

行测平均数问题解题方法及练习 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/488/2021\\_2022\\_\\_E8\\_A1\\_8C\\_E6\\_B5\\_8B\\_E5\\_B9\\_B3\\_E5\\_c26\\_488807.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/488/2021_2022__E8_A1_8C_E6_B5_8B_E5_B9_B3_E5_c26_488807.htm) 这里的平均数是指算术平均数，就是n个数的和被个数n除所得的商，这里的n大于或等于2。通常把与两个或两个以上数的算术平均数有关的应用题，叫做平均数问题。平均数应用题的基本数量关系是：  
总数量和 $\div$ 总份数=平均数 平均数 $\times$ 总份数=总数量和 总数量和 $\div$ 平均数=总份数 解答平均数应用题的关键在于确定“总数量”以及和总数量对应的总份数。例1：在前面3场击球游戏中，某人的得分分别为130、143、144。为使4场游戏得分的平均数为145，第四场他应得多少分？（ ）【答案】C。解析：4场游戏得分平均数为145，则总分为 $145 \times 4 = 580$ ，故第四场应的 $580 - 130 - 143 - 144 = 163$ 分。例2：李明家在山上，爷爷家在山下，李明从家出发一每分钟90米的速度走了10分钟到了爷爷家。回来时走了15分钟到家，则李明往返平均速度是多少？（ ）A.72米/分 B.80米/分 C.84米/分 D.90米/分【答案】A。解析：李明往返的总路程是 $90 \times 10 \times 2 = 1800$ （米），总时间为 $10 + 15 = 25$ 分钟，则他的平均速度为 $1800 \div 25 = 72$ 米/分。例3：某校有有100个学生参加数学竞赛，平均得63分，其中男生平均60分，女生平均70分，则男生比女生多多少人？（ ）A.30 B.32 C.40 D.45【答案】C。解析：总得分为 $63 \times 100 = 6300$ ，假设女生也是平均60分，那么100个学生共的6000分，这样就比实得的总分少300分。这是女生平均每人比男生高10分，所以这少的300分是由于每个女生少算了10分造成的，可见女生有 $300 \div 10 = 30$ 人，男生有 $100 - 30 = 70$ 人，

故男生比女生多  $70 - 30 = 40$  人。 以下为习题供大家练习： 1. 5个数的平均数是102。如果把这5个数从小到大排列，那么前3个数的平均数是70，后3个数的和是390。中间的那个数是多少？（ ） A.80 B.88 C.90 D.96 2. 甲、乙、丙3人平均体重47千克，甲与乙的平均体重比丙的体重少6千克，甲比丙少3 千克，则乙的体重为（ ） 千克。 A.46 B.47 C.43 D.42 3. 一个旅游团租车出游，平均每人应付车费40元。后来又增加了8人，这样每人应付的车费是35元，则租车费是多少元？（ ） A.320 B.2240 C.2500 D.3200

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)