数量一~二：数字推理

一、多级数列

【例1】1，9，35，91，189，（　　）

A．361　　　　　　　　B．341　　　　　　　C．321　　　　　　　D．301

【例2】3，-1，5，1，（　　）

A．3　　　　　　　　　B．7　　　　　　　　　C．25　　　　　　　　D．28

【例3】1，1，3，18，180，（　　）

A．1800　　　　　　　B．2700　　　　　　　C．540　　　　　　　D．3600

二、分数数列

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

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

【例2】$\frac{8}{9}$，$\frac{9}{17}$，$\frac{17}{26}$，$\frac{26}{43}$，（　　）

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

【例3】$\frac{133}{57}$，$\frac{119}{51}$，$\frac{91}{39}$，$\frac{49}{21}$，（　　），$\frac{7}{3}$

A．$\frac{28}{12}$　　　　　　　B．$\frac{21}{14}$　　　　　　　C．$\frac{28}{9}$　　　　　　　D．$\frac{31}{15}$

【例4】$\frac{1}{6}$，$\frac{2}{3}$，$\frac{3}{2}$，$\frac{8}{3}$，（　　）

A．$\frac{10}{3}$　　　　　　　B．$\frac{25}{6}$　　　　　　　C．5　　　　　　　　D．$\frac{35}{6}$

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

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

【例6】1，$\dfrac{2}{3}$，$\dfrac{5}{9}$，（　），$\dfrac{7}{15}$，$\dfrac{4}{9}$

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

【例7】$\dfrac{1}{2}$，$\dfrac{1}{2}$，$\dfrac{3}{8}$，$\dfrac{1}{4}$，$\dfrac{5}{32}$，（　）

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

【例8】1/6 ，1/3 ，1，4，20，（　）
A．100　　　　　　　B．108　　　　　　C．120　　　　　　D．128

【例9】57，27，16，5，（　），1/7。
A．16　　　　　　　B．1　　　　　　　C．0　　　　　　　D．2

三、多重数列

【例1】21，26，23，24，25，22，27，（　）
A．28　　　　　　　B．29　　　　　　C．20　　　　　　D．30

【例2】12，10，14，13，16，16，（　），（　）
A．14、18　　　　　　B．20、19　　　　　C．18、19　　　　　D．15、18

【例3】2，13，5，9，8，5，11，（　）
A．13　　　　　　　B．15　　　　　　C．3　　　　　　　D．1

【例4】3，6，18，4，15，60，5，8，（　）
A．48　　　　　　　B．86　　　　　　C．92　　　　　　D．40

四、幂次数列

常见幂次数

2，3，4，5，6 的多次方：

一、普通幂次数：

二、普通数变换：

三、负幂次变换：

四、负底数变换：

五、非唯一变换：

【例1】 126，65，28，（ ），2

A．9   B．8   C．6   D．4

【例2】 2，3，11，38，102，（ ）

A．216   B．227   C．279   D．318

五、递推数列

【例1】 34，21，14，8，7，2，（ ）

A．3   B．4   C．5   D．6

【例2】 252，21，12，（ ），48/7

A．9   B．7   C．7/4   D．13/7

【例3】 4，6，9，14，22，35，（ ）

A．47   B．49   C．53   D．56

【例4】 3，-2，1，3，8，61，（ ）

A．3692   B．3713   C．3764   D．3816

【例5】 3，5，16，82，1315，（ ）

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

【例6】 1，1，4，13，43，142，（ ）

A．469   B．369   C．234   D．198

【例7】 2，1，6，14，40，108（ ）

A．288   B．296   C．304   D．312

六、特殊数列

（一）因数分解

【例】 6，9，15，21，33，（ ）

A．37　　　　　　　B．39　　　　　　　C．41　　　　　　　D．46

（二）图形数阵

有中心数字：

没中心数字：

【例 1】
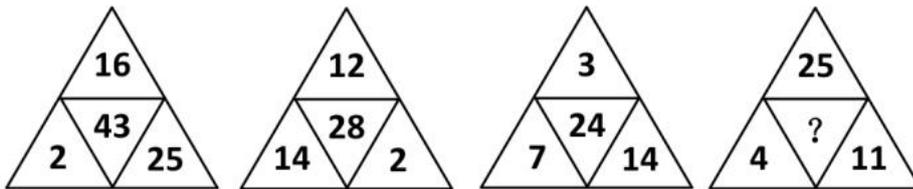
A．39　　　　　　　B．40　　　　　　　C．41　　　　　　　D．42

【例 2】
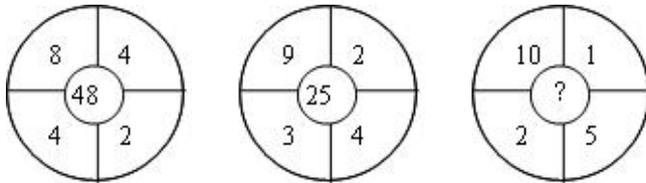
A．52　　　　　　　B．25　　　　　　　C．18　　　　　　　D．15

【例 3】
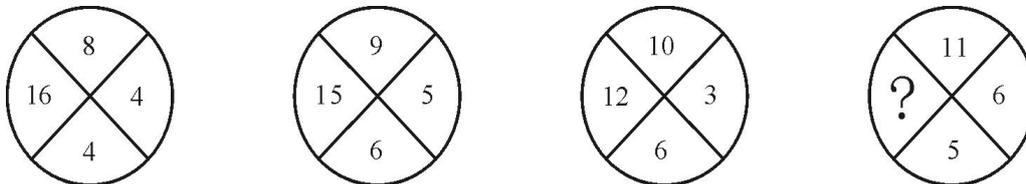
A．1　　　　　　　B．8　　　　　　　C．10　　　　　　　D．36

数字推理整体思路
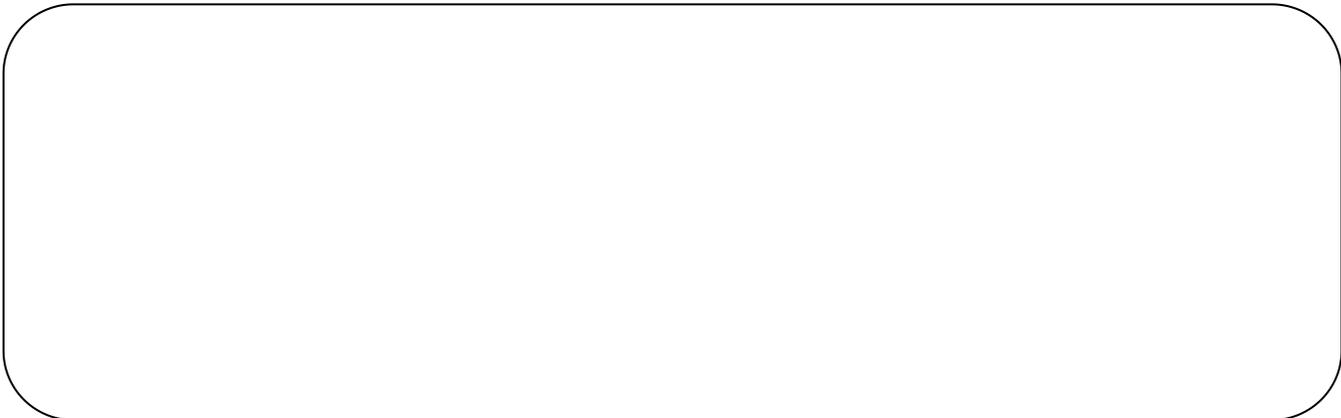
真题精讲

2019 年

1．1，-1，2，2，25，-9，（　）

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

2．750，250，100，50，（ ），$\dfrac{100}{3}$

A．25 B．$\dfrac{100}{3}$ C．40 D．45

3．7，12，25，50，91，152，（ ）

A．237 B．241 C．243 D．255

4．5，3，2，$\dfrac{7}{5}$，1，（ ）

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

5．3，2，10，24，（ ），184

A．52 B．58 C．64 D．68

6.
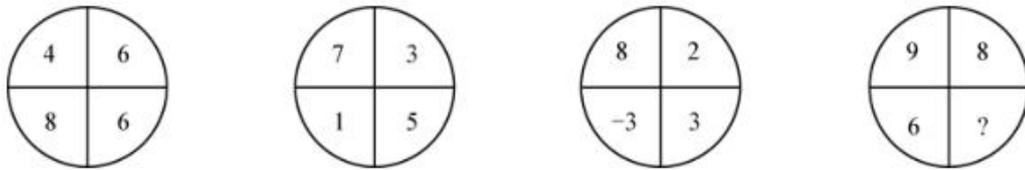
A．4 B．5 C．6 D．7

7.
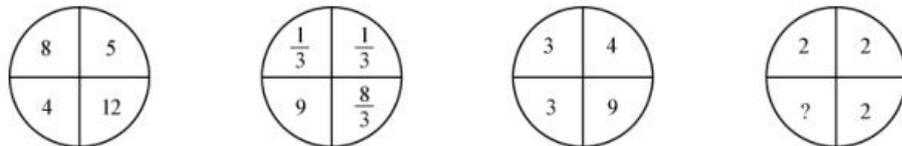
A．0 B．1 C．2 D．4

8.
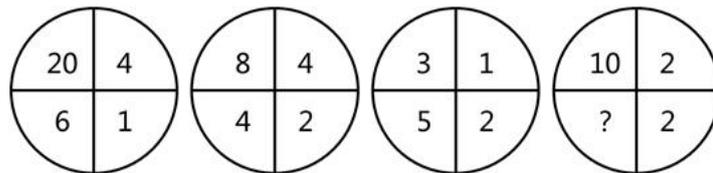
A．6 B．7 C．8 D．9

9.
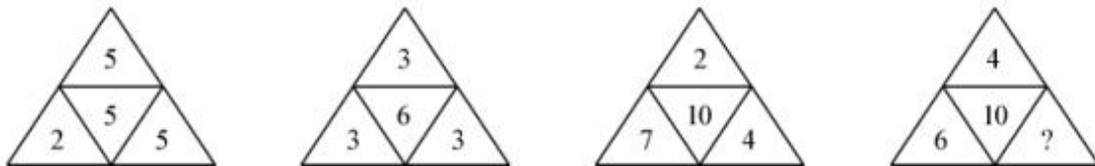
A．10 B．12 C．14 D．16

10.
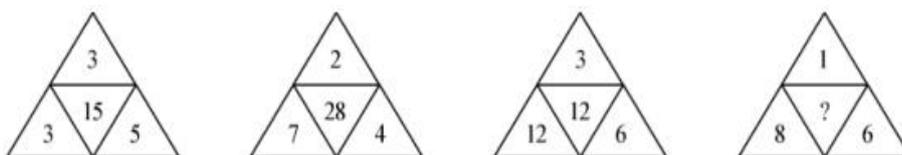
A．4　　　　　　　　B．12　　　　　　　　C．16　　　　　　　　D．24

2018 年

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

6.
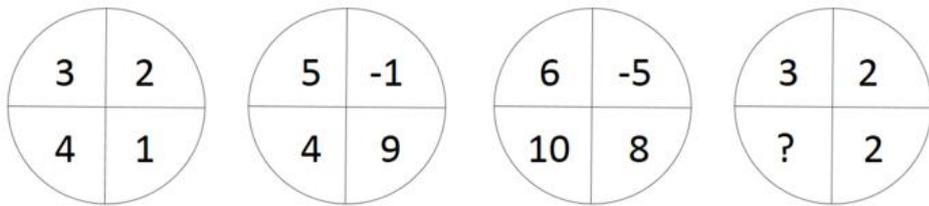
A．-4　　　　　　　B．-2　　　　　　　C．0　　　　　　　D．2

7.
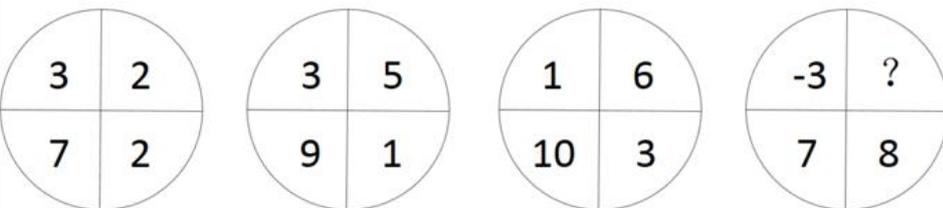
A．1　　　　　　　B．2　　　　　　　C．3　　　　　　　D．4

8.
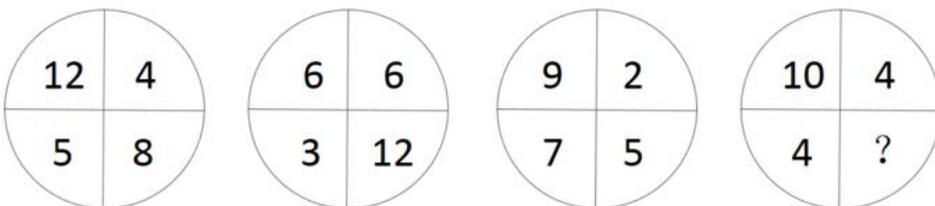
A．2　　　　　　　B．4　　　　　　　C．6　　　　　　　D．8

9.
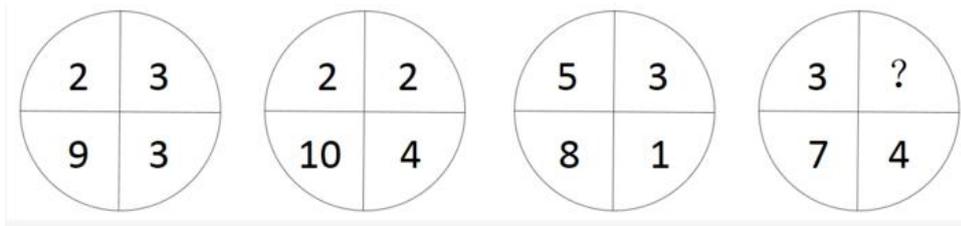
A．-5　　　　　　B．-3　　　　　　C．3　　　　　　D．5

10.
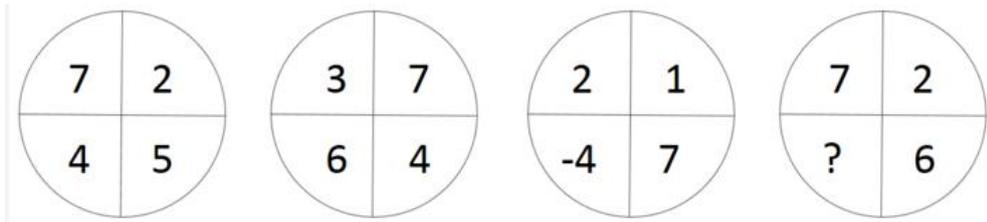
A．1　　　　　　B．3　　　　　　C．5　　　　　　D．7

2017 年

1．2，6，16，44，（　　），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．$\dfrac{21}{2}$　　　　　　B．11　　　　　　C．$\dfrac{23}{2}$　　　　　　D．12

4．1，2，7，20，61，182，（　　）

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

5．5，126，175，200，209，（　　）

A．210　　　　　　B．212　　　　　　C．213　　　　　　D．215

6．3，3，6，18，（　　）

A．54　　　　　　B．72　　　　　　C．90　　　　　　D．108

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

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

8．2，3，7，16，65，（　　）

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

9．1，0，1，8，81，（　　）

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

10．4，-2，1，3，2，6，11，（　　）

A．16　　　　　　B．19　　　　　　C．22　　　　　　D．25

11．-1，1，3，10，19，（　　），55

A．27　　　　　　B．35　　　　　　C．43　　　　　　D．56

2016 年

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

5．0，1，3/2，11/6，25/12，（　　）

A．137/30　　　　　　B．137/60　　　　　C．137/90　　　　　D．137/100

6．1/2，1/6，1/3，2，6，3，（　　）

A．1/2　　　　　　　B．1/3　　　　　　　C．1/6　　　　　　　D．2

7．4，2，2，0，（　　），-2，4

A．-2　　　　　　　　B．-1　　　　　　　C．1　　　　　　　　D．2

8．8/3，3/2，4，2，5，（　　）

A．3　　　　　　　　B．11/3　　　　　　C．12/5　　　　　　D．17/6

9．-1，2，0，4，4，（　　）

A．8　　　　　　　　B．12　　　　　　　C．16　　　　　　　D．20

10．2，6，12，20，30，（　　）

A．36　　　　　　　　B．40　　　　　　　C．42　　　　　　　D．48

2015 年

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

6．61，60，40，41，23，（　　）

A．22　　　　　　　　B．24　　　　　　　C．26　　　　　　　D．28

7．3，5，8，11，16，19，（　　）

A．20　　　　　　　　B．22　　　　　　　C．24　　　　　　　D．26

8．5，63，37，511，101，（　）

A．1727　　　　　　　　B．1833　　　　　　　C．1905　　　　　　　D．1929

9．34，41，46，56，64，（　），88

A．75　　　　　　　　　B．77　　　　　　　　C．79　　　　　　　　D．81

10．2，3，4，9，16，45，（　），315

A．90　　　　　　　　　B．96　　　　　　　　C．102　　　　　　　　D．120