

2024 年安徽省安庆市小升初数学必刷应用 题测试卷一(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.学校组织学生去旅游, 分成 3 个小队, 每队有 28 人. 学校规定: 每人限领 4 块巧克力. 班长到商店去买巧克力时发现: 每包巧克力有 2 块, 每盒有 4 包. 那么请你帮忙算一下, 班长要买多少盒巧克力?

2.有一桶油, 已经用去了全部的 $\frac{3}{4}$, 桶里还剩 48 千克. 这桶油重多少千克?

3.一块梯形的菜地, 上底 25 米, 下底 95 米, 高 40 米, 这块菜地的面积是多少平方米?

4.某小学五年级有 320 名学生参加军训, 比四年级参加军训的人数多 78 名, 四年级参加军训的学生有多少名? (列方程求解)

5.雅乐学校五年级共有 1、2、3、4 四个班, 已知该年级总人数为 192, 1、2、4 班的平均人数为 50 人, 2、3、4 班的平均人数为 48, 并且 4 班比 2 班多 2 人. 该年级人数最少的班上有多少人.

6.甲乙两辆汽车从两地同时相对开出，4小时后两车在途中相遇。已知甲汽车比乙汽车每小时快8千米，两地相距560千米。相遇时，甲汽车行了多少千米？

7.一块地板，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。

8.六年级同学给灾区的小朋友捐款。六一班捐了480元，六二班捐的是六一班的 $\frac{4}{5}$ ，六三班捐的是六二班的 $\frac{9}{8}$ 。六三班捐款多少元？

9.食堂买了20袋味精，其中19袋每袋重150g，另一袋重145g，用天平称，至少称几次能保证找出重145g的味精？

10.甲乙两个粮仓共有粮110吨，运走甲的 $\frac{1}{4}$ 和乙的 $\frac{1}{5}$ ，共运走25吨，甲乙两仓原来各有粮食多少吨？

11.五年级一班有学生40人，其中女生有21人，女生占全班人数的几分之几？

12.王老师 $\frac{1}{3}$ 小时行 $\frac{5}{2}$ 千米，照这样计算，他行1千米需要几个小时？

13.一块梯形地，上底70米，下底110米，高60米，在这块地上种小麦，

平均每公顷产小麦 6000 千克，这块地可产小麦多少吨？

14.打字员打一部书稿，打了 15 小时后，还剩 $\frac{1}{4}$ ，则剩下的还需几小时打完.

15.工厂生产一批零件一共有 100 个合格，25 个不合格，合格率是多少？

16.甲、乙两人分别从相距 150 千米的两地相向而行，甲每小时行驶 30 千米，乙每小时行驶 20 千米，问经过多长时间相遇？

17.工人叔叔做零件，前 3 天每天做 125 个，以后每天做 160 个，一星期工人叔叔共做零件几个？

18.某修路队修一段路，平均每天修 135 米，已经修了 44 天，还剩 520 米未修好，这条路全长多少米？

19.有一块长 16 米、宽 13 米的草地，草地占地面积是多少平方米？在草地四周围上护栏，护栏长多少米？

20.六年级同学参加测试，要求回答五道试题，并且规定凡答对 3 道或 3 道以上的为测试合格。测试结果是：答对第一题的有 81%，答对第二题的有 91%，答对第三题的有 85%，答对第四题的有 79%，答对第五题的

有 74%，那合格率指数是多少？

21.食堂运来大米 98 袋，运来面粉 102 袋，每袋粮食的重量均为 54 千克。（1）一共运来粮食多少千克？（2）大米每袋 93 元，面粉每袋 69 元，一共需要多少钱？

22.同学们去植树，六年级去了 264 人，五年级去的人数是六年级 $\frac{5}{6}$ ，四年级去的人数是五年级的 $\frac{9}{10}$ 。四年级去了多少人？

23.一项工程，甲队独做要 12 天完成，乙队的工作效率是甲队的 $\frac{1}{3}$ 。如果甲、乙两队合作共同完成这项工程，多少天可以全部完成这项工程。

24.二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？

25.某机械厂计划每月生产车床 180 台，实际全年提前 2 个月完成任务，实际平均每月生产车床多少台？

26.一件衣服 150 元，先提价 10%，再降价 10%，该衣服是多少元？

27.一条公路长 600 千米，将其 $\frac{4}{5}$ 铺上柏油，还剩多少米没有铺。

28.甲、乙、丙三人进行乒乓球比赛，规则是：两人比赛，另一人当裁判，输者将在下一局中担任裁判，每一局比赛没有平局，已知甲、乙各比赛了4局，丙当了3次裁判，那么第2局的输者是哪个？

29.某农机厂原来制造一台机器要用1.22吨钢材，现在一台只用1.02吨。原来制造200台机器的钢材，现在可以制造多少台？（得数保留整数）

30.爷爷家的一块长120米、宽30米的地，按照每平方米收稻谷0.92千克计算。今年这块地收稻谷多少千克？收的稻谷的质量是小麦的2.4倍，今年收小麦多少千克？

31.甲、乙两地相距192千米，一辆汽车在上午8时从甲地开出，下午2时到达乙地。这辆车平均每小时行多少千米？

32.一条裤子83.4元，比一件上衣便宜28.7元，妈妈用200元钱买这套衣服，钱够吗？够，多多少钱？不够，还差多少钱？

33.车间共有工人152名，若派男工的 $\frac{1}{11}$ 和5名女工参加培训班后，剩下的男女工的人数正好一样多。问车间的男女工各有多少人？

34.刘勇和王刚去参加游泳训练。刘勇每隔5天去一次，王刚每隔3天去

一次. 6月26日两人都参加了游泳训练后, 哪月哪日他们又再次一起参加训练?

35. 农民伯伯有一块长32米, 宽18米的长方形菜地, 四周围上篱笆, 篱笆长多少米? 如果一面靠墙, 篱笆最多要多少米?

36. 甲乙两辆旅游车同时从AB两地相向出发, 甲车每小时行58千米, 乙车每小时行49千米, 两车在离中点54千米处相遇. 求AB两地的路程.

37. 甲乙两地相距650千米, 一辆汽车从甲地开往乙地, 平均每小时行60千米, 行了8小时后, 距离乙地还有多少千米?

38. 两地间的路程是462千米. 甲、乙两辆汽车同时从两地开出, 相向而行, 甲车的速度是每小时68千米, 行了3小时后, 两车相遇. 乙车的速度是多少?

39. 一桶油, 连桶共重138.4千克, 用去一半后, 剩下的油连桶重75.5千克, 油桶重多少千克?

40. 师徒二人合作8天生产零件600个, 师徒二人工作效率的比是3:2, 则徒弟平均每天做多少个零件.

41.甲、乙两人骑自行车从同一地点相背而行，甲每小时行 13 千米，乙每小时行 11 千米。如果乙先行 37 千米，那么两人同时行驶几小时后，它们之间相距 85 千米？

42.王明做了 50 道口算题，对了 46 道；李芳做了，40 道口算，对了 38 道。王明和李芳谁的口算正确率高一些？

43.一块梯形麦地，上底是 9.6 米，下底是 14.2 米，高是 5 米，平均每平方米收小麦 0.78 千克，这块麦地收小麦多少千克？

44.机器厂第一季度生产机床 250 台，第二季度比第一季度多生产 20 台，第二季度生产的机床是第一季度的百分之几？

45.一辆汽车和一辆摩托车同时从甲、乙两地相向开出，相遇后辆车继续行驶，当摩托车到达甲城，汽车到达乙城后，立即返回，第二次相遇时汽车距甲城 120 千米，汽车与摩托车的速度比是 2:3。则甲乙两城相距多少千米。

46.一块底 15 米，高 8.4 米的三角形地种满了鲜花，平均每平方米地的鲜花能卖 300 元，这块地的鲜花一共能卖多少元？

47.师徒二人合作加工 480 个零件，师傅加工一个用 $1\frac{1}{2}$ 小时，徒弟加工一个用 $3\frac{1}{3}$ 小时。同时加工若干小时后，师傅因另有任务退出，余下的由徒弟单独加工。完成任务时，徒弟比师傅多加工 1165 小时。问师徒各加工多少个零件？

48.甲、乙两地相距 845 千米，一辆卡车上午 8 时从甲地出发，晚上 9 时到达乙地。这辆卡车平均每小时行多少千米？

49.某工厂 5 月份的用水指标是 320 吨，实际只用了 280 吨，节约了百分之几？

50.一共有 52 个学生参加游园活动，其中参观植物馆的有 12 人，参观动物馆的有 26 人，参观科技馆的有 2 人，既参观植物馆又参观动物馆的有 5 人，既参观植物馆又参观科技馆的有 2 人，既参观动物馆又参观科技馆的有 4 人，三个馆都参观的有 1 人，则有多少人这三个馆都没有参观？

参考答案

1.分析：根据题意，可用 28 乘 3 计算出旅游的人数，然后再乘 4 计算出共需要带的巧克力的块数，用 2 乘 4 计算出每盒里面有巧克力的块数，最后再用共需要带的块数除以每盒有的块数即可得到答案。解答：解：

$28 \times 3 \times 4 \div (4 \times 2)$, $=336 \div 8$, $=42$ (盒), 答: 班长要买 42 盒巧克力. 点评: 解答此题的关键是确定旅游的人共需要带的块数和每盒有的块数, 然后相除即可.

2. 解答 解: $48 \div (1 - 3/4) = 192$ (千克) 答: 这桶油重 192 千克.

3. 考点: 梯形的面积 专题: 平面图形的认识与计算 分析: 利用梯形的面积 $= (\text{上底} + \text{下底}) \times \text{高} \div 2$, 代入数据即可解答. 解答: 解: $(25 + 95) \times 40 \div 2 = 120 \times 40 \div 2 = 2400$ (平方米) 答: 这块菜地的面积是 2400 平方米. 点评: 此题考查了梯形的面积公式的计算应用.

4. 答案: 解析: $320 - x = 78$ $x = 320 - 78 = 242$ (名) 答: 略

5. 分析: 因为总人数是 192, 根据“1、2、4 班的平均人数为 50 人, 2、3、4 班的平均人数为 48,”可以求出 3 班和 1 班的人数, 剩下的就是 4 班与 2 班的人数, 用这个人数减去 2, 再除以 2 就是 2 班的人数, 即可得出 4 班的人, 再比较即可解答. 解答: 解: 3 班有: $192 - 50 \times 3 = 42$ (人), 1 班有: $192 - 48 \times 3 = 48$ (人), 2 班有: $(192 - 42 - 48 - 2) \div 2 = 100 \div 2 = 50$ (人), 则 4 班有 $50 + 2 = 52$ (人), 答: 最少的班有 42 人. 点评: 此题主要考查平均数的意义, 分别计算得出各个班的人数, 再比较即可解答问题.

6. 分析 首先根据“路程 \div 时间 = 速度”, 用 560 除以 4, 求出两车的速度之和; 又知甲汽车比乙汽车每小时快 8 千米, 两车速度之和加上 8 就是甲车速度的 2 倍, 即可求出甲车的速度, 再根据“路程 = 速度 \times 时间”即可求出甲车行驶的路程. 解答 解: $(560 \div 4 + 8) \div 2 \times 4 = (140 + 8) \div 2 \times 4 = 148 \div 2 \times 4 = 74 \times 4 = 296$ (千米) 答: 甲汽车行了 296 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；解答此题的关键是求出甲车的速度，而求甲车速度的关键是求两车的速度之和。

7.分析：因为所铺地板的面积是一定的，则每块瓷砖的面积和需要的瓷砖的块数成反比例，从而可以列比例求解。解答：解：设需要边长是6厘米的正方形瓷砖 x 块，则有 $(6\times 6) x = (5\times 5) \times 216$ ， $36x = 25 \times 216$ ， $36x = 5400$ ， $x = 150$ ；答：需要边长是6厘米的正方形瓷砖 150 块。点评：解答此题的主要依据是反比例的意义，关键是明白：所铺地板的面积是一定，则每块瓷砖的面积和需要的瓷砖的块数成反比例。

8.考点：分数乘法应用题 专题：分数百分数应用题 分析：先把六一班捐款数看作单位“1”，六二班捐的分率为 $\frac{4}{5}$ ，运用乘法求出六二班捐款数；再把六二班捐款数看作单位“1”，六三班捐的分率为 $\frac{9}{8}$ ，运用乘法即可求出六三班捐款多少元。解答：解： $480 \times \frac{4}{5} \times \frac{9}{8} = 12 \times 9 = 432$ （元）答：六三班捐款 432 元。点评：求一个数的几分之几是多少运用乘法即可，解答关键是分清前后两个单位“1”不同。

9.分析 把 20 袋味精分成 (6, 6, 8)，把两个 6 袋的味精放在天平上称，如不平衡，则把上翘的一组，再分成 (1, 1, 1) 放在天平上称，可找出次品。如平衡，则把 8 袋分成 (4, 4)，再放在天平上称，找出上翘的一组，再分成 (1, 1)，即可找出次品。据此解答。解答 解：20 (6, 6, 8)，把两个 6 袋的味精放在天平上称，如不平衡，则把上翘的一组，再分成 (1, 1, 1) 放在天平上称，可找出次品。需要 2 次，如平衡，则 8 (4, 4)，再放在天平上称，找出上翘的一组，再分成 (1, 1)，

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/368120072005007007>