



## 数量关系专项课-数字推理

主讲:赵伟东

微信公众号:茶话公考

微博:腰果公考赵伟东







关注腰果公考微信



关注腰果公考微博







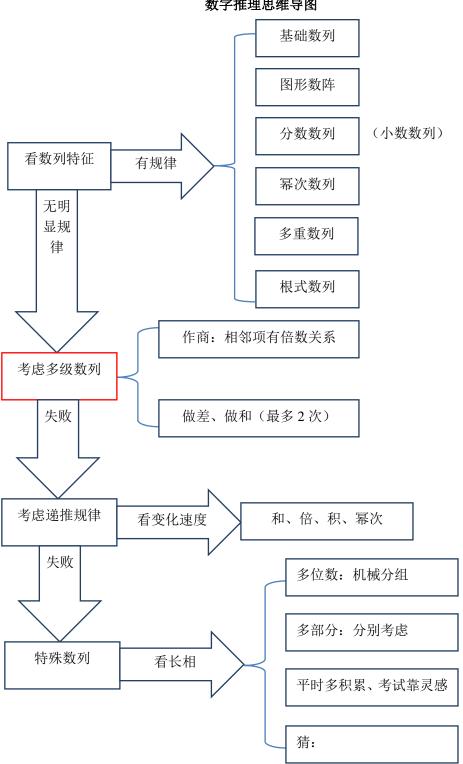
### 目 录

第零章	基础数列	3
第一章	分数数列	5
第二章	多重数列	7
第三章	幂次数列	8
第四章	多级数列	10
第五章	递推数列	12
第六章	图形数阵	14
第七音	特殊教列	16





#### 数字推理思维导图



#### 第零章 基础数列

1、等差数列

【例】5, 8, 11, 14, 17, 20, 23...

2、等比数列

【例】2, 6, 18, 54, 162...

3、质数数列

【例】2, 3, 5, 7, 11, 13, 17...

4、合数数列

【例】4, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16...

5、简单递推数列

【和】1, 1, 2, 3, 5, 8, 13...

【差】20,11,9,2,7,-5,12...

【积】4, 1/2, 2, 1, 2, 2, 4...

【商】54, 18, 3, 6, 1/2, 12...

6、周期数列

【例】4,1,6,4,1,6...

7、对称数列

【例】1,2,3,3,2,1

【例 1】6, 11, 17, ( ), 45

A. 30

B. 28

C. 25

D. 22

【例 2】1, 5, 9, ( ), 17, 21

A. 12

B. 13

C. 14

D. 15

【例3】14,28,56,112,( )





- A. 155 B. 186
- C. 224 D. 320
- 【例 4】13,26,39,52,()
- A. 55 B. 65
- C. 75 D. 85
- 【例 5】52,32,20,12,8,()
- A. 3 B. 4
- C. 5 D. 6
- 【例 6】2187,729,243,81,27,( )
- C. 9 D. 12
- 【例7】8,32,4,1/8,()

A. 3

- A. 1/32 B. 1/4
- C. 8 D. 32
- 【例 8】4, 2, 2, 0, ( ), -2, 4
- A. -2 B. -1
- C. 1 D. 2
- 【例 9】 2, 3, 6, 18, 108, ( )
- A. 1944 B. 1620
- C. 1296 D. 1728

B. 6

#### 第一章 分数数列

- 一、题型特征:大多是分数
- 二、解题方法:
  - 1、交叉规律
  - 2、分组规律

【例1】1, 
$$\frac{2}{3}$$
,  $\frac{5}{8}$ ,  $\frac{13}{21}$ , ( )

A.  $\frac{21}{33}$ 

B.  $\frac{35}{64}$ 

C.  $\frac{41}{70}$ 

D.  $\frac{34}{55}$ 

【例 2】 
$$\frac{2}{5}$$
,  $\frac{3}{10}$ ,  $\frac{7}{30}$ ,  $\frac{23}{210}$ , ( )

A.  $\frac{31}{967}$ 

B.  $\frac{35}{1208}$ 

C.  $\frac{159}{2282}$ 

D.  $\frac{187}{4830}$ 

【例3】
$$\frac{1}{2}$$
,  $\frac{4}{3}$ ,  $\frac{9}{4}$ ,  $\frac{16}{5}$ ,  $\frac{25}{6}$ , ( )

A.  $\frac{31}{7}$ 

B.  $\frac{33}{7}$ 

C.  $\frac{36}{7}$ 

D.  $\frac{29}{7}$ 

【例 4】1,
$$\frac{1}{3}$$
, $\frac{3}{5}$ , $\frac{15}{7}$ , $\frac{105}{9}$ ,( )

A.  $18\frac{1}{13}$ 

B.  $19\frac{1}{12}$ 

C.  $34\frac{4}{11}$ 

D.  $85\frac{10}{11}$ 

【例 5】 
$$\frac{1}{3}$$
,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{3}{7}$ ,  $\frac{5}{11}$ ,  $\frac{4}{9}$ , ( )

A.  $\frac{13}{29}$ 

B.  $\frac{11}{27}$ 

C.  $\frac{9}{25}$ 

D.  $\frac{15}{31}$ 





【例 6】  $\frac{1}{5}$  ,  $\frac{3}{7}$  ,  $\frac{7}{11}$  ,  $\frac{13}{19}$  ,  $\frac{3}{5}$  , ( )

A.  $\frac{11}{47}$ 

B.  $\frac{21}{37}$ 

C.  $\frac{31}{67}$ 

D.  $\frac{31}{47}$ 

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

A.  $\frac{36}{23}$ 

B.  $\frac{9}{7}$ 

C.  $\frac{32}{11}$ 

D.  $\frac{35}{22}$ 

【例8】 $\frac{3}{2}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{3}{20}$ ,  $\frac{1}{10}$ , ( )

A. 1/14

B. 1/15

C. 1/16

D. 1/17



#### 第二章 多重数列

-	一、基本特征:	
	数的个数≥8(个别是7个)。	
-	二、常见解法:	
	1、交叉:奇数项、偶数项分别成规	律。
	2、分组:两两分组(组内加减乘除	运算后的结果成规律)
	【例 1】3, 3, 4, 5, 7, 7, 11, 9, (	), ( )
A	A. 13, 11	B. 16, 12
(	C. 18, 11	D. 17, 13
	【例 2】 2, 2, 5, 4, 8, 6, 11, 8, 14,	10, ( )
A	A. 15	B. 17
(	C. 12	D. 16
	【例 3】-1, 3, 2, 6, ( ), ( ),	14, 18
A	A. 4, 6	B. 9, 13
(	C. 7, 11	D. 5, 7
	【例4】7,14,5,15,3,12,2,(	)
A	A. 4	B. 10
(	C. 5	D. 6
	【例 5】4, 5, 8, 10, 16, 19, 32, (	)
A	A. 35	B. 36
(	C. 37	D. 38
	【例6】8, 3, 17, 5, 24, 9, 26, 18,	30, ( )

A. 22

C. 33

B. 25



#### 第三章 幂次数列

一、20 以内数的平方:

1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, 64, 81, 100

121、144、169、196、225、256、289、324、361、400

二、10以内数的立方:

1, 8, 27, 64, 125, 216, 343, 512, 729, 1000

三、2、3、4、5的多次方:

2的1-10次幂: 2、4、8、16、32、64、128、256、512、1024

3 的 1-4 次幂: 3、9、27、81

4的1-4次幂: 4、16、64、256

5 的 1-4 次幂: 5、25、125、625

#### 【例1】4,9,16,25,()

A. 36

B. 49

C. 64

D. 76

【例 2】 
$$\frac{1}{36}$$
 ,  $\frac{1}{5}$  , 1, 3, 4, ( )

A. 1

B. 5

C. 6

D. 8

【例 3】1, 0, 1, 8, 81, ( )

A. 121

B. 125

C. 243

D. 1024

【例 4】15, 26, 35, 50, 63, ( )

A. 74

B. 78

C. 82

D. 90

【例 5】3, 8, 24, 48, 120, ( )

A. 148

B. 156

C. 168



【例 6】-30, -4, ( ), 24, 122, 340

A. -1

B. -2

C. 6

D. 13

【例7】5,63,37,511,101,( )

A. 1727

B. 1833

C. 1905

D. 1929

【例8】6,62,214,( )

A. 500

B. 510

C. 342



#### 第四章 多级数列

- 一、题型特征: 无明显外在特征
- 二、基本解法:
  - 1、若相邻项有倍数关系:两两作商
  - 2、若无明显倍数关系:两两做差/和

#### 【例 1】3, 6, 18, 72, 360, ( )

A. 2160

B. 1800

C. 1440

D. 432

【例 2】1/3, 1/3, 1, 5, 35, ( )

A. 315

B. 215

C. 115

D. 96

【例 3】1, -5, 10, 10, 40, ( )

A. -35

B. 50

C. 135

D. 280

【例 4】1, -2, -3, -2, 1, ( )

A. 6

B. 3

C. -1

D. -4

【例 5】3,11,35,107,( )

A. 321

B. 324

C. 323

D. 322

【例 6】31, 29, 28, 26, 25, 23, ( )

A. 22

B. 24

C. 35

D. 38

【例7】4,5,7,16,80,()

A. 296

B. 423

C. 592

D. 705

【例 8】5, 126, 175, 200, 209, ( )





- A. 210 B. 212
- C. 213 D. 215
- 【例 9】2, 10, 30, 68, 130, ( )
- A. 222 B. 272
- C. 300 D. 390
- 【例 10】4, 7, 10, 16, 34, 106, ( )
- A. 466 B. 428
- C. 396 D. 374
- 【例 11】2, 6, 21, 43, 82, ( )
- A. 130 B. 134
- C. 144 D. 156
- 【例 12】3, 5, 11, 21, 43, ( )
- A. 60 B. 68
- C. 75 D. 85



#### 第五章 递推数列

一、题型特征:

根据"多级数列"得不到答案或存在明显趋势规律。

二、基本解法:

第一步: 看趋势

第二步: 试规律

变化缓慢:和、平均数

变化较快: 倍数

变化很快: 乘积

变化急速: 幂次

【例 1】1, 2, 7, 20, 61, 182, ( )

A. 268

B. 374

C. 486

D. 547

【例 2】7, 9, 23, 41, 87, ( )

A. 129

B. 137

C. 150

D. 169

【例 3】1, 2, 7, 23, 76, ( )

A. 206

B. 218

C. 239

D. 251

【例 4】1, 1, 3, 5, 17, 87, ( )

A. 1359

B. 1479

C. 1481

D. 1563

【例 5】1, 3, 4, 13, 53, ( ), 36571

A. 690

B. 780

C. 850

D. 920

【例 6】2, 1, 5, 8, 43, 347, ( )





A. 14227

B. 14921

C. 14924

- D. 14950
- 【例7】2,3,7,46,( )
- A. 2112

B. 2100

C. 64

- D. 58
- 【例8】1,2,5,26,()
- A. 377

B. 477

C. 577

- D. 677
- 【例 9】2, 1, 3, 10, 103, ( )
- A. 8927

B. 9109

C. 9247

- D. 10619
- 【例 10】3, 5, 5, 6, 6.5, ( )
- A. 6.25

B. 6.5

C. 7.25

D. 7.5



#### 第六章 图形数阵

【例1】

15	2	3
10	?	17
22	4	14

A. 7

B. 5

C. 3

D. 9

【例2】

4	13	16
15	3	17
23	10	?

A. 5

B. 13

C. 32

D. 33

【例3】

9	64	7
12	97	8
6	?	14

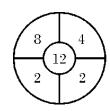
A. 8

B. 33

C. 84

D. 85

【例4】



13 11

A. 46

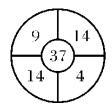
C. 3

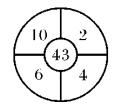
D. - 3

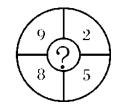
B. 25

【例 5】





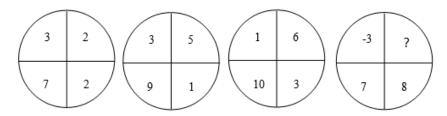




- A. 39
- C. 61

- B. 49
- D. 140

【例 6】



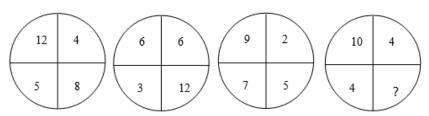
A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

【例7】



A. 2

B. 4

C. 6



#### 第七章 特殊数列

【例1】7.1, 8.6, 14.2, 16.12, 28.4, (		)
A. 32.24	В.	30.4
C. 32.4	D.	30.24
【例 2】2.1, 5.2, 8.4, 11.8, 14.16, (	)	
A. 19.52	В.	19.24
C. 17.82	D.	17.32
【例3】325, 118, 721, 604, ( )		
A. 911	B.	541
C. 431	D.	242
【例 4】768, 199, 827, 69, 904, (	)	
A. 92	В.	77
C. 53	D.	39
【例 5】2246, 3164, 5180, 6215, (	)	
A. 5711	В.	7132
C. 8591	D.	9125
【例 6】21,59,1117,2325,(),	9541	l
A. 3129	B.	4733
C. 6833	D.	8233
【例7】12,34,56,(),910,111	2	
A. 62	В.	75
C. 78	D.	1002
【例8】44,52,68,76,92,( )		
A. 104	B.	116
C. 124	D.	128
【例 9】10,21,44,65,( )		
A. 122	В.	105
1	6	



C. 102

D. 90

【例 10】 
$$\sqrt{11}$$
, 4,  $2\sqrt{6}$ ,  $\sqrt{35}$ , ( )

A.  $\sqrt{51}$ 

B. 7

C. 6

D.  $3\sqrt{2}$ 

【例 11】2, 3, 4, 
$$3\sqrt{3}$$
,  $\sqrt{46}$ , ( )

A. 81

B.  $2\sqrt{5}$ 

C.  $3\sqrt{5}$ 

D. 9

【例 12】 
$$\sqrt{3}$$
 , 1,  $\frac{3\sqrt{3}}{7}$  ,  $\frac{3}{5}$  ,  $\frac{9\sqrt{3}}{31}$  , ( )

A.  $\frac{10\sqrt{3}}{47}$ 

B. 27/53

C.  $\frac{3}{7}$ 

D.  $\frac{5}{9}$ 

A. ln64-ln35

B. ln32-ln35

C. ln64-ln36

D. ln43-ln28



# 让学习更有效



题库•超7万道

刷题 模考 更高效

课程•高性价比

直播 回放 任性看

活动•丰富多彩

奖励 优惠 不间断







