

程途教育

(EPI) 通用就业素质测评讲义 第五篇 数字推理



目录

第一节	基础数列.....	2
第二节	作商数列.....	3
第三节	多重数列.....	4
第四节	多级数列.....	5
第五节	分数数列.....	6
第六节	幂次数列.....	7
第七节	机械划分数列.....	8
第八节	图形数列.....	9
第九节	递推数列.....	10



第一节 基础数列

基础数列是所有数列规律最单一且直观的表现形式，只有打好基础，掌握基础数列这类常规数列，才能在其他变型数列中更快的找到解题思路。

题型特征

基础数列是指简单的等差、等比、质数、合数、周期、简单幂次、简单递推等容易识别的数列，是数字推理的基础。

(1) 等差数列

数字之间差不变，如 1, 3, 5, 7, 9, ...

(2) 等比数列

数字之间商不变，如 1, 3, 9, 27, 81, ...

(3) 质数数列

数字均为自然数，且约数只有 1 和他本身，如 2, 3, 5, 7, 11, ...

(4) 合数数列

数字均为自然数，且除了 1 和它本身，还有其他约数，如 4, 6, 8, 9, 10, ...

(5) 周期数列

数字具有周期循环性，如 1, 3, 1, 3, 1, 3, ...

(6) 简单幂次数列

平方数列：1, 4, 9, 16, 25, 36, ...

立方数列：1, 8, 27, 64, 125, ...

(7) 简单递推数列

递推和：1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, ...

递推差：89, 53, 36, 17, 19, -2, ...

递推积：2, 2, 4, 8, 32, 256, ...

【例 1】 14, 28, 42, 56, ()

【例 2】 14, 28, 56, 112, ()

【例 3】 4, 9, 16, 25, ()



第二节 作商数列

做商数列在数字推理中比较常见，但一般占数推题目总量并不多，且难度不高，建议掌握。

题型特征

相邻两项之间有明显的倍数关系。

解题方法：

相邻两两作商得到一个基础数列。

【例 1】(2025 通信央企 B) 3, 6, 18, 72, 360, ()

A.2160 B.1800 C.1440 D.432

【例 2】(2025 通信央企 A) 单选题

3, 18, 45, 84, 135, ()

A.178 B.198 C.211 D.156

【例 3】(2025 股份制银行 C) 6, 12,, 20, 30, 42, ()

A.21 B.32 C.56 D.14



第三节 多重数列

多重数列为考题中常见数列，难度适中，建议重点掌握。

题型特征

一般数字较多，已知数字多为6项、8项的偶数项

解题方法：

- (1) 先交叉：奇数项、偶数项分开看。
- (2) 再分组：两两分组或三三分组

【例1】(2024 股份制银行 C) 8、23、11、20、14、17、()

- A.10 B.35 C.23 D.17

【例2】(2022 能源央企 B) 观察数列的变化规律，然后为空缺处选出正确的数：83、40、85、42、87、()。

- A. 42 B. 41 C.43 D. 44

【例3】(2022 电力央企 A) 观察数列的变化规律，然后为空缺处选出正确的数：10、13、12、16、16、()

- A. 20 B. 18 C. 21 D. 19



第四节 多级数列

多级数列是数字推理中考查频率最高的题型，每年必考，但难度不高，考查方式相对变化不大，各位考生需重点掌握。

题型特征

数列中数字大小变化无其他明显特征。一般可以通过作差或做和得到有规律的数列，从而求解。

解题思路：

相邻数字两两作差或做和，作差时需注意作差方向一致（均为后一项减前一项，或均为前一项减后一项。）

【例 1】（2025 股份制银行 A） 根据规律，填入括号内的数字是：20、28、44、52、68、76、（ ）

- A.86
- B.92
- C.88
- D.90

【例 2】（2022 电力央企 A） 观察数列的变化规律，然后为空缺处选出正确的数：32、34、38、46、62、（ ）

- A. 92
- B. 93
- C. 94
- D. 91

【例 3】（2022 地方银行 A） 87，98，120，153，（ ）

- A.187
- B.197
- C.217
- D.229



第五节 分数数列

分数数列属于高频考点，该题型易于识别，分子、分母的规律变形不多，考生只要掌握方法，即可在考场上快速解题，建议重点掌握

题型特征

题干中含有多个分数，一般可看成分数数列

解题方法：

- (1) 先观察数列整体趋势
- (2) 整体趋势相同（分子、分母都均匀变大或变小）时，直接观察规律：一种为分子、分母单独成规律，另一种为分子、分母合在一起成规律。
- (3) 整体趋势出现波动（某一项突然变小或变大很多）时，对变化项进行反约分（分子、分母同时扩大或缩小相同倍数，使得数列趋势一致），再观察数列规律。

例 1：（2022 能源央企 B） 观察数列的变化规律，然后为空缺处选出正确的数：

$5/13$ 、 $18/7$ 、 $5/4$ 、 $45/27$ 、 $72/47$ 、（ ）

- A. $197/82$ B. $75/52$ C. $84/57$ D. $119/74$

例 2：（2025 股份制银行 D 社招） 根据以下数字的规律，空缺处应填入的是：

$2/3$ ， $4/3$ ， $20/9$ ， $10/3$ ，（ ）

- A. $15/4$ B. $14/3$ C. $7/2$ D. $8/3$

例 3：（2022 地方银行 A 银行） $1/44$ ， $1/42$ ， $1/40$ ， $1/38$ ，（ ）

A. $1/30$

B. $1/32$

C. $1/34$

D. $1/36$



第六节 幂次数列

幂次数列在数字推理中难度较高，考查频率相对较小，考查形式多样。属于数字推理中的难点

题型特征

数字本身是幂次数或数字附近有平方或立方等幂次数。

数字本身就是幂次数的，称为普通幂次；如果数字在幂次数附近，需要通过幂次数再做一些简单计算才能得到的，称为修正幂次。

解题思路：

(1) 普通幂次：直接转化为幂次数。

(2) 修正幂次：观察可得数字临近普通幂次数列数值，转化为“幂次项±修正项（具体数字/符合一套规则的数列）”。

【例 1】(2025 农村金融 B) 3, 11, 13, 29, ()

A.31 B.34 C.38 D.41

【例 2】(2025 地方银行 C) 3, 10, 29, 84, ()

A.166 B.247 C.275 D.280



第七节 机械划分数列

机械划分的考察频率较低、在考试中偶尔会出现，考试频率较低，考查形式多变，规律灵活，近年来机械划分数列多考查题干数字位数较多的题型，考生可对此类题型重点进行掌握。

题型特征

数列数位较多，或见三位数或四位数；出现特殊符号，如小数点，根号，加减号。

解题思路：

位数较多时考虑拆项，拆分后一般考虑内部加和、外部联系以及排序等规律。

【例 1】(2025 通信央企 A) 单选题 3.01, 3.03, 3.04, 3.07, 3.11, ()。

- A.3.23 B.3.17 C.3.14 D.3.18

【例 2】(2025 股份制银行 A) 根据规律，填入括号内的数字是：21、32、54、78、1116、()。

- A.1426
B.1332
C.1538
D.1480

【例 3】(2023 电力央企 A) 观察数列的变化规律，然后为空缺处选出正确的数：23. 36、11. 24、79. 92、62. 75、()

- A. 99. 111 B. 101. 56 C. 112. 37 D. 88. 101



第八节 图形数列

图形数列是数字推理中比较冷门的一种题型，看似杂乱无章，实则规则较为单一，掌握了方法即可应对自如。考生如若备考时间紧张可以跳过。

题型特征

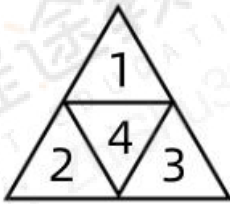
题干出现图形：常见的有三角形、圆形（有中心、无中心）、方阵。

解题思路：

(1) 三角形和圆形的图形数阵：一种是有中心数，按凑中心数的方法找其他数与中心数的关系；另一种是无中心数，无中心凑相等，圆形优先考虑对角线。

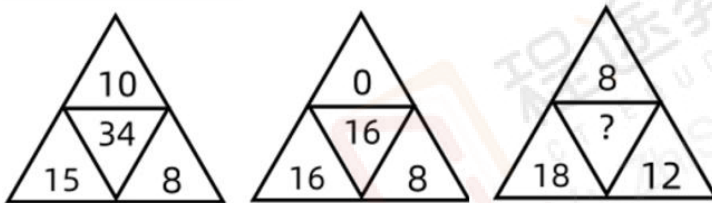
(2) 方阵：大数在同一位置，优先按行按列凑大数，大数在不同一位置，优先加和。

三角形数推：



考查其中数字位之间的关系，即讨论 x_1 、 x_2 、 x_3 、 x_4 之间数量关系。

【例 1】(2024 股份制银行 C) 根据规律，填入问号处的数字是 ()。



A.28 C.29 C.30 D.27

第九节 递推数列

递推数列是数字推理中难度较高的题型，题量不大，但考查形式变化多样，属于数字推理题目中的难点。

题型特征

除数字变化趋势外，无其他明显特征。通常将数列中的两项进行运算得到第三项。常见的运算方式有和、差、积、方、倍、商等。

解题思路：

做递推数列题目时，第一步观察数字变化趋势，初步判断运算方式方法；第二步，选择几项（通常选择连续且绝对值较大的三项）寻找运算规律；第三步，代入数列其他项验证规律，若所有项均符合规律，则通过规律求解未知项；若有些项不符合，则重新尝试其他规律。

【例 1】(2025 农村金融 A) 15, 20, 40, 65, (), 180

- A.110 B.115 C.120 D.125

【例 2】(2024 股份制银行 C) 1、4、9、2、0、20、18、11、16、()

- A.17
B.19
C.18
D.20

【例 3】(2025 通信央企 A) 单选题 (), 5, 10, 19, 36, 69, 134.

- A.2 B.3 C.1 D.4