

# 《数字推理》

基础+刷题

通用版

主讲人：Vin 刘文超

## 目录

<b>数字推理 .....</b>	<b>2</b>
第一课 基础数列 .....	2
第二课 多重数列 .....	5
第三课 分数数列 .....	8
第四课 幂次数列 .....	11
第五课 多级数列 .....	14
第六课 递推数列 .....	17
第七课 图形数列 .....	20
<b>数字推理真题刷题 .....</b>	<b>24</b>
2021 年广东（县级） .....	24
2021 年广东（乡镇） .....	24
2020 年广东（县级） .....	24
2020 年广东（乡镇） .....	25
2019 年广东 .....	25
2018 年广东 .....	26
2017 年广东 .....	26
2016 年广东 .....	26
2015 年广东 .....	27
2021 年江苏 A .....	28
2020 年江苏 B .....	28
2019 年江苏 B .....	28
2018 年江苏 A .....	29
2017 年江苏 B .....	29
2016 年江苏 A .....	30
2015 年江苏 B .....	30
2021 年浙江（A） .....	31
2020 年浙江（B） .....	31
2019 年浙江 B .....	32
2018 年浙江 A .....	32
2017 年浙江 B .....	33
2016 年浙江 B .....	34
2015 年浙江 A .....	34
2014 年浙江 A .....	35
2013 年浙江 A .....	36
2012 年浙江 .....	36
2011 年浙江 .....	37
2010 年浙江 .....	38
<b>参考答案 .....</b>	<b>40</b>

# 数字推理

## 第一课 基础数列

### 考点讲解

数列：按一定次序排列的一列数叫做数列。

数列的项：数列中的每个数称为数列的项，其中第  $N$  个数称为第  $N$  项。

基本数列：

1. 常数数列：由一个固定的常数构成的数列

【例】7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7...

2. 等差数列：相邻两项之差(后项减去前项)等于定值的数列

【例】2, 5, 8, 11, 14, 17, 20, 23...

3. 等比数列：相邻两项之比(后项除以前项)等于定值的数列

【例】5, 15, 45, 135, 405, 1215, 3645, 10935...

4. 质数：只有 1 和它本身两个约数的自然数；

质数列：2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19...

合数：除了 1 和它本身还有其它约数的自然数；

合数列：4, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 15...

【注】1 既不是质数，也不是合数。

5. 周期数列：自某一项开始重复出现前面相同(相似)项的数列(项数须 $\geq 6$ )

【例 1】1, 3, 4, 1, 3, 4...

【例 2】1, 3, 1, 3, 1, 3...

【例 3】1, 3, 4, -1, -3, -4...

6. 简单递推数列：数列当中每一项等于其前两项的和，差，积或者商

【例 1】1, 1, 2, 3, 5, 8, 13... (第三项等于第一项加第二项)

【例 2】15, 11, 4, 7, -3, 10, -13... (第三项等于第一项减第二项)

【例 3】1, 2, 2, 4, 8, 32, 256... (第三项等于第一项乘第二项)

【例 4】54, 18, 3, 6,  $\frac{1}{2}$ , 12... (第三项等于第一项除以第二项)



【例 9】243, 162, 108, 72, 48, ( )

A、26

B、28

C、30

D、32

## 第二课 多重数列

### 考点讲解

#### 1.基本特征:

- (1) 多重数列都比较长 (一般 6 项及以上);
- (2) 或是出现多个括号。

#### 2.解题方法:

- (1) 隔项: 将数列分为奇数项、偶数项, 分别成规律;
- (2) 分组: 8 项或者 10 项 (包括未知项) 时, 可以考虑两两分组; 当数列共有 9 项、12 项或者 15 项时, 可以考虑三三分组。分组完后, 统一在各组进行形式一致的简单加、减、乘、除运算, 得到一个非常简单的数列。

【例 1】2, 2, 4, 6, 8, 18, 16, ( )

- A.72
- B.54
- C.48
- D.32

【例 2】21, 26, 23, 24, 25, 22, 27, ( )

- A.28
- B.29
- C.20
- D.30

【例 3】1、1、8、16、7、21、4、16、2、( )

- A.10
- B.20
- C.30
- D.40

【例 4】5、24、6、20、( )、15、10、( )

- A.7、15
- B.8、12
- C.9、12
- D.10、10

【例 5】4, 3, 1, 12, 9, 3, 17, 5, ( )

- A.12
- B.13
- C.14
- D.15

【例 6】2、3、4、9、16、45、( )、315

- A、90  
B、96  
C、102  
D、120

**【例 7】** 1, 6, 5, 7, 2, 8, 6, 9, ( )

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

## 练习

【练1】257, 178, 259, 173, 261, 168, 263, ( )

- A.163  
C.178  
B.164  
D.275

【练2】12, 10, 14, 13, 16, 16, ( ), ( )

- A.14、 18  
B.20、 19  
C.18、 19  
D.15、 18

【练3】 5, 24, 6, 20, 4, ( ), 40, 3

- A.28                      B.30  
C.36                      D.42

【练4】400, 360, 200, 170, 100, 80, 50, ( )

- A.10                      B.20  
C.30                      D.40

**【练5】** 2, 7, 9, 16, 20, 29, 35, 46, ( ), .....

- A.48                      B.50  
C.52                      D.54

【练6】3, 6, 18, 4, 15, 60, 5, 8, ( )

- A.48 B.86

C.92

D.40

【练 7】1, 2, 5, 3, 4, 19, 5, 6, ( )

A.61

B.51

C.41

D.31

【练 8】5, 6, 8, 12, 12, 20, 17, 30, ( )

A.19

B.23

C.26

D.30

【练 9】1+3, 2+2, 1+1, 2+3, 1+2, 2+1, ( )

A.2×2

B.2+3

C.3×1

D.1+3

【练 10】99.01, -81.03, 63.05, -45.07, 27.09, ( )

A.9.01

B.-9.11

C.-11.01

D.11.11

【练 11】4.2, 5.2, 8.4, 17.8, 44.22, ( )

A.125.62

B.85.26

C.99.44

D.125.64

【练 12】 $\ln 4 - \ln 3$ ,  $\ln 8 - \ln 8$ ,  $\ln 16 - \ln 15$ ,  $\ln 32 - \ln 24$ , ( ),  $\ln 128 - \ln 48$

A. $\ln 64 - \ln 35$

B. $\ln 32 - \ln 28$

C. $\ln 64 - \ln 36$

D. $\ln 32 - \ln 35$

【练 13】3,  $3 + \sqrt{2}$ ,  $5 + \sqrt{3}$ , 9, ( ),  $13 + \sqrt{6}$

A. $9 + \sqrt{5}$

B. $10 + \sqrt{5}$

C. $11 + \sqrt{5}$

D. $12 + \sqrt{5}$



### 第三课 分数数列

考点讲解

1.基本特征:

(1) 多数分数: 多数为分数的数列 (分数个数不少于 3 项)

(2) 少数分数: 少数为分数的数列 (分数个数少于 3 项)

2.解题方法:

(1) 分组规律型是指分子分母分别成规律;

(2) 交叉影响型是指相邻项的分子分母之间具有一定的联系;

(3) 广义通分型当分数的分子 (分母) 很容易化成一致时, 将其化为相同数;

(4) 反向约分型是指同时扩大分子和分母, 目的是让分子分母分别成规律。反约分的题目在分式数列当中占有非常重要的地位。

【例 1】 $5/6$ 、 $6/11$ 、 $11/17$ 、( )、 $28/45$

A. $17/24$

B. $17/28$

C. $28/17$

D. $24/17$

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

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

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

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

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

【例 3】 $\frac{1}{6}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{3}{2}$ ,  $\frac{8}{3}$ , ( )

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

B.  $\frac{25}{6}$

C.5

D.10

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

- A.  $\frac{19}{3}$  B. 8  
C. 16 D. 32

【例 5】0,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{3}{5}$ , ( )

- A.  $\frac{2}{3}$  B.  $\frac{3}{4}$   
C.  $\frac{5}{7}$  D. 1

【例 6】1200, 200, 40, ( ),  $10/3$

- A. 10 B. 20  
C. 30 D. 5

【例 7】 $\frac{1}{3}$ , 3,  $\frac{1}{12}$ ,  $\frac{4}{3}$ ,  $\frac{3}{64}$ , ( )

- A、 $\frac{13}{84}$  B、 $\frac{64}{75}$   
C、 $\frac{3}{52}$  D、 $\frac{3}{32}$

【例 8】 $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{3}{4}$ , 1,  $\frac{7}{6}$ ,  $\frac{31}{24}$ ,  $\frac{167}{120}$ , ( )

- A、59/40  
B、271/180  
C、1087/720  
D、1337/960

练习

【练 1】 $1/2$ ,  $1/2$ ,  $3/8$ ,  $1/4$ ,  $5/32$ , ( )

- A.  $3/32$  B.  $1/8$   
C.  $1/6$  D.  $7/32$

【练 2】1,  $2/3$ ,  $1/2$ ,  $2/5$ ,  $1/3$ , ( )

- A.  $2/7$  B.  $1/4$

C.5/2

D.1

【练 3】 $\frac{1}{16}, \frac{1}{7}, \frac{1}{4}, \frac{2}{5}, \frac{5}{8}, ( )$

A. $\frac{6}{7}$

B.1

C. $\frac{3}{2}$

D.2

【练 4】 $0, 1, \frac{3}{2}, \frac{11}{6}, \frac{25}{12}, ( )$

A. $\frac{137}{30}$

B. $\frac{137}{60}$

C. $\frac{137}{90}$

D. $\frac{137}{100}$

## 第四课 幂次数列

### 考点讲解

#### 1. 幂次数列:

是将数列当中的数写成幂次形式（即乘方形式）的数列。

#### 2. 基本特征:

① 数列本身是幂次数

② 数列附近有幂次数。

要想快速判断与计算，关键是牢记幂次数列核心法则。

#### 3. 关于常数 0 和 1:

$0=0^N$ : 0 是 0 的任意自然数次方（0 的 0 次方没有意义！即此处  $N \neq 0$ ）;

$1 = N^0 = 1^a = (-1)^{2a}$ , ( $N \neq 0$ )。

1 是任意非零数的 0 次方，是 1 的任意次方，是 -1 的任意偶次方。

#### 4. 负幂次:

$\frac{1}{a} = a^{-1}$ , ( $a \neq 0$ ), 如  $\frac{1}{5} = 5^{-1}$ ,  $\frac{1}{7} = 7^{-1}$ ,  $\frac{1}{27} = 3^{-3}$

1—20 的平方										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	4	9	16	25	36	49	64	81	100	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
121	144	169	196	225	256	289	324	361	400	
1—11 的立方										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	8	27	64	125	216	343	512	729	1000	1331

【例 1】16, 36, 64, 81, 100, ( )

A.112

B.136

C.144

D.168

【例 2】1、32、81、64、25、( )、1

- |      |      |
|------|------|
| A.5  | B.6  |
| C.10 | D.12 |

【例 3】65, 35, 17, ( ), 1

- |      |      |
|------|------|
| A.15 | B.13 |
| C.9  | D.3  |

【例 4】2、10、30、68、( )、222

- |       |       |
|-------|-------|
| A.130 | B.150 |
| C.180 | D.200 |

【例 5】65、15、126、( )、217、35

- |       |       |
|-------|-------|
| A.24  | B.25  |
| C.127 | D.216 |

练习

【练 1】343, 216, 125, 64, 27, ( )

- |      |      |
|------|------|
| A.8  | B.9  |
| C.10 | D.12 |

【练 2】1、10、37、82、145、( )

- |       |       |
|-------|-------|
| A.170 | B.197 |
| C.224 | D.226 |

【练 3】15, 26, 35, 50, 63, ( )

- |      |      |
|------|------|
| A.74 | B.78 |
| C.82 | D.90 |

【练 4】1, 2, 9, 64, 625, ( )

- |        |        |
|--------|--------|
| A.1728 | B.3456 |
|--------|--------|

C.5184

D.7776

【练 5】1, 5, 18, 67, ( )

A.258

B.259

C.260

D.261

【练 6】64, 2, 27, ( ), 8,  $\sqrt{2}$ , 1, 1

A、 $2\sqrt{5}$

B、 $\sqrt{5}$

C、 $\sqrt{2}$

D、 $\sqrt{3}$

## 第五课 多级数列

### 考点精讲

多级数列主要特点是没有明显的其它特征数列的特征,一般考虑数字之间的做商、做差、做和,看是否形成规律。

(1) 做商数列: 当数字之间倍数关系相对比较明显的时候, 优先两两做商。

(2) 做差数列: 最基础的多级数列, 两两做差, 做一次或两次看规律。

(3) 做和数列: 两两相加。

【例 1】3, 3, 6, 18, ( )

A.54

B.72

C.90

D.108

【例 2】3, 7, 13, 21, 31, ( )

A.38

B.41

C.43

D.49

【例 3】1, 10, 31, 70, 133, ( )

A.136

B.186

C.226

D.256

【例 4】1, 1, 3, 5, 11, 21, ( )

A.32

B.38

C.40

D.43

【例 5】52 32 20 12 8 ( )

A、3

B、4

C、5

D、6

【例 6】1 1 5 7 13 ( )

A、15

B、17

C、19

D、21

【例 7】4, 1, 0, 2, 10, 29, 66, ( )

A、101

B、 116

C、125

D、 130

## 练习

【练1】16, 16, 24, 48, 120, ( )

A.240

B.260

C.320

D.360

【练2】26, 50, 98, 194, ( )

A.388

B.386

C.390

D.384

【练3】7, 14, 33, 70, 131, ( )

A.264

B.222

C.230

D.623

【练4】3, 11, 35, 107, ( )

A.321

B.324

C.323

D.322

【练5】6, 7, 12, 18, 29, ( )

A.52

B.50

C.48

D.46

【练 6】1, 6, 15, 28, ( ), 66

A.45

B.40

C.35

D.56

【练 7】3, 5, 9, 17, ( ), 65

A.45

B.33



C.25

D.56

【练 8】5, 126, 175, 200, 209, ( )

A.210

B.212

C.213

D.215

【练 9】4, 8, 13, 19, 23, ( ), 34

A.25

B.27

C.28

D.31

【练 10】17, 29, 43, 61, 87, ( )

A.167

B.115

C.259

D.129

【练 11】21, 27, 40, 61, 94, 148, ( )

A、239

B、242

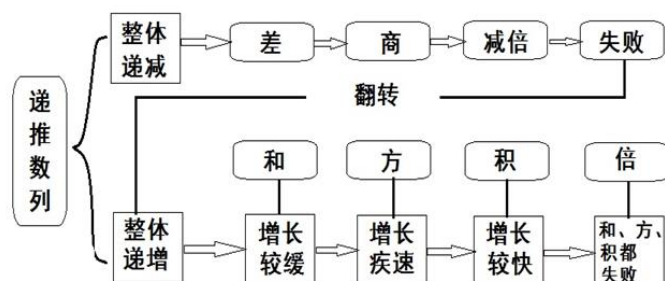
C、246

D、252

## 第六课 递推数列

考点讲解

递推数列做法：看趋势，做试探。



【例 1】( ), 47, 36, 83, 119

A. -37

B. -11

C. 11

D. 37

【例 2】12, 7, 5, 2, 3, -1, ( )

A. -2

B. -3

C. 3

D. 4

【例 3】2, 4, 3, 7, 16, 107, ( )

A. 1594

B. 1684

C. 1707

D. 1856

【例 4】2, 2, 3, 4, 9, 32, ( )

A. 129

B. 215

C. 257

D. 283

【例 5】2, 3, 4, 9, 32, ( )

A. 47

B. 83

C. 128

D. 279

【例 6】3, 2, 4, 4, 12, 36, ( )

A.264                      B.396  
C.480                      D.600

【例 7】3, -2, 1, 3, 8, 61, ( )

A.3692                      B.3713  
C.3764                      D.3816

【例 8】2, 3, 7, 45, 2017, ( )

A.4068271                      B.4068273  
C.4068275                      D.4068277

【例 9】2, 2, 3, 4, 8, 24, ( )。

A.160                      B.176  
C.192                      D.256

【例 10】1, 3, 2, 3, 4, 9, ( )

A.13                      B.18  
C.29                      D.32

【例 11】2, 6, 16, 44, ( ), 328

A.104                      B.108  
C.112                      D.120

【例 12】1, 2, 7, 20, 61, 182, ( )

A.268                      B.374  
C.486                      D.547

【例 13】11    6    21    -16    1    36    ( )

A、-53                      B、-21  
C、21                      D、53

【例 14】11, 12, 16, 39, 67, 122, ( )

A、228

B、230

C、336

D、340

【例 15】6, 3, 5, 13, 2, 63, ( )

A、-36

B、-37

C、-38

D、-39

## 第七课 图形数列

考点讲解

有心数阵（周边数字通过某种运算得到中间数字）

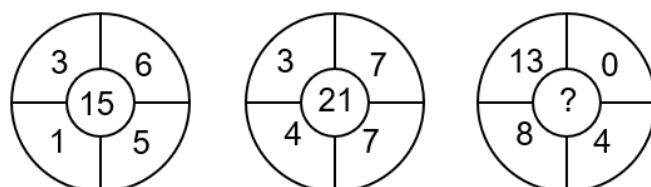
无心数阵（周边数字之间满足一个基本运算等式）

观察角度

上下、左右、交叉

运算法则

基本法则是“加、减、乘、除、倍、方”六种形态。



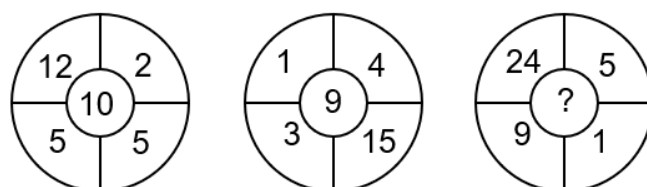
【例 1】

A.25

B.22

C.20

D.29



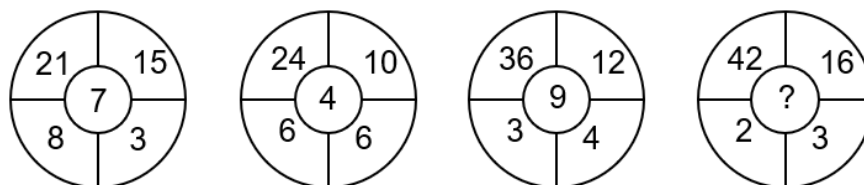
【例 2】

A.11

B.5

C.6

D.7



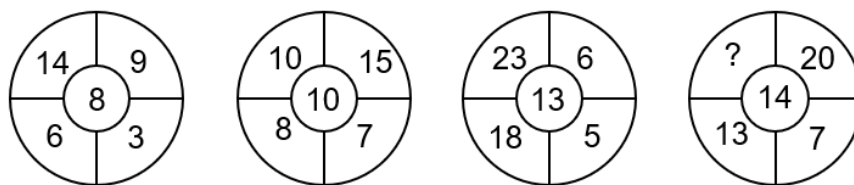
【例 3】

A.14

B.15

C.16

D.17



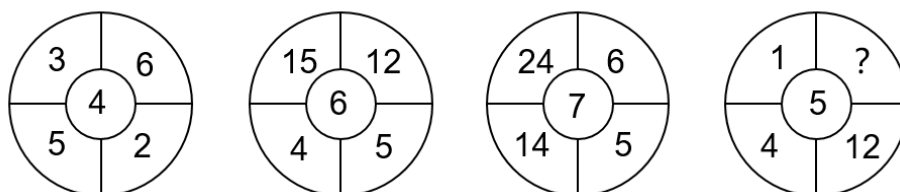
【例 4】

A.6

B.12

C.16

D.24



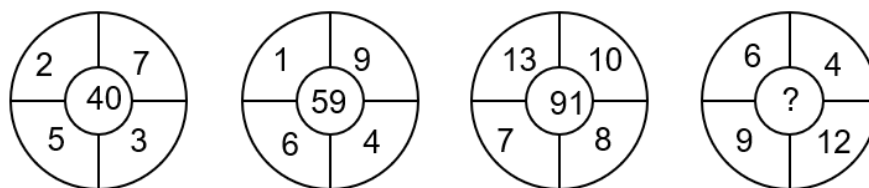
【例 5】

A.6

B.8

C.10

D.12



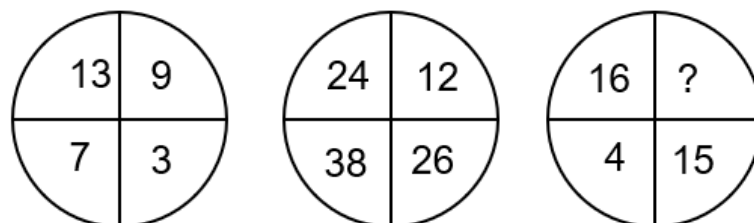
【例 6】

A.54

B.63

C.85

D.108



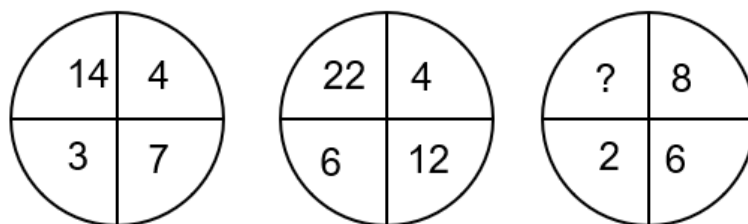
【例 7】

A.3

B.17

C.27

D.39



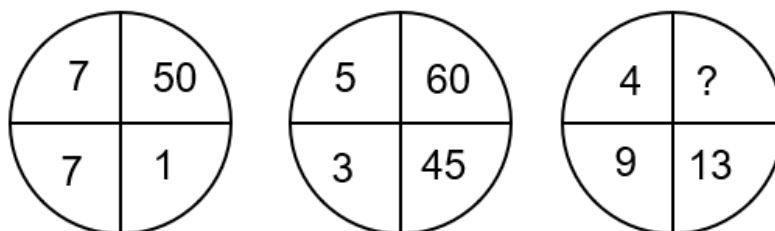
【例 8】

A.16

B.17

C.19

D.21



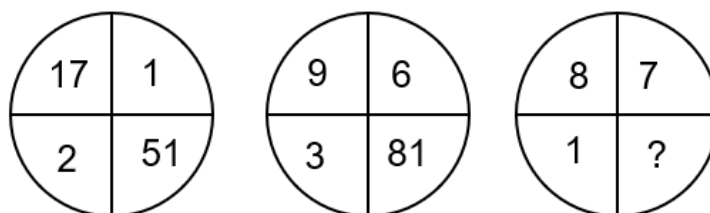
【例 9】

A.56

B.49

C.44

D.38



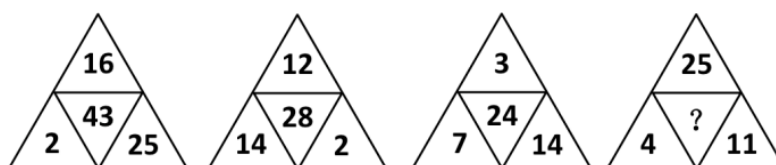
【例 10】

A.56

B.72

C.64

D.48



【例 11】

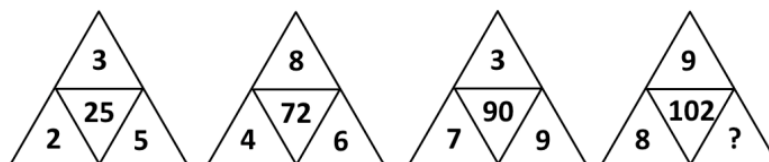
A、39

B、40

C、41

D、42

【例 12】



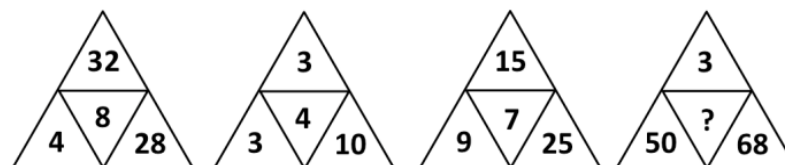
A、6

B、7

C、8

D、9

【例 13】



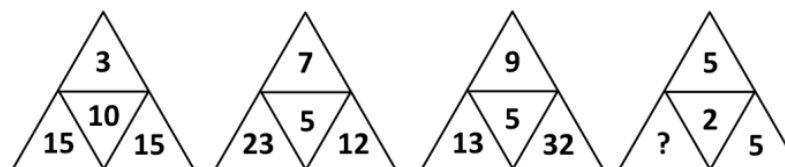
A、9

B、10

C、11

D、12

【例 14】



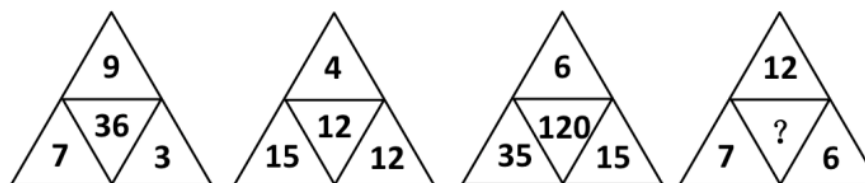
A、5

B、4

C、3

D、2

【例 15】



A、9

B、10

C、11

D、12



# 数字推理真题刷题

## 2021 年广东（县级）

26 、 3, 35, 99, 195, ( )

A.272

B.306

C.323

D.340

27 、 23, 24, 22, 25, 21, 26, ( ), ( )

A.19 28

B.20 27

C.26 21

D.32 39

28 、 1, 2, 9, 64, 625, ( )

A.981

B.1296

C.7776

D.15625

29 、 23, 14, 37, 55, 78, ( )

A.53

B.69

C.81

D.93

30 、  $\frac{6}{6}, \frac{4}{6}, \frac{3}{6}, \frac{2}{5}, ( )$

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

B.  $\frac{1}{2}$

C.  $\frac{2}{5}$

D.  $\frac{1}{6}$

## 2021 年广东（乡镇）

31 、 23, 24, 22, 25, 21, 26, ( ), ( )

A.19 28

B.20 27

C.26 21

D.32 39

32 、 3, 9, 18, 30, 45, ( )

A.69

B.66

C.63

D.60

33 、 11, 44, 99, 176, ( )

A.275

B.265

C.260

D.255

34 、 389, 569, 479, 587, 299, ( )

A.845

B.787

C.673

D.668

35 、  $\frac{6}{6}, \frac{4}{6}, \frac{3}{6}, \frac{2}{5}, ( )$

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

B.  $\frac{1}{2}$

C.  $\frac{2}{5}$

D.  $\frac{1}{6}$

## 2020 年广东（县级）

26 、 2, 12, 30, 56, 90, ( )

A.132

B.138

C.144

D.150

27 、 23 34 58 93 152 ( )

A.176

B.206

C.246

D.296

28 、 9.19 4.27 5.35 2.43 ( )

A.3.51

B.5.51

C.5.60

D.8.60

29 、 0 6 24 60 120 ( )

A.200

B.210

C.220

D.230

4	5	7
8	8	16
12	9	27
16	10	?

30 、

A.16

B.27

C.38

D.49

2020 年广东（乡镇）

31 、 5 13 25 41 ( )

A.52

B.55

C.58

D.61

32 、 23 34 58 93 152 ( )

A.176

B.206

C.246

D.296

33 、 9.19 4.27 5.35 2.43 ( )

A.3.51

B.5.51

C.5.60

D.8.60

34 、 0 6 24 60 120 ( )

A.200

B.210

C.220

D.230

4	5	7
8	8	16
12	9	27
16	10	?

35 、

A.16

B.27

C.38

D.49

2019 年广东

11 、 4 7 10 13 ( )

A.15

B.16

C.17

D.18

12 、 5 9 17 33 ( )

A.35

B.45

C.65

D.85

13 、 5 15 45 135 ( )

A.185

B.225

C.355

D.405

14 、 64 32 16 8 ( )

A.4

B.5

C.6

D.7

15 、  $\frac{1}{2}$   $\frac{3}{4}$   $\frac{5}{8}$   $\frac{7}{16}$  ( )

A.  $\frac{9}{32}$

B.  $\frac{14}{32}$

32  
C.  $\frac{64}{45}$   
D.  $\frac{64}{45}$

## 2018 年广东

31 、 3, 5, 17, 39, 71, ( )  
A.107  
B.113  
C.121  
D.135

32 、 0.5, 3, 8, 18, 38, ( )  
A.75  
B.78  
C.82  
D.85

33 、 1, 2, 5, 26, ( )  
A.377  
B.477  
C.577  
D.677

34 、 14, 28, 56, 112, ( )  
A.155  
B.186  
C.224  
D.320

35 、 31, 29, 28, 26, 25, 23, ( )  
A.22  
B.24  
C.35  
D.38

## 2017 年广东

31 、 1, 7, 17, 31, 49, ( )  
A.65  
B.67  
C.69  
D.71

32 、 4, 9, 16, 25, ( )  
A.36  
B.49  
C.64

D.76

33 、 7, 14, 28, 56, ( )

A.110

B.112

C.114

D.119

34 、 1, 2, 6, 16, 44, 120, ( )

A.164

B.176

C.240

D.328

35 、 325, 118, 721, 604, ( )

A.911

B.541

C.431

D.242

## 2016 年广东

36 、 5, 13, 25, 41, ( )

A.57

B.59

C.61

D.3

37 、 8, 14, 16, 21, 24, 28, ( )

A.35

B.34

C.33

D.32

38 、 1, 2, 3, 10, 39, ( )

A.157

B.257

C.390

D.490

39 、 12.7, 20.9, 31.1, 43.3, ( )

A.55.5

B.57.5

C.57.7

D.59.7

9	47	17
15	?	6.5
4	-36	26

40 、

- A.55
- B.103
- C.199
- D.212

- A.11, 7
- B.13, 5
- C.17, 9
- D.21, 3

2015 年广东

36 、 3, 10, 31, 94, ( )

- A.125
- B.188
- C.283
- D.2914

37 、 2, 10, 30, 68, 130, ( )

- A.222
- B.272
- C.300
- D.390

38 、 19, 18, 26, 24, 33, 30, 40, ( )

- A.32
- B.34
- C.36
- D.38

39 、  $\frac{2}{5}, \frac{3}{10}, \frac{7}{30}, \frac{23}{210}, ( )$

- A.  $\frac{31}{967}$
- B.  $\frac{35}{1208}$
- C.  $\frac{159}{2282}$
- D.  $\frac{187}{4830}$

( )	14	19	102
16	22	109	1
12	101	( )	30
107	11	15	15

40 、

## 2021 年江苏 A

46 、 11, 27, 51, 87, 141, ( )

A.222

B.231

C.259

D.286

47 、 -1.6, -4, -6, -3, 1.5, ( )

A.-2.25

B.-1.5

C.1.5

D.3.75

48 、 2, 3, 4,  $3\sqrt{3}$ ,  $\sqrt{46}$ , ( )

A.8

B. $4\sqrt{5}$

C.9

D. $2\sqrt{21}$

49 、 3.2, 5.5, 11.9, 19.21, 43.37, ( )

A.73.89

B.75.85

C.85.73

D.89.75

50 、 1,  $1/3$ ,  $5/18$ ,  $10/27$ ,  $55/81$ , ( )

A. $35/54$

B. $385/243$

C. $455/486$

D. $745/729$

## 2020 年江苏 B

46 、 -32.16, 48.23, -72.30, 108.37, -162.44, ( )

A.230.51

B.230.62

C.243.51

D.243.62

47 、 1,  $3+\sqrt{3}$ ,  $5+\sqrt{6}$ , 10,  $9+2\sqrt{3}$ , ( )

A. $13+\sqrt{15}$

B. $11+3\sqrt{3}$

C. $11+\sqrt{15}$

D. $13+2\sqrt{3}$

48 、 1,  $\frac{3}{2}$ ,  $\frac{11}{16}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{21}{256}$ , ( )

A.  $\frac{13}{512}$

B.  $\frac{15}{512}$

C.  $\frac{13}{256}$

D.  $\frac{15}{256}$

49 、 23: 30, 23: 35, 23: 50, 0: 20, 1: 10, ( )

A.3: 20

B.2: 25

C.1: 45

D.1: 20

50 、 1, 1, 4, 9, 25, ( )

A.64

B.49

C.81

D.121

## 2019 年江苏 B

46 、 -8, 12, -6, -3, -4.5, ( )

A.-7.5

B.-9

C.-11.25

D.10

47 、 4.1, 9.4, 25.9, 49.16, 121.25, ( )

A.169.36

B.169.49

C.289.36

D.289.49

48 、 2, 12, 30, 56, 90, ( )

A.136

B.132

C.128

D.126

49 、  $720\sqrt{2}$ ,  $120\sqrt{2}$ ,

$12\sqrt{24}$ ,  $6\sqrt{30}$ ,  $2\sqrt{210}$ , ( )

A.  $\sqrt{210}$

B.  $\frac{10}{3}\sqrt{42}$

C.  $6\sqrt{35}$

D.  $\sqrt{1890}$

50 、 17, 8, 5,  $\frac{7}{2}$ ,  $\frac{13}{5}$ , ( )

A.  $\frac{1}{2}$

B.  $\frac{3}{2}$

C. 2

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

## 2018 年江苏 A

51 、 1, -2, -3, -2, 1, ( )

A. 6

B. 3

C. -1

D. -4

52 、 2.1, 5.2, 8.4, 11.8, 14.16, ( )

A. 19.52

B. 19.24

C. 17.82

D. 17.32

53 、 1, -5, 10, 10, 40, ( )

A. -35

B. 50

C. 135

D. 280

54 、  $\frac{64}{81}$ ,  $\frac{81}{4}$ , 4, 9, 6, ( )

A. 7

B.  $3\sqrt{6}$

C. 8.5

D.  $\frac{49}{16}$

55 、  $\sqrt{3}$ , 1,  $\frac{3\sqrt{3}}{7}$ ,  $\frac{3}{5}$ ,  $\frac{9\sqrt{3}}{31}$ , ( )

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

B.  $\frac{27}{53}$

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

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

## 2017 年江苏 B

56 、 1, 1.2, 1.8, 3.6, 9, ( )

A. 12

B. 16.2

C. 25.2

D. 27

57 、 36, 45, 70, 119, 200, ( )

A. 321

B. 341

C. 421

D. 441

58 、  $\sqrt{2}$ ,  $3 - \sqrt{2}$ , 2, 3,  $4 + \sqrt{2}$ , ( )

A.  $5 + 2\sqrt{2}$

B.  $6 + 5\sqrt{2}$

C.  $7 + 3\sqrt{2}$

D.  $9 + 6\sqrt{2}$

59 、  $\frac{2}{5}$ ,  $\frac{11}{18}$ ,  $\frac{16}{21}$ ,  $\frac{7}{8}$ ,  $\frac{26}{27}$ , ( )

A.  $\frac{31}{30}$

B.  $\frac{31}{32}$

C.  $\frac{61}{60}$

D.  $\frac{63}{64}$

60 、 2, 6, 15, 28, 55, ( )

A. 72

B. 78

C.86  
D.160

## 2016 年江苏 A

56 、 2, 7, 14, 25, 38, ( )

A.54  
B.55  
C.57  
D.58

57 、  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{3}$ , 1, 5, 35, ( )

A.315  
B.215  
C.115  
D.96

58 、  $\frac{1}{5}$ ,  $\frac{3}{7}$ ,  $\frac{7}{11}$ ,  $\frac{13}{19}$ ,  $\frac{3}{5}$ , ( )

A.  $\frac{11}{47}$   
B.  $\frac{21}{37}$   
C.  $\frac{31}{67}$   
D.  $\frac{31}{47}$

59 、 4.2, 5.2, 8.4, 17.8, 44.22, ( )

A.125.62  
B.85.26  
C.99.44  
D.125.64

60 、 2, 3, 4,  $3\sqrt{3}$ ,  $\sqrt{46}$ , ( )

A.81  
B.  $2\sqrt{5}$   
C.  $3\sqrt{5}$   
D.9

## 2015 年江苏 B

26 、 1, 7, 17, 31, 49, ( )

A.65

B.67  
C.69  
D.71

27 、  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{3}{2}$ , 6, 30, ( )

A.90  
B.180  
C.150  
D.210

28 、 21, 30, 40, 53, 71, ( )

A.112  
B.113  
C.95  
D.96

29 、  $\sqrt{3}$ ,  $\sqrt{5}$ , 3, 4,  $2\sqrt{7}$ , ( )

A.  $\sqrt{24}$   
B.5  
C.7  
D.  $3\sqrt{2}$

30 、 2.3, 4.8, 8.24, 16.51, 32.89, ( )

A.64.138  
B.64.136  
C.128.138  
D.128.136

## 2021 年浙江 (A)

51 、 1, 1, 2, 3, 4 , ( ), 6

A.7

B.8

C.9

D.10

52 、 1 , 2, 4, 4, 7, 6, ( ), 8

A.7

B.8

C.9

D.10

53 、 80, 70, 62, 58, ( ), 70

A.59

B.60

C.61

D.63

54 、 36, 24, 24, 12, 18, ( ), 16.5

A.3

B.9

C.17

D.24

55 、 1, 5, 17, 43, ( ), 161

A.69

B.79

C.89

D.99

## 2020 年浙江 (B)

1 、 3, 5, 2, 2, -3, ( ), -12

A.-5

B.-7

C.-9

D.-11

2 、 48, 24, 16, 12, ( ), 8

A.9

B.9.6

C.10

D.10.8

3 、 36, 12, 30, 36, 51, ( ), 94.5

A.61

B.69

C.77

D.85

4 、 1, 4, 27, 256, ( )

A.1024

B.1620

C.3125

D.3456

5 、 42, 40, 37, 32, 25, ( ), 1

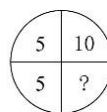
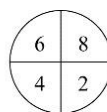
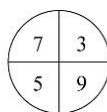
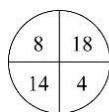
A.2

B.6

C.10

D.14

6、



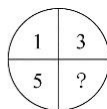
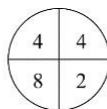
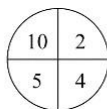
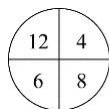
A.0

B.1

C.2

D.3

7 、



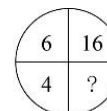
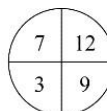
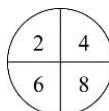
A.  $\frac{1}{5}$

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

C.  $\frac{3}{5}$

D.1

8 、



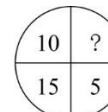
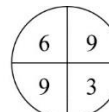
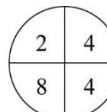
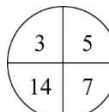
A.2

B.4

C.6

D.8

9 、



A.11

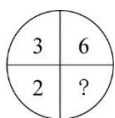
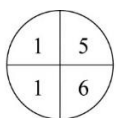
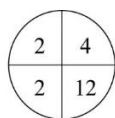
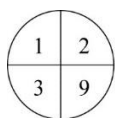


B.12

C.13

D.14

10、



A.15

B.18

C.21

D.24

## 2019 年浙江 B

56、 1 -1 2 2 25 -9 ( )

A. 116

B. 124

C. 134

D. 146

57、 750 250 100 50 ( )  $\frac{100}{3}$

A. 25

B.  $\frac{100}{3}$

C. 40

D. 45

58、 7 12 25 50 91 152 ( )

A. 237

B. 241

C. 243

D. 255

59、 5 3 2 7/5 1 ( )

A. 7/8

B. 6/7

C. 5/7

D. 5/6

60、 3 2 10 24 ( ) 184

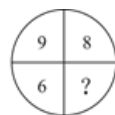
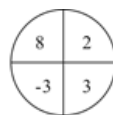
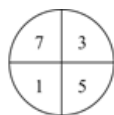
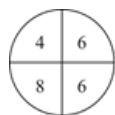
A. 52

B. 58

C. 64

D. 68

61、



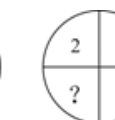
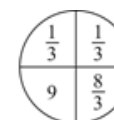
A. 4

B. 5

C. 6

D. 7

62、



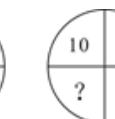
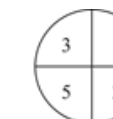
A. 0

B. 1

C. 2

D. 4

63、



A. 6

B. 7

C. 8

D. 9

64、



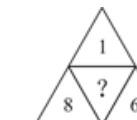
A. 10

B. 12

C. 14

D. 16

65、



A. 4

B. 12

C. 16

D. 24

## 2018 年浙江 A

【41】4, 7, 10, 16, 34, 106, ( )

A. 466

B. 428

C. 396 D. 374

【42】2, 3, 10, 26, 72, ( )

A. 124 B. 170  
C. 196 D. 218

【43】 $\frac{1}{16}, \frac{1}{7}, \frac{1}{4}, \frac{2}{5}, \frac{5}{8}, ( )$

A.  $\frac{6}{7}$  B. 1  
C.  $\frac{3}{2}$  D. 2

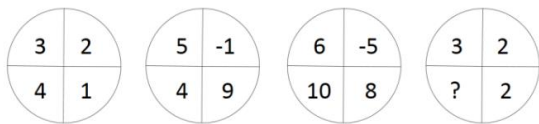
【44】10, 12, 13, 22, 25, 35, ( )

A. 60 B. 50  
C. 47 D. 37

【45】5, 7, 4, 9, 25, ( )

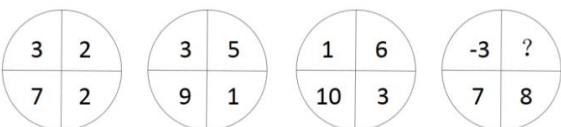
A. 49 B. 121  
C. 189 D. 256

【46】



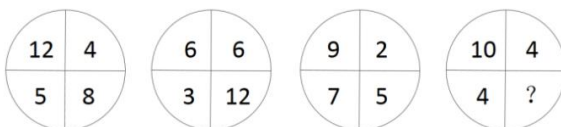
A. -4 B. -2  
C. 0 D. 2

【47】



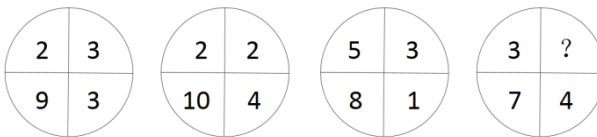
A. 1 B. 2  
C. 3 D. 4

【48】



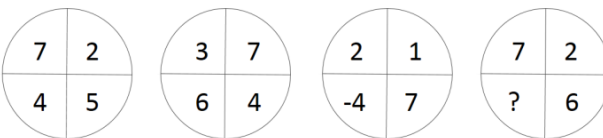
A. 2 B. 4  
C. 6 D. 8

【49】



A. -5 B. -3  
C. 3 D. 5

【50】



A. 1 B. 3  
C. 5 D. 7

## 2017 年浙江 B

【1】3, 3, 6, 18, ( )

A. 54 B. 72  
C. 90 D. 108

【2】2, 6, 16, 44, ( ), 328

A. 104 B. 108  
C. 112 D. 120

【3】3, 21, 58, 114, 189, ( )

A. 261 B. 283  
C. 295 D. 302

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

A.  $18\frac{1}{13}$  B.  $19\frac{1}{2}$

C.  $34\frac{4}{11}$  D.  $85\frac{10}{11}$

【5】80, 56, 52, 30, 37, ( )

A. 21/2 B. 11  
C. 23/2 D. 12

【6】1, 2, 7, 20, 61, 182, ( )

A. 268 B. 374  
C. 486 D. 547

【7】2, 3, 7, 16, 65, ( )

A. 146 B. 256  
C. 321 D. 475

【8】1, 0, 1, 8, 81, ( )

- A、121                  B、125  
C、243                  D、1024  
【9】4, -2, 1, 3, 2, 6, 11, ( )  
A、16                    B、19  
C、22                    D、25  
【10】-1, 1, 3, 10, 19, ( ), 55  
A、27                    B、35  
C、43                    D、56

## 2016 年浙江 B

- 26、3, 4, 6, 8, ( ), 14  
A、10  
B、11  
C、12  
D、13  
27、8,4,6,15,52 $\frac{1}{2}$ , ( )  
A、233 $\frac{1}{4}$   
B、236 $\frac{1}{4}$   
C、239 $\frac{1}{2}$   
D、241 $\frac{1}{2}$   
28、2, 3, 5, 9, 16, 27, ( )  
A、41  
B、43  
C、45  
D、47  
29、16, 12, 20, 26, ( ), 49  
A、36  
B、37  
C、38  
D、40

- 30、0,1,  $\frac{3}{2}$ ,  $\frac{11}{6}$ ,  $\frac{25}{12}$ , ( )  
A、 $\frac{137}{30}$   
B、 $\frac{137}{60}$   
C、 $\frac{137}{90}$

- D、 $\frac{137}{100}$   
31、 $\frac{8}{3}$ ,  $\frac{3}{2}$ , 4,2,5, ( )  
A、3  
B、 $\frac{11}{3}$   
C、 $\frac{12}{5}$   
D、 $\frac{17}{6}$   
32、-1, 2, 0, 4, 4, ( )  
A、8  
B、12  
C、16  
D、20  
33、2, 6, 12, 20, 30, ( )  
A、36  
B、40  
C、42  
D、48  
34、 $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{6}$ ,  $\frac{1}{3}$ , 2,6,3, ( )  
A、 $\frac{1}{2}$   
B、 $\frac{1}{3}$   
C、 $\frac{1}{6}$   
D、2  
35、4, 2, 2, 0, ( ), -2, 4  
A、-2  
B、-1  
C、1  
D、2

## 2015 年浙江 A

- 51: 1, -4, 4, 8, 40, ( )  
A、160  
B、240  
C、320  
D、480  
52: 5, 11, -3, 7, -5, ( )

- A、6  
B、7  
C、8  
D、9

53: 5、7、10、15、22、( )

- A、28  
B、30  
C、33  
D、35

54:  $2$ 、 $\frac{5}{2}$ 、 $\frac{11}{4}$ 、 $\frac{35}{12}$ 、 $\frac{73}{24}$ 、( )

A、 $\frac{365}{120}$

B、 $\frac{377}{120}$

C、 $\frac{383}{120}$

D、 $\frac{395}{120}$

55: 2、3、5、9、17、33、( )

- A、62  
B、63  
C、64  
D、65

56: 61、60、40、41、23、( )

- A、22  
B、24  
C、26  
D、28

57: 3、5、8、11、16、19、( )

- A、20  
B、22  
C、24  
D、26

58: 5、63、37、511、101、( )

- A、1727  
B、1833  
C、1905  
D、1929

59: 34、41、46、56、64、( )、88

- A、75  
B、77  
C、79  
D、81

60: 2、3、4、9、16、45、( )、315

- A、90  
B、96  
C、102  
D、120

## 2014 年浙江 A

36、52 32 20 12 8 ( )

- A、3  
B、4  
C、5  
D、6

37、143 59 25 9 7 ( )

- A、-2  
B、-3  
C、-4  
D、-5

38、2 3 7 34 50 175 ( )

- A、211  
B、213  
C、215  
D、217

39、1 1 5 7 13 ( )

- A、15  
B、17  
C、19  
D、21

40、11 6 21 -16 1 36 ( )

- A、-53  
B、-21  
C、21  
D、53

41、-3 3 6 30 240 ( )

- A、480  
B、1200  
C、1920  
D、2640

42、3 4 6 12 36 ( )

- A、72  
B、108  
C、216  
D、288

43、-23 -3 20 44 72 105 147 ( )

- A、203  
B、218  
C、275  
D、296

44、2 6 21 43 82 ( )

- A、130  
B、134  
C、144  
D、156

45、1 2 7 23 76 ( )

- A、206  
B、218  
C、239  
D、251

## 2013 年浙江 A

36: 4, 1, 0, 2, 10, 29, 66, ( )

- A、101  
B、116  
C、125  
D、130

37: 11, 12, 16, 39, 67, 122, ( )

- A、228  
B、230  
C、336  
D、340

38: 145, 120, 101, 80, 65, ( )

- A、48  
B、49  
C、50  
D、51

39: 3, 7, 12, 15, 9, -18, ( )

- A、-27  
B、-45  
C、-81  
D、-102

40: 1, 2, 6, 30, 210, ( )

- A、1890  
B、2310  
C、2520  
D、2730

41: 2, 2, 7, 9, 16, 20, ( )

- A、28

- B、29  
C、30  
D、31

42: 1, -3, 3, 3, 9, ( )

- A、28  
B、36  
C、45  
D、52

43: 2, 5, 9, 19, 37, 75, ( )

- A、140  
B、142  
C、146  
D、149

44: 6, 3, 5, 13, 2, 63, ( )

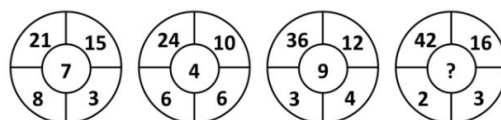
- A、-36  
B、-37  
C、-38  
D、-39

45:  $\frac{3}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{3}{20}, \frac{1}{10}, ( )$

- A、1/14  
B、1/15  
C、1/16  
D、1/17

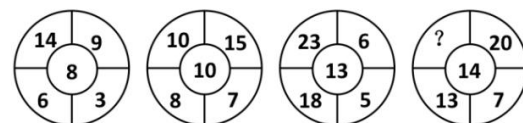
## 2012 年浙江

36:



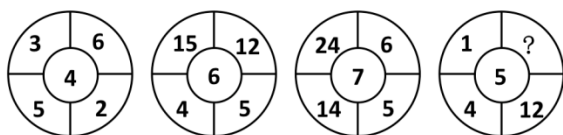
- A、14  
B、15  
C、16  
D、17

37:



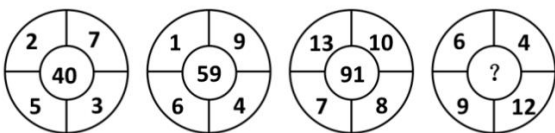
- A、6  
B、12  
C、16  
D、24

38:



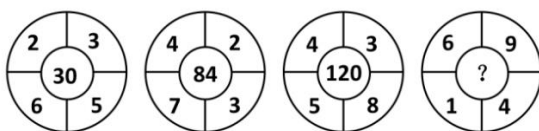
- A、6  
B、8  
C、10  
D、12

39:



- A、54  
B、63  
C、85  
D、108

40:



- A、24  
B、36  
C、54  
D、108

41: 2, 4, 3, 7, 16, 107, ( )

- A、1594  
B、1684  
C、1707  
D、1856

42:  $\frac{1}{4}, \frac{3}{4}, 1, \frac{7}{6}, \frac{31}{24}, \frac{167}{120}, ( )$

- A、59/40  
B、271/180  
C、1087/720

D、1337/960

43: 243, 162, 108, 72, 48, ( )

- A、26  
B、28  
C、30  
D、32

44: 3, -2, 1, 3, 8, 61, ( )

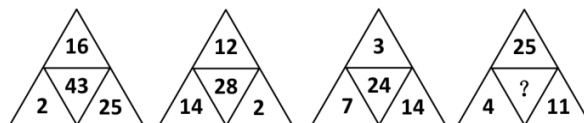
- A、3692  
B、3713  
C、3764  
D、3816

45: 1, 6, 5, 7, 2, 8, 6, 9, ( )

- A、1  
B、2  
C、3  
D、4

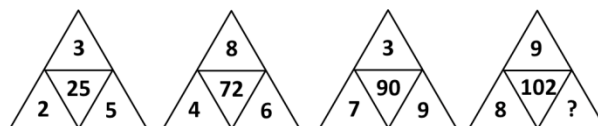
## 2011 年浙江

36:



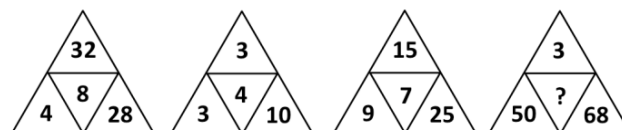
- A、39  
B、40  
C、41  
D、42

37:



- A、6  
B、7  
C、8  
D、9

38:

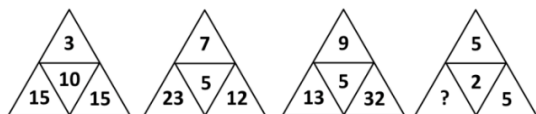


- A、9  
B、10

C、11

D、12

39:



A、5

B、4

C、3

D、2

40:



A、9

B、10

C、11

D、12

41:  $\frac{1}{2}, \frac{3}{5}, \frac{8}{13}, \frac{21}{34}, ( )$

A、 $\frac{38}{81}$

B、 $\frac{45}{86}$

C、 $\frac{55}{89}$

D、 $\frac{62}{91}$

42: 16, 23, 9, 30, 2, ( )。

A、37

B、41

C、45

D、49

43: 2, 1, 3, 10, 103, ( )。

A、8927

B、9109

C、9247

D、10619

44: 1, 2, 7, 19, 138, ( )。

A、2146

B、2627

C、3092

D、3865

45:  $\frac{3}{2}, \sqrt{5}, \pi, 4.8, 2.3^2, ( )$

A、5.9

B、 $1.8^3$

C、6.5

D、7.8

## 2010 年浙江

66: 204, 180, 12, 84, -36, ( )。

A、60

B、24

C、10

D、8

67: 52, -56, -92, -104, ( )。

A、-100

B、-107

C、-108

D、-112

68: 2, 5, 14, 29, 86, ( )。

A、159

B、162

C、169

D、173

69: 82, 98, 102, 118, 62, 138, ( )。

A、68

B、76

C、78

D、82

70: -344, 17, -2, 5, ( ), 65。

A、86

B、124

C、162

D、227

71: 12, -4, 8, -32, -24, 768, ( )。

A、432

B、516

C、744

D、-1268

72: 5, 3,  $\frac{7}{3}$ , 2,  $\frac{9}{5}$ ,  $\frac{5}{3}$ , ( )

A、 $\frac{13}{8}$

B、 $\frac{11}{7}$

C、 $\frac{7}{5}$

D、1

73: 6, 7, 18, 23, 38, ( )。

A、47

B、53

C、62

D、76

74: 2, 3, 7, 25, 121, ( )。

A、545

B、619

C、721

D、825

75: 12, 16, 22, 30, 39, 49, ( )。

A、61

B、62

C、64

D、65



## 参考答案

2010 年浙江: ACDDDB CBACA

第一 课: 例题: BBBDD CCCD  
 第二 课: 例题: BCABA BC  
 练习: ACBDD DCBDB AAC  
 第三 课: 例题: BDBDA ABA  
 练习: AABBB  
 第四 课: 例题: CBDAA  
 练习: ADCDC D  
 第五 课: 例题: BCCDB BD  
 练习: DBBCD ABCCD A  
 第六 课: 例题: BDCDD BBBBD DDAAB  
 第七 课: 例题: AAACB ACABC BACAD

2021 广东 (县级) CBCBA  
 2021 广东 (乡镇) BCADA  
 2020 广东 (县级) ACBBC  
 2020 广东 (乡镇) DCBBC  
 2019 广东: BCDAA  
 2018 广东: BBDCA  
 2017 广东: DABDB  
 2016 广东: CDDBD  
 2015 广东: CACDB

2021 江苏 A: AACBB  
 2020 江苏 B: CCABA  
 2019 江苏 B: CABDC  
 2018 江苏 A: ADDBC  
 2017 江苏 B: CACAB  
 2016 江苏 A: BACAD  
 2015 江苏 B: DBDCA

2021 年浙江 A: ADBAC  
 2020 年浙江 B: ABBCD ACDCB  
 2019 年浙江 B: CBACD DCBCD  
 2018 年浙江 A: ACBCD DBCAB  
 2017 年浙江 B: BDBDC DCDBB  
 2016 年浙江 B: CBBAB CBCAD  
 2015 年浙江 A: CACBD CCABB  
 2014 年浙江 A: BDABA DCABD  
 2013 年浙江 A: DAACB BCDBA  
 2012 年浙江: ACBAB CADBC  
 2011 年浙江: BACAD CADBC