

2007北京社招公务员考试数量关系真题及详解 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/385/2021\\_2022\\_2007\\_E5\\_8C\\_97\\_E4\\_BA\\_AC\\_c73\\_385408.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/385/2021_2022_2007_E5_8C_97_E4_BA_AC_c73_385408.htm) 作者：李委明 第一部分 数量关系 (共25题，参考时限20分钟) 一、数字推理：本部分包括两种类型的题目，共10题。(一)、每题给你一个数列，但其中缺少一项，要求你仔细观察数列的排列规律综合判断，然后从四个供选择的选项中选出最恰当的一项，来填补空缺项。

例题：1 3 5 7 9 ( ) A. 7 B. 8 C. 11 D. 未给出 解答：正确答案是11，原数列是一个奇数数列，应选C。请开始答题：1、33，32，34，31，35，30，36，29，？ A. 33 B. 37 C. 39 D. 41 选B

解答：交叉数列(即隔项或称奇偶数列)。分项后为等差数列。2、3，9，6，9，27，？，27 A. 15 B. 18 C. 20 D. 30 选B 解答：二级作商周期数列。两两作商得到：3、2/3、3/2、3、2/3、3/2。3、2，12，6，30，25，100，？ A. 96 B. 86 C. 75 D. 50 选A 解答：变形奇偶数列。偶数项分别为前项乘以6、5、4得到，奇数项分别为前项减去6、5、4得到。4、4，23，68，101，？ A. 128 B. 119 C. 74.75 D. 70.25 选C 解答：变倍数递推数列。后一项分别为前一项乘以6、3、1.5、0.75再减去1得到。

4 × 6 - 1 = 23 23 × 3 - 1 = 68 68 × 1.5 - 1 = 101 101 × 0.75 - 1 = 74.75 5、323，107，35，11，3，？ A. -5 B. 1/3 C. 1 D. 2 选B 解答：倍数递推数列。前一项减去2后乘以1/3得到后一项。(323-2) × 1/3 = 107 (107-2) × 1/3 = 35 (35-2) × 1/3 = 11 (11-2) × 1/3 = 3 (3-2) × 1/3 = 1/3 此题亦可倒过来看，即是后一项乘以3再加2得到前一项。(二)、每题图形中的数字都包含一定的规律，请你总结图形中数字的规律，从四个选项中选出

最恰当的一项。例题：123 234 3 ? 5 A. 1 B. 2 C. 3 D. 4 解答：正确的答案是4，根据所提供的各项条件综合判断，可以得出最恰当的规律为：每一列和每一行都依次增加1；因此结合所给选项，答案是D。开始答题：6、1641 32?2 64164 A4 B8 C16 D32 选B 解答：每一列为一公比为2的等比数列。7、129-6 2310 13 ? A. 26 B. 17 C. 13 D. 11 选D 解答：每一行相加和都为15。8、849 ? 7237218 23-1222 A. 106 B. 166 C. 176 D. 186 选D 解答：每一行前两个数相加再乘以2等于第三个数。9 129 ? 113366 8327 A. 35 B. 40 C. 45 D. 55 选C 解答：每一行中，第一个数乘以3加上第二个数等于第三个数。10、 ? 1028 61536 339 A. 12 B. 18 C. 9 D. 8 选D 解答：每一行中，第二个数的两倍加上第一个数等于第三个数。

二、数学运算 你可以在题本上运算，遇到难题，你可以跳过不做，待你有时间再返回来做，共15题。例题：84.78元、59.50元、121.61元、12.43元以及66.50元的总和是：A. 343.73 B. 343.83 C. 344.73 D. 344.82 解答：正确答案为D。实际上你只要把最后一位小数加一下，就会发现和的最后一位数是2，只有D符合要求。就是说你应当动脑筋想出解题的捷径。11、甲、乙、丙、丁四人今年分别是16、12、11、9岁。问多少年前，甲、乙的年龄和是丙、丁年龄和的2倍？A、4 B、6 C、8 D、12 选B 普通解法：设x年前满足条件，则 $(16-x) + (12-x) = [(11-x) + (9-x)] \times 2$  特殊解法：两组年龄差为8岁(分别作差 $5-3=8$ )，当第一组为第二组两倍时肯定是16与8岁。现在第一组和为28岁，需要倒退12岁到16岁，需要6年，因为两个人一年一共倒退2岁。注：特殊解法只代表一种较特殊的思维，在有些情况下可以简化计算，但并不代表所有情况下都可以简化计算，这里列出来供大家选

择适合自己并且考场之上容易想到的方法，如果无法理解或者考场之上无法想到，建议使用普通解法。下同。

12、李明从图书馆借来一批图书，他先给了甲5本和剩下的 $\frac{1}{5}$ ，然后给了乙4本和剩下的 $\frac{1}{4}$ ，又给了丙3本和剩下的 $\frac{1}{3}$ ，又给了丁2本和剩下的 $\frac{1}{2}$ ，最后自己还剩2本。李明共借了多少本书？ A、30 B、40 C、50 D、60 选A 普通解法：设李明共借书 $x$ 本，则 $(((((x-5)*\frac{4}{5}-4)*\frac{3}{4}-3)*\frac{2}{3}-2)*\frac{1}{2}=2$  特殊解法：思维较快的直接倒推用反计算，即用2乘2加2乘 $\frac{3}{2}$ 加3.....

13、商店为某鞋厂代销200双鞋，代销费用为销售总额的8%。全部销售完后，商店向鞋厂交付6808元。这批鞋每双售价为多少元？ A、30.02 B、34.04 C、35.6 D、37 选D 普通解法：设每双售价 $x$ 元，则 $200 \times x \times (1-8\%)=6808$  特殊解法：交付钱数6808元必然能除尽每双售价，依此排除A、C。如果是B，很容易发现200双正好6808元，没有代销费用了。

14、甲、乙二人2小时共加工54个零件，甲加工3小时的零件比乙加工4小时的零件还多4个。甲每小时加工多少个零件？ A、11 B、16 C、22 D、32 选B 普通解法：设俩人速度分别为 $x$ 、 $y$ ，则 $2x+2y=54$ ， $3x-4y=4$  特殊解法：从第一句话知D不对。从第二句话中知甲每小时加工的零件是4的倍数。

15、某车间进行季度考核，整个车间平均分是85分，其中 $\frac{2}{3}$ 的人得80分以上(含80分)，他们的平均分是90分，则低于80分的人的平均分是多少？ A、68 B、70 C、75 D、78 选C 普通解法：设 $x$ 为所求，假设总共3人，其中2人80以上，1人低于80分。则 $2*90+1*x=3*85$ 。记住此处别忘了用尾数法快速得到答案。 特殊解法：利用十字交叉法解决混合平均问题。两部分人比例为2:1，则其各自平均分到85分的距离应该反过来为1:2=5:10，直接得到75。

16、五个瓶子都

贴了标签，其中恰好贴错了三个，则错的可能情况共有多少种？ A、 6 B、 10 C、 12 D、 20 选D 普通解法：从五个瓶子当中选出三个来为 $C(3,5)=10$ ，这三个瓶子都贴错有2种可能，即231、312两种。 $10 \times 2=20$

17、装某种产品的盒子有大、小两种，大盒每盒能装11个，小盒每盒能装8个，要把89个产品装入盒内，要求每个盒子都恰好装满，需要大、小盒子各多少个？ A、 3, 7 B、 4, 6 C、 5, 4 D、 6, 3 选A 普通解法：设大小盒分别为x、y个。则 $11x+8y=89$ 。在自然数范围内解此不定方程， $0 \leq x \leq 8$ ，根据奇偶还得是个奇数，所以选择1、3、5、7代入发现，只有 $x=3$ 可以得到自然数 $y=7$  特殊解法：直接代入。尾数为9的只有A。

18、电视台向100人调查昨天收看电视情况，有62人看过2频道，34人看过8频道，11人两个频道都看过。问，两个频道都没有看过的有多少人？ A、 4 B、 15 C、 17 D、 28 选B 普通解法：看过的人为 $62+34-11=85$ ，没有看过的自然是15。 特殊解法：用容斥原理。 $100=62+34-11 \times$ 。尾数为5。

19、有一堆螺丝和螺母，若一个螺丝配2个螺母，则多10个螺母；若1个螺丝配3个螺母，则少6个螺母。共有多少个螺丝？ A、 16 B、 22 C、 42 D、 48 选A 普通解法：设螺丝和螺母分别为x、y个。则 $2x+10=y$ ， $3x-6=y$  特殊解法：考虑第二次是在第一次的基础上每个螺丝再加一个螺母，多出来的10个螺母还可以加10个螺丝，但仍然少6个螺丝，因此螺丝就是 $10+6=16$ 个。

20、甲、乙二人上午8点同时从东村骑车到西村去，甲每小时比乙多骑6千米，中午12点甲到达西村后立即返回东村，在距西村15千米处遇到乙。东、西两村相距多远？ A、 30 B、 40 C、 60 D、 80 选C 普通解法：设甲的速度为x，乙为x-6，两村相距为y，他们从出发到相遇共用时t小时

。则 $4x=y$ ， $tx=y-15$ ， $t(x-6)=y-15$  特殊解法：相遇时甲比乙多骑2个15千米，即多骑30千米，而甲比乙每小时多骑6千米，说明相遇时一共过了5个小时，即为13点。说明甲从12点到13点一个小时走了15千米，所以从8点到12点四个小时应该走60千米。

21、某铁路桥长1000米，一列火车从桥上通过，测得火车从开始上桥到完全下桥共用120秒，整列火车完全在桥上的时间80秒，则火车速度是？ A、10米/秒 B、10.7米/秒 C、12.5米/秒 D、500米/分 选A 普通解法：设速度为 $v$ ，火车长 $s$ ，则 $1000+s=120v$ ， $1000-s=80v$ 。特殊解法：从两个时间平均得到100秒知，从车头进桥到车头离桥需要100秒，这个过程车经过的距离正好就是桥的长度，所以车速为10。

22、大、小两个数的差是49.23，较小数的小数点向右移动一位就等于较大的数，求较小的数？ A、4.923 B、5.23 C、5.47 D、6.27 选C 普通解法：设小数为 $x$ ，则大数为 $10x$ 。 $10x-x=49.23$ 。特殊解法：直接代入通过尾数排除A、B，估算排除D。

23、有10个连续奇数，第1个数等于第10个数的 $\frac{5}{11}$ ，求第1个数？ A、5 B、11 C、13 D、15 选D 普通解法：设第1个数为 $x$ ，则第10个数应该是 $x+18$ ， $x=\frac{5}{11}(x+18)$ 。特殊解法：第1个数为第10个数的 $\frac{5}{11}$ ，则第一个数为5的倍数，排除B、C。如果第一个数为5，则第10个数为11，显然不对。

24、八个自然数排成一排，从第三个数开始，每个数都是它前面两个数的和，已知第五个数是7，求第八个数。 A、11 B、18 C、29 D、47 选C 普通解法： $a$ 、 $b$ 、 $c$ 、 $d$ 、7、 $f$ 、 $g$ 、 $h$ 。因为 $c+d=7$ ，所以 $c$ 和 $d$ 可能是1 6、2 5、3 4、4 3、5 2、6 1的组合，验证只有3 4满足前面条件，为2、1、3、4、7、11、18、29 特殊解法：考虑 $d$ 的取值极端情况，两种为 $a$ 、 $b$ 、 $c$ 、0、7、7、14、21和 $a$ 、 $b$ 、 $c$

、 7、 7、 14、 21、 35。两者之间即可。 25、 (300 301 302 ..... 397)(100 101 .....197)= ? A、 19000 B、 19200 C、 19400 D、 19600 选D 普通解法：分别用等差数列求和公式求出俩和再作减法。 $(300 397)*98/2-(100 197)*98/2$  特殊解法：括号对应处相减都为200，一共98个200。 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)