车上午11:30同时从两个城市出发, 相向而行. 甲车每小时行36.4千米, 乙车每小时行40.6千米. 什么时候两车相遇?

5. 甲、乙、丙三人加工一批零件, 甲加工的占其他两人加工总数的 $\frac{1}{2}$ , 乙加工的占其他两人加工总数的 $\frac{1}{3}$ , 剩下300个零件由丙加工完, 这批零件一共有多少个?

6.修路队修一段路，前 8 天平均每天修路 150 米，余下 3000 米又用 4 天修完。这个修路队平均每天修路多少米？

7.一个圆柱形容器，盛满水是 54 升，如果把一个底面与圆柱容器内底面大小一样，高与圆柱容器内的高一样的圆锥铁块放入圆柱容器内完全浸没于水中，这时圆柱容器内还剩水多少升。

8.在抗洪救灾爱心活动中，五年级学生捐款 312 元，比六年级少捐二成，六年级学生捐款多少元？

9.一块地有  $\frac{9}{10}$  公顷，一台拖拉机  $\frac{3}{5}$  小时耕完这块地。（1）这台拖拉机耕 1 公顷地要多少小时？（2）这台拖拉机 1 小时耕地多少公顷？

10.师徒两人计划做 264 个零件，师傅每小时做 18 个，徒弟每小时做 12 个。师傅做了 54 个后，徒弟与师傅合做，师徒两人共同工作几小时才能完成任务？

11.甲、乙两地相距 167 千米，一辆汽车从甲地出发，每小时行 92 千米，已经行了 1.25 小时，距乙地还有多少千米？

12.一个水缸装满水，上午用去  $\frac{1}{5}$ ，下午用去 29 升，这时缸内的水比

半缸水多 1 升，这缸水共有多少升？

13. 同学们去春游，第一辆车可以坐 26 人，第二辆车可以坐 39 人，一共有 80 名同学，还有多少人不能上车？

14. 三年级（1）班参加合唱队的有 40 人，参加舞蹈队的有 20 人，既参加合唱队又参加舞蹈队的有 14 人。这两队都没有参加的有 10 人。请算一算这个班共有多少人。

15. 六年级有学生 111 人，相当于五年级学生人数的  $\frac{3}{4}$ ，五年级和六年级一共有多少人？

16. 园林工人在一条马路的一边栽树（包括端点），每 2 棵树之间的距离是 4 米，一共栽树 86 棵，这条马路长多少米。

17. 学校五年级有学生 232 人，分乘 6 辆大客车去秋游，第一辆车坐了 42 人，后 5 辆车平均每辆坐学生多少人？

18. 一桶油，连桶共重 25 千克，用了这桶油的一半后，连桶重 15.5 千克。原桶中的油重多少千克？桶重多少千克？

19. 今年植树节，三（2）班 34 人和三（3）班 38 人一起去植树，如果每

人能植 2 棵树，一共可以植 多少棵树？

20. 化肥厂生产一批化肥，第一天生产 20 吨，比第二天多生产 25%，第二天生产的化肥数量正好是这批化肥的 12.5%。这批化肥一共有多少吨？

21. 某工程队挖一条 600 米长的水渠。已经挖了 6 天，每天挖 75 米，剩下的 3 天挖完，平均每天挖多少米？

22. 甲乙两人骑自行车从同一地点向相反方向出发，甲每小时行 14 千米，乙每小时行 12 千米，如果乙先行 2.5 小时，那么几小时后，两人相距 160 千米？

23. 仓库里有两个货位，第一货位上有 78 箱货物，第二货位上有 42 箱货物，两个货位上各运走了相同的箱数之后，第一货位上的箱数还比第二货位上的箱数多 2 倍。两个货位上各运走了多少箱货物？

24. 小学少先队员参加夏令营活动，原计划 5 天行 160 千米，现在要多行 10 千米，同样 5 天走完，实际每天比原计划多行多少千米？

25. 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？

26.甲、乙两车队相向行驶，保持各自的车速和车距，第一辆车相遇后，甲队的第3车和乙队的第4两车相遇，那么甲队的第几辆车和乙队的第22辆车相遇？

27.某工程队修一段长504千米的路，前6天修了22千米，照这样的速度，剩下的需要几天修完？（用比例解）

28.一条项链上共有99颗珠子，如图，其中第1颗珠子是白色的，第2，3颗珠子是红色的，第四颗珠子是白色的，第5，6，7，8颗珠子是红色的，第9颗珠子是白色的，…则这条项链中共有红色的珠子多少颗.

29.甲粮仓有120吨面粉，乙粮仓有96吨面粉，甲粮仓每天运进20吨面粉，乙粮仓每天运进8吨面粉，请问多少天以后，甲粮仓的面粉吨数是乙粮仓面粉吨数的2倍.

30.学校组织学生参加植树活动，四年级去113人，五年级去272人，六年级去287人.三个年级一共去多少人？

31.甲数比乙数的8倍还多7，乙数是最大的一位数，甲数是几？

32.某工程队修一条长31.5千米的公路，原计划20天完成，实际18天就完成了.实际每天多修多少千米.

33.一块三角形土地，3条边的长度分别是18、27、39，要给它的3条边上都植上树，包括3个顶点，要求相邻每2棵树间距相等，最少可以植多少棵树。

34.有2元一张和5元一张的人民币共63张，共171元，则2元的有多少张？

35.六年级有760人，至少有多少人的生日在同一个月？

36.希望小学五年级有学生220人，男生人数是女生人数的1.2倍，男、女生各有多少人？（用方程解）

37.李强看一本故事书，第一天看了25页，第二天看了这本书的 $\frac{1}{4}$ ，还剩下62页没有看，那么李强第三天应该从第几页开始看起？

38.甲、乙两个仓库有货物若干吨，先从甲仓库运走货物80吨后，甲仓库余下货物的吨数与乙仓库货物吨数的比是3:2；再从乙仓库运走货物56吨，则乙仓库余下货物的吨数比甲仓库余下货物的吨数的 $\frac{1}{4}$ 还要少21吨，问甲、乙两个仓库原有货物共多少吨？

39.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？

40. 两辆汽车同时从相距 360 千米的两地相对开出，甲车每小时行 33 千米，甲车每小时比乙车多行 6 千米，两车在途中相遇时，甲车比乙车多行多少千米？

41. 在直径是 10m 的圆形花坛四周铺一条宽 1m 的小路，小路的面积是多少  $m^2$ ？

42. 妈妈到新世纪超市买了一瓶洗衣液和一桶色拉油。洗衣液 21.20 元/瓶，色拉油 58.80 元/瓶。她给了 100 元，收银员应该找回多少钱？

43. 一辆汽车从甲地开往乙地，第一小时行了全程的  $\frac{1}{6}$ ，第二小时比第一小时多行了 24 千米，这时距离乙地还有 116 千米，甲乙两地间的公路长多少千米？

44. 一块地板，若选用边长是 5 厘米的正方形瓷砖去铺，则需要 216 块，若选用边长是 6 厘米的正方形瓷砖来铺，则需要多少块。

45. 甲、乙两辆汽车，同时从 A、B 两地相向而行，甲车每小时行 58.6 千米，乙车每小时行 75.8 千米。两辆车开出 5 小时后，还相距 28.2 千米。A、B 两地相距多少千米？

46.小亮早上从家步行去学校，走到一半路时，爸爸发现小亮的作业本丢在家里，随即骑车去给小明送作业本，追上时，小亮还有  $\frac{5}{12}$  的路未走完，之后小亮上了爸爸的车，由爸爸送往学校。这样，小亮比步行提早 6 分钟到校。小亮从家步行到学校需要多少分钟。

47.甲仓库存粮 54 吨，比乙仓库少存粮 16 吨，要使甲仓库的存粮是乙仓库的 3 倍，那么必须从乙仓库运出多少吨放入甲仓库？

48.有一块平行四边形的麦田，底 150 米，高 80 米，共收小麦 92.4 吨。这块地有多少公顷？平均每公顷收小麦多少吨？

49.两辆汽车同时从相距 485 千米的两地相对开出，经过 4.5 小时后，还相距 35 千米，甲车每小时行 48 千米，乙车每小时行多少千米？

50.某车间原有工人 25 人，其中女工有 18 人，后来又调进多少名男工，这时女工人数正好占车间人数的  $\frac{3}{5}$ 。

### 参考答案

1.分析：首先根据长方体的容积公式： $v=abh$ ，求出长方体汽油桶的容积，再乘每升汽油的重量。由此列式解答。解答：解： $5 \times 3.8 \times 8 = 114$ （立方

分米)， $114$  立方分米= $114$  升， $0.74 \times 114 = 84.36$  (千克)；答：这个油桶可以装  $84.36$  千克汽油。点评：此题属于长方体容积的实际应用，首先根据长方体的容积公式求出油桶的容积，进而根据题意，用乘法解答。

2.考点：简单的行程问题 专题：行程问题 分析：首先根据甲车每小时行  $85$  千米，乙车每小时行  $95$  千米，用  $85$  加上  $95$ ，求出两车的速度之和；然后根据速度  $\times$  时间 = 路程，用两车的速度之和乘以  $5$ ，再加上  $41$ ，求出甲乙两地间的铁路长多少千米即可。解答：解： $(85+95) \times 5 + 41 = 180 \times 5 + 41 = 900 + 41 = 941$  (千米) 答：甲乙两地间的铁路长  $941$  千米。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。

3.分析：用下午比上午多收入的钱数，除以下午比上午多售出的套数，就是每套福娃的价格。解答：解： $2880 \div (161 - 129) = 2880 \div 32 = 90$  (元)。答：每套福娃  $90$  元。点评：本题的关键是求出下午比上午多卖出福娃的个数，再根据单价 = 总价  $\div$  数量进行解答。

4.分析 已知两个城市间的公路长  $418$  千米。甲车每小时行  $36.4$  千米，乙车每小时行  $40.6$  千米，根据时间 = 路程  $\div$  速度和可求出两车相遇的时间，进而可求出相遇的时刻。解答 解： $418 \div (36.4 + 40.6) = 418 \div 77 = 5 \frac{3}{7}$  (小时)  $11:30$  再经过  $5 \frac{3}{7}$  小时是  $16$  时  $54 \frac{5}{7}$  分 答： $16$  时  $54 \frac{5}{7}$  分时两车相遇。点评 本题主要考查了学生对路程、速度和时间三者之间关系的掌握。

5.解答 解： $300 \div [1 - 1/(1+2) - 1/(1+3)] = 720$  (个) 答：这批零件共有  $720$

点评 首先根据已知条件求出丙加工个数占总个数的分率是完成本题的关键.

6.分析: 要求平均每天修多少米, 就要知道全部的工作量和完成全部工作量用的时间; 全部的工作量是前 8 天的工作量加上后 4 天的工作量 3000 米, 前 8 天的工作量是  $150 \times 8$ , 一共得工作时间是  $(8+4)$  天, 平均每天修的米数  $= (150 \times 8 + 3000) \div (8+4)$ . 解答: 解:  $(150 \times 8 + 3000) \div (8+4) = (1200 + 3000) \div 12 = 4200 \div 12 = 350$  (米) 答: 这个修路队平均每天修路米. 点评: 本题要注意, 这里是求的修路的平均速度, 但不是速度的平均, 不能用  $3000 \div 4$  求出后来的速度加上原来的速度 150 再除以 2, 这样就求的是设定的平均, 是不符合题意的.

7.考点: 探索某些实物体积的测量方法, 圆柱的侧面积、表面积和体积 专题: 立体图形的认识与计算 分析: 根据等底等高的圆柱的体积是圆锥体积的 3 倍, 即可得到圆柱容器内还剩水的体积  $=$  水的体积  $\times (1 - 1/3)$ , 依此即可求解. 解答: 解:  $54 \times (1 - 1/3) = 54 \times 2/3 = 36$  (升). 答: 这时圆柱容器内还剩水 36 升. 点评: 考查了探索某些实物体积的测量方法, 关键是熟悉等底等高的圆柱的体积是圆锥体积的 3 倍的关系.

8.分析: 比六年级少捐二成, 就是比六年级的钱数少 20%; 把六年级捐款的钱数看成单位 1, 它的  $(1 - 20\%)$  对应的数量是五年级捐款的钱数 312 元, 由此用除法求出六年级的钱数. 解答: 解:  $312 \div (1 - 20\%) = 312 \div 80\% = 390$  (元); 答: 六年级捐款 390 元. 点评: 本题关键是理解成数的含义: 几成就是百分之几十.

9.解答: 解: (1)  $3/5 - 1/10 = 2/10 = 1/5$  (小时), 答: 这台拖拉机耕 1 公顷地

$2/3$ 小时. (2)  $9/10 \div 3/5 = 3/2$ (公顷) 答: 这台拖拉机 1 小时耕地  $3/2$ 公顷.

10.分析 由题意,师傅做 54 个后剩余的零件个数是师徒两人合作完成的个数,因此运用关系式:工作量 $\div$ 工作效率和=合作时间,解决问题. 解答 解:  $(264-54) \div (18+12) = 210 \div 30 = 7$ (小时) 答: 师徒两人共同工作 7 小时才能完成任务. 点评 此题属于工程问题,运用了关系式:工作量 $\div$ 工作效率和=合作时间.

11.分析 根据“路程=速度 $\times$ 时间”,求出 1.25 小时行驶的路程,再用总路程减去已经行驶的路程,即为距乙地还有多少千米. 解答 解:  $167-92 \times 1.25 = 167-115 = 52$ (千米) 答: 距乙地还有 52 千米. 点评 本题主要考查关系式“路程=速度 $\times$ 时间”的应用.

12.解答: 解:  $(29+1) \div (1/2-1/5) = 100$ (升); 答: 这缸水共有 100 升.

13.分析 首先根据整数加法的运算方法,用第一辆车可以坐的人数加上第二辆车可以坐的人数,求出两辆车一共可以坐多少人;然后用一共有的人数减去两辆车一共可以坐的人数,求出还有多少人不能上车即可. 解答 解:  $80-(26+39) = 80-65 = 15$ (人) 答: 还有 15 人不能上车. 点评 此题主要考查了整数加减法的运算方法,要熟练掌握,解答此题的关键是求出两辆车一共可以坐多少人.

14.分析: 根据“参加合唱队的有 40 人,参加舞蹈队的有 20 人,”可知:  $(40+20=)$  60 人包括三部分: 只参加合唱队的人数、只参加舞蹈队的人数、两种都参加的人数的 2 倍,所以参加合唱队和参加舞蹈队的总人

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/047031110126006154>