

数字推理

1. 1, 5, 14, 39, 88, ()

A. 118 B. 136 C. 177 D. 209

2. 2, 27, 60, 109, 182, ()

A. 215 B. 234 C. 276 D. 287

3. 2, 3, 4, 10, 38, ()

A. 152 B. 168 C. 304 D. 378

4. 1, 1, 3, 11, 127, ()

A. 16149 B. 16150 C. 16151 D. 16152

5. 68, 149, 248, 383, ()

A. 465 B. 443 C. 458 D. 329

6. 3, 4, 1, 6, 9, 14, ()

A. 21 B. 27 C. 31 D. 36

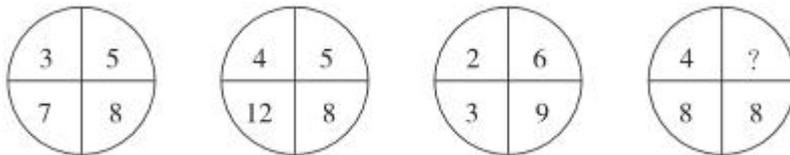
7. 22, 6, 14, 10, 12, ()

A. 11 B. 9 C. 7 D. 5

8. 6, 14, 45, 184, ()

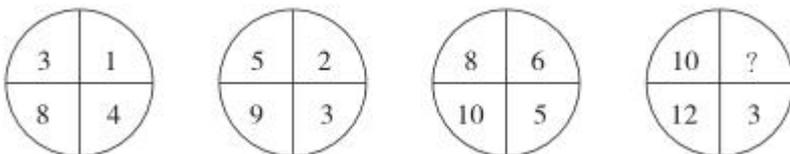
A. 805 B. 825 C. 905 D. 925

9.



A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

10.



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

【参考答案及解析】

1. 【答案】D。解析：原数列后项减去前项得到新数列：4、9、25、49，为连续质数列2、3、5、7的平方，因此原数列未知项为112+88=209。故本题选D。

2. 【答案】D。解析：原数列后项减前项得到：25、33、49、73，继续后项减前项得到：8、16、24、(32)，是公差为8的等差数列，因此原数列未知项为 $32+73+182=287$ 。故本题选D。

3. 【答案】D。解析：原数列满足如下关系： $a_{n+2} = a_n \times a_{n+1} - 2$ ($n \geq 1$)，即 $4=2 \times 3 - 2$ ， $10=3 \times 4 - 2$ ， $38=4 \times 10 - 2$ 。因此原数列未知项为 $10 \times 38 - 2=378$ 。故本题选D。

4. 【答案】C。解析：原数列满足如下关系： $a_{n+2} = a_{n+1}^2 + 2 \times a_n$ ($n \geq 1$)，即 $3=1^2+2 \times 1$ ， $11=3^2+2 \times 1$ ， $127=11^2+2 \times 3$ 。因此原数列未知项为 $127^2+2 \times 11$ ，尾数为 $9+2=11$ ，C项符合。故本题选C。

5. 【答案】D。解析：原数列各项各位数字相加和均为14，观察选项，只有D项符合。故本题选D。

6. 【答案】B。解析：从第四项开始，每一项等于其前三项之和减2，即 $6=3+4+1-2$ ， $9=4+6+1-2$ ， $14=1+6+9-2$ ，因此原数列未知项为 $6+9+14-2=27$ 。故本题选B。

7. 【答案】A。解析：从第三项开始，每一项等于前两项之和除以2，即 $14=(22+6) \div 2$ ， $10=(6+14) \div 2$ ， $12=(14+10) \div 2$ ，因此原数列未知项为 $(10+12) \div 2=11$ 。故本题选A。

8. 【答案】D。解析：分析数列，从第二项开始满足如下规律， $a_n = a_{n-1} \times n + n$ ($n \geq 2$)，即 $14=6 \times 2 + 2$ ， $45=14 \times 3 + 3$ ， $184=45 \times 4 + 4$ ，则未知项为 $184 \times 5 + 5=925$ 。故本题选D。

9. 【答案】C。解析：题干满足如下规律：左上角数字 \times 右上角数字=左下角数字+右下角数字，即 $3 \times 5=15=7+8$ ， $4 \times 5=20=12+8$ ， $2 \times 6=12=3+9$ 。因此问号处数字为 $(8+8) \div 4=4$ 。故本题选C。

10. 【答案】C。解析：题干满足如下规律：左上角数字-右上角数字=左下角数字 \div 右下角数字，即 $3-1=2=8 \div 4$ ， $5-2=3=9 \div 3$ ， $8-6=2=10 \div 5$ 。因此问号处数字为 $10-12 \div 3=6$ 。故本题选C。