

数字推理

公考通网校

www.chinaexam.org



最新最全公考资讯



听课刷题专用 APP

一、基础数列

数字推理的主体内容可以归纳为五大题型，而这些题型是建立在“基础数列”之上的。“基础数列”包括等差数列、等比数列、质数型数列、周期数列和直接递推数列五种形态：

- **等差数列**：相邻两项之差（后项减去前项）等于定值的数列。

1, 5, 9, 13, 17, 21

- **等比数列**：相邻两项之比（后项除以前项）等于定值的数列。

160, 80, 40, 20, 10

- **质数型数列**：

质数数列：由质数构成的数列叫做质数数列。譬如：

2、3、5、7、11、13……

合数数列：由合数构成的数列叫做合数数列。譬如：

4、6、8、9、10、12……

- **周期数列**：自某一项开始，重复出现前面相同（相似）项的数列。譬如：

2、5、4、2、5、4……

2、4、2、4、2、4……

1, -2, 3, -4, 5 …

- **直接递推数列**：数列当中每一项直接等于其前两项的和、差、积或者商。譬如：

1, 2, 3, 5, 8, 13 简单递推和数列；

13, 8, 5, 3, 2, 1 简单递推差数列；

1, 2, 2, 4, 8, 32 简单递推积数列；

32, 8, 4, 2, 2, 1 简单递推商数列。

【例 1】13、26、39、52、（ ）

A. 55 B. 65 C. 75 D. 85

【例 2】14、28、56、112、（ ）

A. 155 B. 186 C. 224 D. 320

【例 3】6, 13, 20, 27, 34, （ ）

A. 35 B. 37 C. 39 D. 41

【例 4】5, 15, 45, 135, （ ）

A. 185 B. 225 C. 355 D. 405

【例 5】9, 1, 10, 11, 21, （ ）

- A. 32 B. 36 C. 42 D. 44

【例 6】11, 13, 17, 19, 23, 29, ()

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

二、多级数列

核心提示

- 1、最常见、最基础、最重要。
- 2、两两做差、两两做和、两两做商。

一、做差多级数列

核心提示

“两两做差”的数列，数字之间无明显特征，数列变化趋势平缓。

● 题型一：二级等差数列

【例 1】-2, -2, 0, 4, 10, ()

- A. 12 B. 15 C. 16 D. 18

【例 2】3, 7, 13, 21, 31, ()

- A. 38 B. 41 C. 43 D. 49

【例 3】300, 290, 281, 273, (), 260

- A. 270 B. 266 C. 264 D. 262

【例 4】0.5, 2, 4.5, 8, ()

- A. 10.5 B. 11 C. 12.5 D. 14

● 题型二：二级等比数列

【例 5】2, 3, 5, 9, (), 33

- A. 15 B. 17 C. 18 D. 19

【例 6】5, 6, 9, 18, 45, ()

- A. 96 B. 106 C. 116 D. 126

【例 7】-1, 1, 7, 25, 79, ()

- A. 121 B. 241 C. 243 D. 254

●题型三：二级其它数列

【例 8】4, 8, 13, 19, 23, (), 34

- A. 25 B. 27 C. 28 D. 31

【例 9】10, 12, 15, 20, 27, ()

- A. 30 B. 36 C. 38 D. 48

【例 10】12, 16, 22, 30, 39, 49, ()

- A. 61 B. 62 C. 64 D. 65

●题型四：三级等差数列

【例 11】0, 0, 6, 24, 60, 120, ()

- A. 180 B. 196 C. 210 D. 216

【例 12】2, 4, 0, -16, -50, ()

- A. -104 B. -108 C. -125 D. -128

●题型五：三级等比数列

【例 13】11, 11, 13, 21, 47, ()

- A. 125 B. 126 C. 127 D. 128

【例 14】1, 6, 12, 16, 24, 24, ()

- A. 24 B. 32 C. 40 D. 48

●题型六：三级其它数列

【例 15】8, 11, 18, 34, 66, ()

- A. 89 B. 97 C. 123 D. 154

【例 16】2, 5, 8, 12, 17, 24, ()

- A. 30 B. 32 C. 34 D. 36

二、做商多级数列

核心提示

“两两做商”的数列，数字之间有比较明显的倍数关系。

【例 1】1, 3, 12, 60, 360, ()

- A. 1080 B. 2160 C. 2165 D. 2520

【例 2】2, 4, 12, 48, 240, ()

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

【例 3】0.5, 1.5, 7.5, 52.5, ()

- A. 415.5 B. 472.5 C. 387.5 D. 315.5

【例 4】1, 2, 6, 30, 210, ()

- A. 1890 B. 2310 C. 2520 D. 2730

【例 5】2, 2, 6, 30, (), 1890

- A. 180 B. 210 C. 360 D. 240

【例 6】 $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{3}$, 1, 4, 20, ()

- A. 100 B. 108 C. 120 D. 128

【例 7】4, 4, 4, 8, 24, 120, ()

- A. 240 B. 360 C. 560 D. 960

【例 8】1, -3, 3, 3, 9, ()

- A. 28 B. 36 C. 45 D. 52

【例 9】 $\frac{1}{3}$, 1, 9, 243, ()

- A. 19683 B. 19785 C. 19827 D. 19869

【例 10】1, 4, 64, 4096, ()

- A. 65536 B. 262144 C. 131072 D. 1048576

三、做和多级数列

核心提示

“两两做和”数列，从数字上看，并没有特别的特征，但一旦经过简单的加和便能得出相对简单的规律（一般算出前两个数字就能大致猜出整个数列）

【例 11】-1, 2, 0, 4, 4, 12, ()

- A. 4 B. 8 C. 12 D. 20

【例 12】5, 6, 16, 28, 60, ()

- A. 74 B. 82 C. 92 D. 116

【例 13】2, 2, 7, 9, 16, 20, ()

- A. 28 B. 29 C. 30 D. 31

三、多重数列

● 题型一：交叉数列

核心提示

“交叉数列”是多重数列的基本题型，其奇数项和偶数项分别是两个较简单的数列。。

【例 1】21, 26, 23, 24, 25, 22, 27, ()

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

【例 2】2, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, ()

- A. 9 B. 10 C. 11 D. 12

【例 3】11, 14, 12, 20, 13, 30, (), 44, 15, ()

- A. 15, 55 B. 14, 60 C. 14, 62 D. 15, 60

【例 4】1, 5, 5, 25, 25, 45, 125, ()

- A. 45 B. 65 C. 125 D. 150

【例 5】1、6、5、7、2、8、6、9、()

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

● 题型二：分组数列

核心提示

分组数列中，我们将组内两个数进行简单的“+、-、×、÷”运算，得到一个简单数列。

【例 6】5, 8, 9, 12, 10, 13, 12, ()

- A. 15 B. 14 C. 13 D. 25

【例 7】11, 22, 20, 40, 12, 24, 34, ()

- A. 50 B. 64 C. 56 D. 68

【例 8】2, 13, 5, 9, 8, 5, 11, ()

- A. 13 B. 15 C. 3 D. 1

【例 9】1, 3, 8, 24, 11, 33, 14, ()

- A. 42 B. 39 C. 46 D. 51

【例 10】3, 5, 6, 10, 11, 17, 18, ()

- A. 25 B. 26 C. 27 D. 28

四、分数数列

● 题型一：分组规律型

核心提示

当数列中大部分是分数，而少量个别数字是整数的时候，我们可以将整数化为分母为 1 的分数。

【例 1】1, (), $\frac{1}{7}$, $\frac{1}{13}$, $\frac{1}{21}$

- A. 0 B. 1 C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{1}{3}$

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

- A. $\frac{31}{7}$ B. $\frac{33}{7}$ C. $\frac{36}{7}$ D. $\frac{29}{7}$

【例 3】 $\frac{15}{2}$, $\frac{24}{5}$, $\frac{35}{10}$, $\frac{48}{17}$, ()

- A. $\frac{63}{26}$ B. $\frac{53}{24}$ C. $\frac{53}{22}$ D. $\frac{63}{28}$

【例 4】 $\frac{1}{5}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{3}{10}$, $\frac{9}{15}$, ()

- A. $\frac{25}{23}$ B. $\frac{23}{24}$ C. $\frac{27}{25}$ D. $\frac{31}{27}$

● 题型二：交叉影响型

【例 1】 $\frac{8}{9}$, $\frac{9}{17}$, $\frac{17}{26}$, $\frac{26}{43}$, ()

- A. $\frac{43}{69}$ B. $\frac{26}{69}$ C. $\frac{69}{26}$ D. $\frac{69}{43}$

【例 2】 $\frac{1}{4}$, $\frac{5}{4}$, $\frac{9}{20}$, ()

- A. $\frac{11}{20}$ B. $\frac{29}{180}$ C. $\frac{37}{38}$ D. $\frac{51}{291}$

【例 3】 $\frac{3}{2}$, $\frac{8}{5}$, $\frac{21}{13}$, (), $\frac{144}{89}$

- A. $\frac{16}{28}$ B. $\frac{56}{39}$ C. $\frac{21}{35}$ D. $\frac{55}{34}$

● 题型三：广义通分型

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

- A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{1}{6}$ C. $\frac{2}{11}$ D. $\frac{2}{9}$

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

- A. $\frac{1}{14}$ B. $\frac{1}{15}$ C. $\frac{1}{16}$ D. $\frac{1}{17}$

● 题型四：反向约分型

核心提示

将一个分数的分子、分母同时除以一个数，我们称之为“约分”，而将一个分数的分子、分母同时乘以一个数，我们称之为“反约分”。

在数列中，如果某一个分数的分子和分母的大小明显都低于整个数列的趋势，我们常常应当利用“反约分”来同时扩大这个分数的分子和分母，从而得到较明显的规律。

【例 1】 $1, \frac{2}{3}, \frac{5}{9}, (), \frac{7}{15}, \frac{4}{9}$

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{3}{4}$ C. $\frac{2}{13}$ D. $\frac{3}{7}$

【例 2】 $\frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{3}{8}, \frac{1}{4}, \frac{5}{32}, ()$

- A. $\frac{3}{32}$ B. $\frac{1}{8}$ C. $\frac{1}{6}$ D. $\frac{7}{32}$

【例 3】 $1, \frac{7}{8}, \frac{11}{16}, \frac{1}{2}, \frac{11}{32}, ()$

- A. $\frac{29}{128}$ B. $\frac{27}{64}$ C. $\frac{15}{32}$ D. $\frac{7}{32}$

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

- A. $\frac{32}{7}$ B. $\frac{16}{7}$ C. $\frac{32}{3}$ D. $\frac{16}{3}$

【例 5】 $\frac{1}{2}, 1, \frac{9}{7}, \frac{16}{11}, \frac{25}{16}, ()$

- A. $\frac{18}{11}$ B. $\frac{21}{11}$ C. $\frac{23}{11}$ D. $\frac{36}{23}$

【例 6】 $3, -\frac{15}{4}, \frac{14}{5}, -\frac{45}{28}, ()$

- A. $\frac{25}{36}$ B. $\frac{33}{41}$ C. $\frac{21}{48}$ D. $\frac{35}{64}$

五、幂次数列

常用幂次数

平方数	底数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	平方	1	4	9	16	25	36	49	64	81	100
	底数	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	平方	121	144	169	196	225	256	289	324	361	400
立方数	底数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	立方	1	8	27	64	125	216	343	512	729	1000
多次方数	次方	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024
	3	3	9	27	81	243	729				
	4	4	16	64	256	1024					
	5	5	25	125	625						
	6	6	36	216							

一、普通幂次数：平方表、立方表、多次方表需要烂熟于心；

二、普通数变换： $\alpha = \alpha^1$ ，如 $5 = 5^1$ ， $7 = 7^1$ ；

三、负幂次变换： $\frac{1}{\alpha} = \alpha^{-1}$ ，如 $\frac{1}{5} = 5^{-1}$ ， $\frac{1}{7} = 7^{-1}$ ；

四、负底数变换： $\alpha^{2N} = (-\alpha)^{2N}$ ，如 $49 = (-7)^2$ ； $-\alpha^{2N+1} = (-\alpha)^{2N+1}$ ，如 $-8 = (-2)^3$ ；

五、非唯一变换：

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

$1 = a^0 = 1^N = (-1)^{2N}$ ：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。

16、64、81 的多种分解方式：16=

64=

81=

● 题型一：恒定指数

【例 1】-1, 27, 8, 125, ()

A. 512

B. 428

C. 256

D. 343

● 题型二：恒定底数

【例 2】1, 2, 8, (), 1024, ……

- A. 64 B. 176 C. 682 D. 988

【例 3】1, $e^{\sqrt{2}}$, $e^{\sqrt{6}}$, $e^{\sqrt{12}}$, ()

- A. $e^{\sqrt{30}}$ B. $e^{\sqrt{20}}$ C. $e^{\sqrt{18}}$ D. $e^{\sqrt{16}}$

● 题型三：变化指数

【例 4】6, 25, 64, (), 32, 1

- A. 81 B. 72 C. 63 D. 54

● 题型四：常数修正

核心提示

普通平方数列，以常数（或等差数列）进行修正，结果是“二级等差数列”；

普通立方数列，以常数（或等差数列）进行修正，结果是“三级等差数列”。

【例 5】3, 8, 15, 24, 35, ()

- A. 39 B. 43 C. 48 D. 63

“幂次修正数列”解题关键

对题目已知数字进行幂次数的“相邻数发散”，以迅速找到原参照数列。

【例 6】1, 10, 37, 82, 145, ()

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

【例 7】9, 10, 65, 26, 217, ()

- A. 289 B. 89 C. 64 D. 50

● 题型五：等差修正

【例 8】0, 0, 6, 24, 60, 120, ()

- A. 180 B. 196 C. 210 D. 216

● 题型六：正负修正

【例 9】3, 2, 11, 14, 27, ()

- A. 32 B. 34 C. 36 D. 40

【例 10】0, 5, 8, 17, 24, ()

- A. 37 B. 45 C. 51 D. 62

【例 11】2, 7, 28, 63, 126, ()

- A. 215 B. 150 C. 119 D. 178

【例 12】2, 6, 30, 60, 130, 210, ()

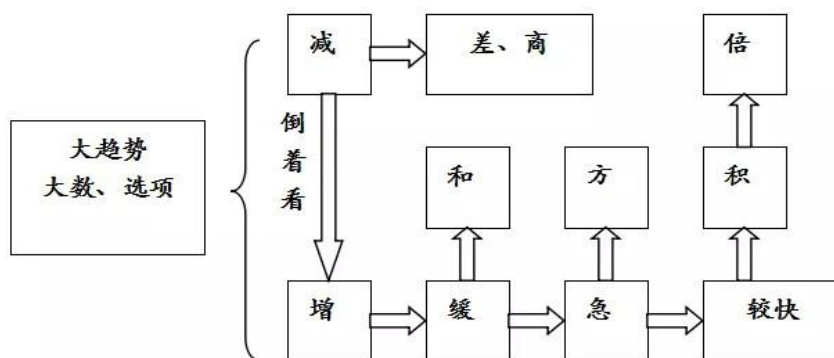
- A. 340 B. 350 C. 360 D. 370

六、递推数列

整体趋势法

“整体趋势法”主要操作包括“看趋势”和“做试探”两个过程：

- 1、**看趋势**：根据数列当中数字的整体变化趋势初步判断递推的具体形式；
- 2、**作试探**：根据初步判断的趋势作合理的试探，并分析其误差，即“修正项”。



【例 1】34, 21, 14, 8, 7, 2, ()

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

【例 2】252, 21, 12, (), $\frac{48}{7}$

- A. 9 B. 7 C. $\frac{7}{4}$ D. $\frac{13}{7}$

【例 3】-3, 3, 0, () 3, 6

A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

【例 4】4, 6, 9, 14, 22, 35, ()

A. 47 B. 49 C. 53 D. 56

【例 5】1, 2, 5, 26, 677, ()

A. 458329 B. 458330 C. 458331 D. 45833

【例 6】2, 3, 7, 45, 2017, ()

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

【例 7】2, 2, 4, 8, 32, 256, ()

A. 2048 B. 4096 C. 6942 D. 8192

【例 8】2, 4, 3, 7, 16, 107, ()

A. 1594 B. 1684 C. 1707 D. 1856

【例 9】3, 5, 16, 82, 1315, ()

A. 107834 B. 12849 C. 12847 D. 108847

【例 10】3, 10, 31, 94, (), 850

A. 250 B. 270 C. 282 D. 283

【例 11】4, 11, 27, 61, ()

A. 106 B. 117 C. 131 D. 163

【例 12】3, -2, 1, 3, 8, 61, ()

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

【例 13】1, 1, 4, 13, 43, 142, ()

A. 469 B. 369 C. 234 D. 198

【例 14】2, 1, 6, 14, 40, 108, ()

A. 288 B. 296 C. 304 D. 312

七、机械划分数列

【例 1】4.3, 8.6, 12.12, 16.24, 20.48, ()

A. 24.72 B. 32.96 C. 32.64 D. 24.96

【例 2】1.4, 0.9, 1.25, 4.49, 9.121, ()

A. 16.169 B. 16.289 C. 25.169 D. 25.289

【例 3】5.11, 6.10, 7.17, 8.12, ()

A. 9.13 B. 9.15 C. 9.23 D. 9.25

【例 4】1.1, 3.4, 6.9, 10.16, ()

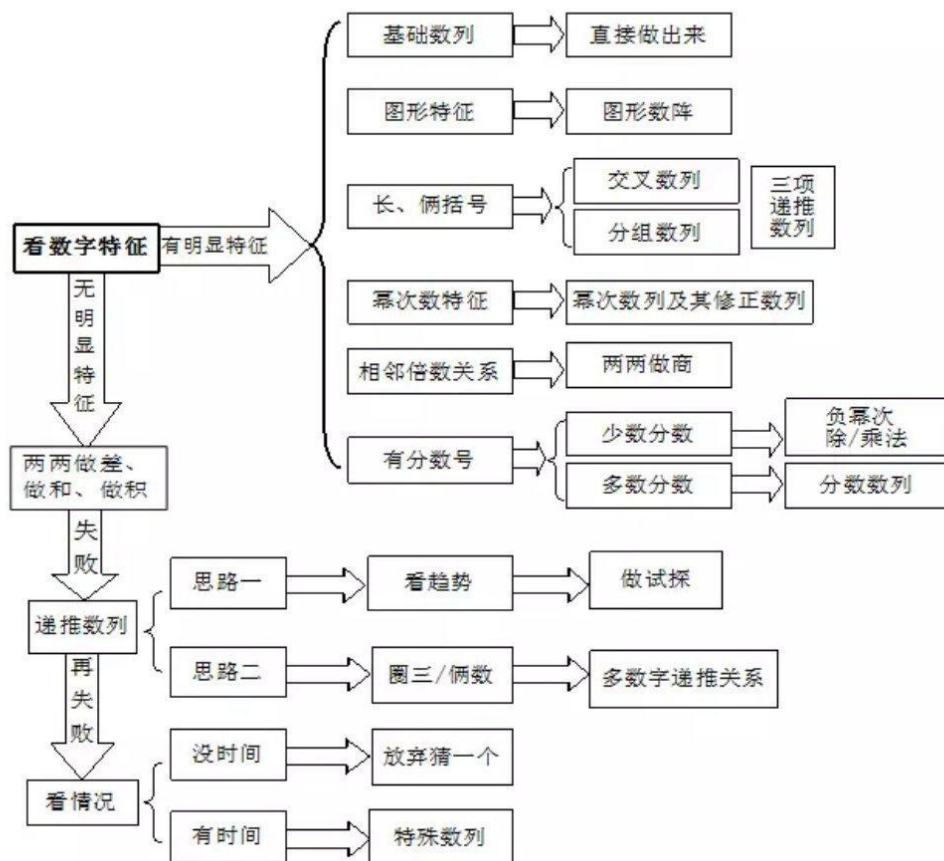
- A. 12.49 B. 15.25 C. 13.36 D. 14.49

【例 5】3861, 8712, 5247, 4356, 1485, ()

- A. 3564 B. 3654 C. 4563 D. 3724

八、数列总结

数字推理整体思路



真题演练

第一组

1. 2, 5, 14, 41, 122, ()

- A. 386 B. 365 C. 286 D. 265

2. $\frac{1}{2}, \frac{5}{7}, \frac{4}{5}, \frac{11}{13}, \frac{7}{8}, ()$

- A. $\frac{15}{17}$ B. $\frac{16}{17}$ C. $\frac{17}{19}$ D. $\frac{18}{19}$

3. 2.14, 4.24, 11.55, 3.12, 9.27, ()

- A. 7.14 B. 8.18 C. 13.21 D. 16.48

4. 9, 11, 14, 19, 26, ()

- A. 33 B. 35 C. 37 D. 39

5. 4.3, 8.6, 12.12, 16.24, 20.48, ()

- A. 24.72 B. 32.96 C. 32.64 D. 24.96

第二组

1. 3672, 5458, 9016, 7450, ()

- A. 3578 B. 6473 C. 9894 D. 4785

2. 24, 35, 55, 57, ()

- A. 64 B. 68 C. 75 D. 79

3. 768, 199, 827, 69, 904, ()

- A. 92 B. 77 C. 53 D. 39

4. 325, 118, 721, 604, ()

- A. 911 B. 541 C. 431 D. 242

5. 1, 2, 3, 10, 39, ()

- A. 157 B. 257 C. 390 D. 490

第三组

1. 1, 2, 6, 16, 44, 120, ()

- A. 164 B. 176 C. 240 D. 328

2. 1, 2, 5, 26, ()

- A. 377 B. 477 C. 577 D. 677

3. $1, \frac{5}{6}, \frac{7}{10}, \frac{3}{5}, \frac{8}{15}, ()$

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

4. $1, \frac{27}{15}, 2.6, \frac{51}{15}, ()$

- A. $\frac{21}{15}$ B. $\frac{21}{5}$ C. 5.2 D. 6.2

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

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

第四组

1. 7.003, 13.009, 19.027, 25.081, 31.243, ()

- A. 36.568 B. 36.729 C. 37.568 D. 37.729

2. $2, 2+\sqrt{2}, 4+\sqrt{3}, 10, 16+\sqrt{5}, ()$

- A. $18+\sqrt{6}$ B. $16+2\sqrt{2}$ C. $32+\sqrt{6}$ D. 28

3. 3, 7, 16, 36, 80, ()

- A. 176 B. 148 C. 166 D. 188

4. 6, 14, 22, (), 38, 46

- A. 30 B. 32 C. 34 D. 36

5. $\frac{32}{7}, 4, \frac{128}{25}, \frac{128}{17}, \frac{512}{43}, ()$

- A. 6 B. $\frac{256}{13}$ C. $\frac{512}{19}$ D. $\frac{512}{53}$

第五组

1. 1, -1, 2, 2, 25, -9, ()

- A. 116 B. 124 C. 134 D. 146

2. 750, 250, 100, 50, (), $\frac{100}{3}$

- A. 25 B. $\frac{100}{3}$ C. 40 D. 45

3. 7, 12, 25, 50, 91, 152, ()

- A. 237 B. 241 C. 243 D. 255

4. 5, 3, 2, $\frac{7}{5}, 1, ()$

- A. $\frac{7}{8}$ B. $\frac{6}{7}$ C. $\frac{5}{7}$ D. $\frac{5}{6}$

5. 3, 2, 10, 24, (), 184

- A. 52 B. 58 C. 64 D. 68

第六组

1. $\frac{1}{2}, \frac{2}{6}, \frac{2}{8}, \frac{3}{15}, ()$

- A. $\frac{3}{18}$ B. $\frac{3}{16}$ C. $\frac{5}{25}$ D. $\frac{7}{25}$

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

- A. $\frac{9}{32}$ B. $\frac{14}{32}$ C. $\frac{32}{64}$ D. $\frac{45}{64}$

3. 2187, 729, 243, 81, 27, ()

- A. 3 B. 6 C. 9 D. 12

4. 4, 9, 16, 25, ()

- A. 36 B. 49 C. 64 D. 76

5. 5, 8, 13, 21, 34, ()

- A. 43 B. 48 C. 50 D. 55

第七组

1. 8, 2, 1, 1, 2, ()

- A. 4 B. 8 C. 10 D. 16

2. 2.03, 113.06, 224.12, 335.24, 446.48, ()

- A. 556.96 B. 557.72 C. 557.96 D. 558.72

3. $\sqrt{6}, \sqrt{22}, \sqrt{14}, 3\sqrt{2}, 4, ()$

- A. $\sqrt{15}$ B. $\sqrt{17}$ C. $\sqrt{29}$ D. $\sqrt{21}$

4. 5, 15, 45, 135, ()

- A. 185 B. 225 C. 355 D. 405

5. $\frac{5}{7}, \frac{1}{4}, \frac{2}{3}, \frac{6}{25}, \frac{20}{31}, ()$

- A. $\frac{3}{18}$ B. $\frac{3}{17}$ C. $\frac{4}{17}$ D. $\frac{8}{23}$

第八组

1. 4, 7, 10, 16, 34, 106, ()

- A. 466 B. 428 C. 396 D. 374

2. 2, 3, 10, 26, 72, ()

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

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

4. 10, 12, 13, 22, 25, 35, ()

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

5. 5, 7, 4, 9, 25, ()

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

第九组

1. 14, 28, 56, 112, ()

A. 155 B. 186 C. 224 D. 320

2. 7, 14, 28, 56, ()

A. 110 B. 112 C. 114 D. 119

3. 5, 13, 25, 41, ()

A. 57 B. 59 C. 61 D. 63

4. 2, 4, 16, 96, 768, ()

A. 864 B. 3072 C. 7680 D. 9216

5. 0.5, 3, 8, 18, 38, ()

A. 75 B. 78 C. 82 D. 85

第十组

1. 1, -2, -3, -2, 1, ()

A. 6 B. 3 C. -1 D. -4

2. 2.1, 5.2, 8.4, 11.8, 14.16, ()

A. 19.52 B. 19.24 C. 17.82 D. 17.32

3. 1, -5, 10, 10, 40, ()

A. -35 B. 50 C. 135 D. 280

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

A. 7 B. $3\sqrt{6}$ C. 8.5 D. $\frac{49}{16}$

5. $\sqrt{3}$, 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. $\frac{5}{9}$

第十一组

51. 2, 6, 16, 44, (), 328

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

2. 3, 21, 58, 114, 189, ()

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

3. 80, 56, 52, 30, 37, ()

- A. $\frac{21}{2}$ B. 11 C. $\frac{23}{2}$ D. 12

4. 1, 2, 7, 20, 61, 182, ()

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

5. 3, 3, 6, 18, ()

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

第十二组

1. 1, 1, 2, 6, 24, ()

- A. 86 B. 112 C. 120 D. 144

2. 2, 10, 30, 68, 130, ()

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

3. 31, 29, 28, 26, 25, 23, ()

- A. 22 B. 24 C. 35 D. 38

4. 24, 32, 41, 51, 62, ()

- A. 72 B. 74 C. 76 D. 78

5. 5, 9, 17, 33, ()

- A. 35 B. 45 C. 65 D. 85

第十三组

1. -1, 3, -3, -3, -9, ()

- A. -9 B. -4 C. -14 D. -45

2. 4, 5, 7, 16, 80, ()

- A. 296 B. 423 C. 592 D. 705

3. 4.1, 4.3, 12.1, 12.11, 132.1, ()

- A. 120.8 B. 124.12 C. 132.131 D. 132.12

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

- A. $\frac{13}{29}$ B. $\frac{11}{27}$ C. $\frac{9}{25}$ D. $\frac{15}{31}$

5. $1, \frac{\sqrt{3}}{2}, 1, \frac{\sqrt{30}}{4}, \sqrt{\frac{21}{5}}, ()$

- A. $\frac{\sqrt{41}}{2}$ B. 3 C. $\frac{10}{3}$ D. $\frac{5\sqrt{6}}{4}$

第十四组

1. $1, \frac{1}{3}, \frac{3}{5}, \frac{15}{7}, \frac{105}{9}, ()$

- A. $18\frac{1}{13}$ B. $19\frac{1}{2}$ C. $34\frac{4}{11}$ D. $85\frac{10}{11}$

2. 2, 3, 7, 16, 65, ()

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

3. 1, 0, 1, 8, 81, ()

- A. 121 B. 125 C. 243 D. 1024

4. 4, -2, 1, 3, 2, 6, 11, ()

- A. 16 B. 19 C. 22 D. 25

5. -1, 1, 3, 10, 19, (), 55

- A. 27 B. 35 C. 43 D. 56

第十五组

1. 120, 60, 20, 5, ()

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

2. 1.8, 3.6, 7.2, 14.4, (), 57.6

- A. 18.4 B. 22.6 C. 28.8 D. 34.4

3. 19、38、57、76、95、()

- A. 114 B. 133 C. 171 D. 190

4. 160, 80, 40, 20, ()

- A. 4 B. 6 C. 8 D. 10

5. 13, 26, 39, 52, ()

- A. 55 B. 65 C. 75 D. 85

6. 64, 32, 16, 8, ()

- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

第十六组

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

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

2. $\frac{1}{5}, \frac{3}{7}, \frac{7}{11}, \frac{13}{19}, \frac{3}{5}, ()$

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

3. 4.2, 5.2, 8.4, 17.8, 44.22, ()

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

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

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

5. 2, 7, 14, 25, 38, ()

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

第十七组

1. 3, 4, 6, 8, (), 14

- A. 10 B. 11 C. 12 D. 13

2. 8, 4, 6, 15, $52\frac{1}{2}$, ()

- A. $233\frac{1}{4}$ B. $236\frac{1}{4}$ C. $239\frac{1}{2}$ D. $241\frac{1}{2}$

3. 2, 3, 5, 9, 16, 27, ()

- A. 41 B. 43 C. 45 D. 47

4. 16, 12, 20, 26, (), 49

- A. 36 B. 37 C. 38 D. 40

5. 0, 1, $\frac{3}{2}$, $\frac{11}{6}$, $\frac{25}{12}$, ()

- A. $\frac{137}{30}$ B. $\frac{137}{60}$ C. $\frac{137}{90}$ D. $\frac{137}{100}$

第十八组

1. -7, -5, -1, 5, (), 23
A. 10 B. 11 C. 13 D. 20
2. 21, 30, 40, 52, 68, ()
A. 112 B. 113 C. 95 D. 92
3. 2.3, 4.8, 8.24, 16.51, 32.89, ()
A. 64.138 B. 64.136 C. 128.138 D. 128.136
4. 3, $\sqrt{11}$, 4, $2\sqrt{6}$, $\sqrt{35}$, ()
A. $\sqrt{51}$ B. 7 C. 6 D. $3\sqrt{2}$
5. 4, 2, $\frac{11}{5}$, $\frac{19}{7}$, $\frac{10}{3}$, ()
A. $\frac{37}{11}$ B. 4 C. $\frac{21}{13}$ D. 5

第十九组

1. $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{3}$, 2, 6, 3, ()
A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{6}$ D. 2
2. 4, 2, 2, 0, (), -2, 4
A. -2 B. -1 C. 1 D. 2
3. $\frac{8}{3}$, $\frac{3}{2}$, 4, 2, 5, ()
A. 3 B. $\frac{11}{3}$ C. $\frac{12}{5}$ D. $\frac{17}{6}$
4. -1, 2, 0, 4, 4, ()
A. 8 B. 12 C. 16 D. 20
5. 2, 6, 12, 20, 30, ()
A. 36 B. 40 C. 42 D. 48

第二十组

1. 1, -4, 4, 8, 40, ()
A. 160 B. 240 C. 320 D. 480
2. 5, 11, -3, 7, -5, ()
A. 6 B. 7 C. 8 D. 9

3. 5, 7, 10, 15, 22, ()

- A. 28 B. 30 C. 33 D. 35

4. $2, \frac{5}{2}, \frac{11}{4}, \frac{35}{12}, \frac{73}{24}, ()$

- A. $\frac{365}{120}$ B. $\frac{377}{120}$ C. $\frac{383}{120}$ D. $\frac{395}{120}$

5. 2, 3, 5, 9, 17, 33, ()

- A. 62 B. 63 C. 64 D. 65