

2024 年山东省枣庄市小升初数学经典思维应用题练习卷 A(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 5 天加工 375 个机器零件,照这样计算 24 天可以加工多少个机器零件?

2.某学校六年级男生人数占全年级人数的 $\frac{5}{9}$, 男生有 225 人, 女生有多少人?

3.机床厂本月生产机床 240 台, 比上月超产 $\frac{3}{5}$, 上月生产了多少台?

4.某小学 210 名少先队员选举大队长, 有三位候选人甲、乙、丙, 每人只能选他们之中 1 人, 不能弃权. 前 190 张票中甲得 75 票, 乙得 65 票, 丙得 50 票, 规定谁的票最多谁当选. 若甲要当选, 最少还需要多少张票?

5.一辆汽车 3.4 小时行驶了 204 千米. 照这样的速度, 这辆汽车行驶 420 千米需要几小时?

6.一块长方形地长 24 千米, 宽是长的 $\frac{5}{12}$, 这块地的面积是多少平方

米？

7.三年级的学生参加植树节，女生有 56 人，男生有 64 人。4 名同学分成一组，一共可以分成多少组？

8.某旅游公司有甲、乙两个车队，甲队大客车的辆数比乙队大客车的辆数少 20%，现在由于工作的需要，从甲队调出 24 辆大客车到乙队，这时，乙队大客车的辆数是甲队的 2 倍。甲、乙两队共有大客车多少辆？

9.王刚参加射击比赛，射了 10 枪，成绩是 81 环。王刚不低于 9 环至少有多少枪？

10.一桶油连桶重 12 千克，卖出油的一半后，连桶重 6.75 千克。如果每千克油的价格是 4.2 元，卖出多少元？

11.甲乙丙城相距 263.2 千米，一辆客车 2.8 小时行完全程，一辆货车用 3.5 小时行完全程。客车每小时行多少千米？

12.两辆汽车从相距 280 千米的两地同时相对开出，3 时后还相距 10 千米，一辆汽车每时行 35 千米，另一辆汽车每时行多少千米？

13.从甲地到乙地全程共 968 公里，坐火车大约需要 8 小时到达，火车平

均每小时行驶多少公里？

14.一货场有 76 吨货物需租车托运，有两种供选择，大车每次运 5 吨，每次运费 85 元，小车每次运 3 吨，每次运费是 60 元。请你设计一种租车方案，使得运费最少？

15.一块三角形果园，底 280 米，高 26 米，共种果树 910 棵，平均每棵果树占地多少？

16.某车间原有工人不少于 63 人。在 1 月底以前的某一天调进了若干工人，以后，每天都增调 1 人进车间工作。现知该车间 1 月份每人每天生产一件产品，共生产 1994 件。试问：1 月几号开始调进工人？共调进多少工人？

17.商店有 58 筐苹果，卖出去 500 千克后，还剩 8 筐，每筐苹果重多少千克？

18.甲、乙、丙三人共生产零件 1760 个。如果甲少生产 $\frac{2}{9}$ ，乙多生产 80 个，那么甲、乙、丙三人生产零件的个数相等。甲、乙、丙三人各生产了多少个？

19.某市去年共有私人汽车约 150 万辆，比前年多 $\frac{1}{5}$ ，前年共有私人汽

车多少万辆？

20.甲、乙、丙三人在同一条公路上，甲在乙丙之间的丁字路口上，丙在西，乙在东，乙丙之间相距 700 米，乙丙二人同时相向而行，丙每分钟走 60 米，经过 5 分钟两人相遇，这时乙超过丁字路口 80 米，当乙丙相遇时，甲立即向南而行，乙立即返回并经过丁字路口向南而行。丙每分钟比甲少行 10 米，问甲出发后几分钟乙可以追上甲？

21.蛋糕的单价比炒面贵 $\frac{1}{9}$ ，已知炒面每千克 9 元，买 2 千克蛋糕需要多少元？

22.某工厂积极开展植树活动。第一车间 45 人共植树 315 棵；第二车间 42 人，平均每人植树 8 棵。第一车间比第二车间少植树多少棵？

23.甲数的 $\frac{2}{5}$ 与乙数的 $\frac{1}{2}$ 相等，甲数是 120，乙数是多少？

24.五（1）班今天到校 40 人，缺席 5 人，今天的出勤率是多少？

25.小强把 200 元压岁钱存入银行，定期 2 年，年利率 2.43%，利息税为 20%，到期时，实得利息多少元？

26.一缸水上午用了 $\frac{1}{3}$ 少 4 升，下午用去余下的 $\frac{1}{4}$ 多 4 升，则用去的

与剩下的相差多少升？

27. 4头牛 3 匹马一天吃草 90 千克，8 头牛，2 匹马吃草 140 千克，问牛和马每天各吃草多少？

28. 有一个装满水圆柱形容器里有两个体积完全相同的石块，圆柱的底面周长是 12.56 厘米，高是 10 厘米，把两个石块拿出水面后，水深降低了 2 厘米，那么一个石块的体积是多少？

29. 同学们从学校到博物馆去途经公园，每分钟行 65 米，学校到公园的路程是 3600 米。（可以用估算的方法进行作答。）（1）出发 28 分钟后，同学们经过了公园吗？（2）再走 35 分钟，同学们经过了公园吗？

30. 五（1）班的同学去春游，小明说：老师为我们每位同学买了 1 瓶 3 元的饮料，请大家猜一猜，一共花了多少钱？小华说：“189元”。小明说：“97元”。小刚说：“128元。”小明说道：你们中只有一位同学猜对了哦！你认为谁算的对呢？为什么？

31. 甲乙两辆汽车同时从相距 810 千米的两地相对开出，经过 5.4 小时两车相遇。已知乙车每小时行 80 千米，甲车每小时行多少千米？

32. 上午 10:08，一列火车以每小时 120 千米的速度从甲地开出，行驶

90 千米到达乙地。这列火车到达乙地的时刻是几时几分？

33.食品店运来 42 个面包，如果每 5 个装一袋能正好装完吗？如果每 3 个装一袋，能正好装完吗？为什么？

34.五年级下学期男、女生共有 300 人，六年级上学期男生增加 $\frac{1}{25}$ ，女生增加 $\frac{1}{20}$ ，共增加了 13 人。六年级上学期男、女生各有多少人？

35.师徒两人一起做零件，师傅每小时做 26 个，徒弟每小时做 18 个，他们两人工作 8 小时一共可做多少做零件？

36.一个圆形水产养殖场的直径是 50 米。扩建后半径增加了 5 米，扩建后水产养殖场的面积增加了多少平方米？

37.一块三角形的田地，底长 240 米，高是 75 米，共收玉米 5400 千克，平均每公顷收玉米多少千克？

38.某公司一月份营业额是 120 万元，如果按营业额的 6% 缴纳营业税，这公司一月份应缴纳营业税多少万元？

39.食堂买回 1600 千克的大米，吃了 21 天，平均每天吃 45 千克，食堂还剩多少千克大米？

40.有 210 人选举大队长，有三位候选人甲、乙、丙，每人只能选之中 1 人，不能弃权。前 190 张票中甲得 75 张，乙得 65 张，丙得 50 张，规定谁的票最多谁当选。若甲要当选，最少还需要多少张票？

41.今年植树节，育才小学种了 144 棵树，只有 6 棵未成活，后来又补种了 6 棵，全部成活。今年植树节植树的成活率达多少？

42.师徒二人加工一批零件，师傅单独做 20 天完成，徒弟单独做 30 天完成，若两人合作，多少天可以完成这批零件的 $\frac{2}{3}$ ？

43.一块梯形土地的上底和下底之和是 40 米，是高的 5 倍，如果每 5 平方米种一棵梨树，这块地一共可以种多少棵梨树？

44.某工程队要挖一条 615 米的水渠，第一周挖了 5 天，平均每天挖 72 米。第二周准备每天挖 85 米，还要几天挖完？

45.一块土地的面积是 500 公顷，上午耕种了它的 $\frac{1}{4}$ ，下午耕种了它的 $\frac{1}{5}$ 。上午比下午多耕种了多少公顷土地？

46.甲、乙两地公路长 74 千米，8:15 一辆汽车从甲地到乙地，半个小时后，又有一辆同样速度的汽车从甲地开往乙地。王叔叔 8:25 从乙地

骑摩托车出发去甲地，在差 5 分不到 9 点时，他遇到了第一辆汽车，9:16 遇到第二辆汽车，王叔叔骑摩托车的速度是多少？

47.一件衣服，第一天按原价出售，没人来买；第二天降价 20%，仍没人来买；第三天再降价 60 元钱，终于售出。已知第三天售价恰好是原价的 65%，这件衣服的原价是多少元钱？

48.甲、乙两位探险者要到沙漠深处探险，他们每天可走 30 千米。已知每人最多可带一个人 24 天的食物和水，如果允许将部分食物存放在途中，那么其中一个人最多可走入沙漠多少千米。

49.一个高为 10 厘米，容积为 76 立方厘米的圆柱形甲容器里装满了水，现将一根长 30 厘米的乙圆柱垂直插入，两圆柱的底面接触，这时一部分水溢出，当把乙圆柱从甲中取出时，甲中的水面高度为 7 厘米，求乙圆柱的体积。

50.四、五、六年级一共有 630 人，五年级人数是四年级的 $\frac{9}{10}$ ，六年级人数是四年级的 $\frac{5}{4}$ 。四、五、六年级各有多少人？

参考答案

1.分析：先依据“工作量 \div 工作时间=工作效率”求出每天加工的零件的数

量，再据“工作效率×工作时间=工作总量”即可求出24天加工的零件的总量。解答：解： $375 \div 5 \times 24$ ， $=75 \times 24$ ， $=1800$ （个）；答：24天可以加工1800个机器零件。点评：此题主要依据工作量、工作时间和工作效率之间的关系解决问题。

2.分析：先把全年级的人数看成单位“1”，它的 $\frac{5}{9}$ 对应的数量是225人，由此用除法求出总人数，总人数减去男生的人数，就是女生的人数。解答：解： $225 \div \frac{5}{9} - 225$ $=405 - 225$ ， $=180$ （人）；答：女生有180人。点评：这种类型的题目属于基本的分数乘除应用题，只要找清单位“1”，利用基本数量关系解决问题。

3.析：把上个月生产的台数看成单位“1”，那么它的 $(1+\frac{3}{5})$ 对应的数量就是240台，由此用除法求出上个月生产的台数。解答：解： $240 \div (1+\frac{3}{5})$ ， $=240 \div \frac{8}{5}$ ， $=150$ （台）；答：上个月生产了150台。点评：本题的关键是找出单位“1”并找出单位“1”的几分之几对应的数量，用除法就可以求出单位“1”的量。

4.答案：6张 解析：

5.分析：3.4小时行驶了204千米，则每小时行 $204 \div 3.4$ 千米，所以这辆汽车行驶420千米需要 $420 \div (204 \div 3.4)$ 小时。解答：解： $420 \div (204 \div 3.4)$ ， $=420 \div 60$ ， $=7$ （小时）。答：这辆汽车行驶420千米需要7小时。点评：首先根据路程÷时间=速度求出这辆汽车的速度是完成本题的关键。

6.解答：解： $24 \times (24 \times \frac{5}{12})$ $=24 \times 10$ ， $=240$ （平方米）；答：这块地的面积是240平方米。

7.考点：整数的除法及应用 专题：简单应用题和一般复合应用题 分析：

(1) 把男女生的人数加在一起, 再除以 4 就是分成的组数. (2) 求 56 人及 64 人里面各有几个 4 人即可. 用除法进行计算. 解答: 解:

(1) $(56+64) \div 4 = 120 \div 4 = 30$ (组) 答: 一共可以分 30 组. (2)

$64 \div 4 = 16$ (组) $56 \div 4 = 14$ (组) 答: 男生分成 16 组, 女生可以分成 14 组. 点评: 本题运用“总人数 \div 每组的人数 = 组数”进行解答即可.

8.分析: 设乙队大客车原来有 x 辆, 并把它看成单位“1,”那么甲队原来就有 $(1-20\%)x$ 辆, 甲原来的数量减去 24 辆, 求出甲现在的数量, 乙原来的数量加上 24 辆, 就是乙现在的数量, 甲现在的数量乘上 2 就是乙现在的数量, 由此列出方程求出乙原来的数量, 进而求出总数量. 解

答: 设乙队大客车原来有 x 辆, 由题意得: $[(1-20\%)x-24] \times 2 = x+24$,

$(0.8x-24) \times 2 = x+24$, $1.6x-48 = x+24$, $0.6x = 72$, $x = 120$; $120+120 \times$

$(1-20\%)$, $=120+120 \times 80\%$, $=120+96$, $=216$ (辆); 答: 甲、乙

两队共有大客车 216 辆. 点评: 分清前后两队车辆数的变化, 找出等量关系, 列出方程求解.

9.分析: 考虑到最差情况, 就是 10 枪全打了 8 环, 如 81 环里比 $10 \times 8 = 80$ 环有多的环数, 就是不低于 9 环的枪数. 解答: 解: $81 - 8 \times 10$, $= 81 - 80$,

$= 1$ (环), 因剩下 1 环, 不论放到哪一枪中只能是 1 枪不低于 9 环. 点

评: 考虑到抽屉问题中的最差情况, 是解答本题的关键.

10.分析: 用 12 减 6.75 求出卖出油的重量, 再乘 4.2 就是卖出的钱数. 据此解答. 解答: 解: $(12-6.75) \times 4.2 = 5.25 \times 4.2 = 22.05$ (元). 答:

卖出 22.05 元. 点评: 本题的重点是求出卖出油的千克数, 再根据总价 = 单价 \times 数量进行解答.

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/546212211044010234>