

第三篇 数量关系与资料分析



第一章 | 数字推理

第一节 基础数列

1. 等差数列：相邻数字之间差相等
例：2, 5, 8, 11, 14, 17, ……
2. 等比数列：相邻数字之间商相等
例：3, -6, 12, -24, 48, ……
3. 质数数列：只有 1 和它本身两个约数的自然数叫质数
例：2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, ……
4. 合数数列：除了 1 和它本身还有其他约数的自然数叫合数
例：4, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, ……
5. 周期数列：数字或符号之间存在周期性循环
例：5, 2, 0, 5, 2, 0, ……
6. 简单递推数列
递推和 例：1, 2, 3, 5, 8, 13, ……
递推差 例：15, 8, 7, 1, 6, -5, ……
递推积 例：2, 2, 4, 8, 32, 256, ……
递推商 例：108, 18, 6, 3, 2, ……





【例1】2, 9, 16, 23, 30, ()

- | | |
|-------|-------|
| A. 37 | B. 39 |
| C. 41 | D. 43 |

【例2】-2, 6, -18, 54, ()

- | | |
|---------|---------|
| A. -162 | B. -172 |
| C. 152 | D. 16 |

【例3】11, 13, 17, 19, 23, 29, ()

- | | |
|-------|-------|
| A. 41 | B. 37 |
| C. 33 | D. 31 |

【例4】21, 33, 45, 57, ()

- | | |
|-------|-------|
| A. 59 | B. 62 |
| C. 65 | D. 69 |

第二节 特征数列

一、多重数列



【例1】13, 4, 11, 8, 9, 16, 7, 32, (), ()

- | | |
|----------|----------|
| A. 5, 64 | B. 3, 64 |
| C. 5, 40 | D. 3, 40 |



【例2】16, 23, 34, 40, 52, 57, (), 74

- A. 62
B. 65
C. 70
D. 72

【例3】51, 49, 87, 13, 45, 55, 63, ()

- A. 67
B. 37
C. 47
D. 57

【例4】1, 4, 9, 36, 17, 68, 25, ()

- A. 110
B. 100
C. 98
D. 86

【例5】9, -1, -8, -3, 5, -2, -3, -5, 8, -9, (), 11

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

二、幂次数列

【例6】1, 16, 49, 100, 169, ()

- A. 289
B. 324
C. 361
D. 256

【例7】0, 1, 4, 27, 16, 125, ()

- A. 25
B. 36





C. 216

D. 246

【例 8】(), 32, 81, 64, 25, 6

A. 16

B. 36

C. 1

D. 49

【例 9】1, 8, 9, 4, (), $\frac{1}{6}$

A. 3

B. 2

C. 1

D. $\frac{1}{3}$

【例 10】9, 26, 51, 124, 173, ()

A. 216

B. 294

C. 295

D. 316

【例 11】63, 124, 215, 342, ()

A. 429

B. 431

C. 511

D. 547

【例 12】(), 10, 30, 68, 130

A. 2

B. 3

C. 4

D. 6



三、分数数列



【例 13】 $\frac{2}{5}, -\frac{3}{7}, \frac{4}{9}, -\frac{5}{11}, (\quad)$

A. $\frac{7}{13}$

B. $-\frac{7}{13}$

C. $\frac{6}{13}$

D. $\frac{6}{11}$

【例 14】 $\frac{\sqrt{6}}{3}, \frac{\sqrt{33}}{3}, \frac{\sqrt{78}}{3}, \frac{\sqrt{141}}{3}, (\quad)$

A. $\frac{\sqrt{222}}{3}$

B. $\frac{\sqrt{182}}{3}$

C. $\frac{\sqrt{256}}{3}$

D. $\frac{\sqrt{272}}{3}$

【例 15】 $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{6}{5}, \frac{30}{11}, (\quad)$

A. $\frac{54}{17}$

B. $\frac{150}{23}$

C. $\frac{150}{27}$

D. $\frac{330}{41}$



【例 16】 $\frac{1}{2}, \frac{5}{7}, \frac{4}{5}, \frac{11}{13}, \frac{7}{8}, (\quad)$

A. $\frac{15}{17}$

B. $\frac{16}{17}$

C. $\frac{17}{19}$

D. $\frac{18}{19}$

【例 17】 $2, 1, \frac{6}{7}, \frac{4}{5}, \frac{10}{13}, (\quad)$

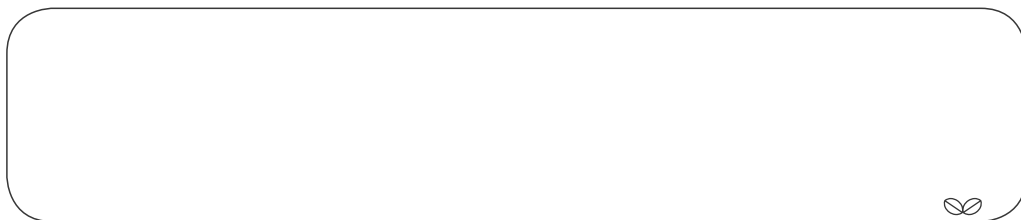
A. $\frac{4}{3}$

B. $\frac{3}{4}$

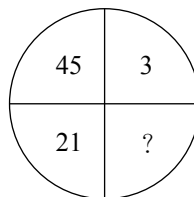
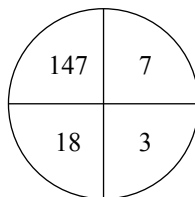
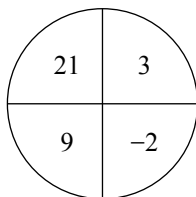
C. $\frac{7}{15}$

D. $\frac{7}{1}$

四、图形数阵



【例 18】



A. 6

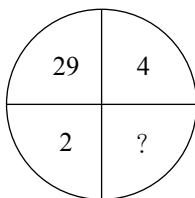
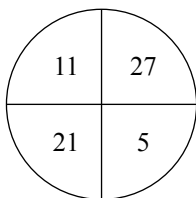
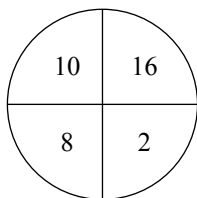
B. -6

C. -9

D. 9



【例 19】



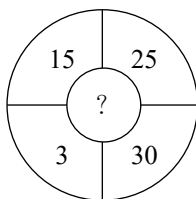
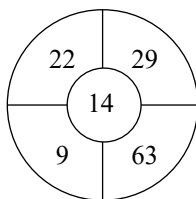
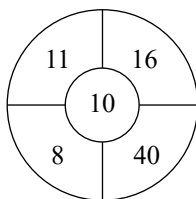
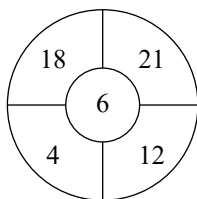
A. 25

B. 27

C. 29

D. 31

【例 20】



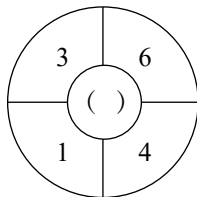
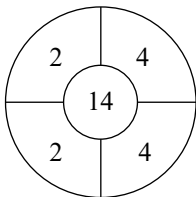
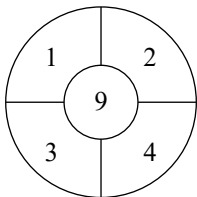
A. 16

B. 18

C. 20

D. 22

【例 21】



A. 13

B. 16

C. 18

D. 19

【例 22】数字推理：观察数字规律选择最合适的数字填补到问号处。()

2	25	3
4	?	2
5	64	3



A. 31

B. 36

C. 41

D. 43

第三节 非特征数列

一、多级数列



【例1】133, 121, 106, 88, 67, ()

A. 56

B. 51

C. 43

D. 34

【例2】-1, 1, -3, 5, -11, ()

A. 21

B. -13

C. 17

D. 19

【例3】1, 10, 31, 70, 133, ()

A. 136

B. 186

C. 226

D. 256

【例4】2, 6, 21, 43, 82, ()

A. 130

B. 134

C. 144

D. 156



【例5】2, 4, 12, 48, 240, ()

- A. 1645 B. 1440
C. 1240 D. 360

二、递推数列

【例6】7, 11, 18, 29, 47, ()

- A. 94 B. 96
C. 76 D. 74

【例7】2, 4, 7, 13, 24, 44, 81, ()

- A. 151 B. 149
C. 135 D. 132

【例8】1, 1, 3, 7, 17, 41, ()

- A. 119 B. 109
C. 99 D. 89

【例9】2, 1, 4, 6, 26, 158, ()

- A. 5124 B. 5004
C. 4110 D. 3676

【例10】1, 5, 6, 31, 67, ()

- A. 1028 B. 1039
C. 1046 D. 1053

