

数字推理

1. 14, 28, 56, 112, ()
A. 155 B. 186 C. 224 D. 320
2. $3, \frac{3}{2}, \frac{3}{2}, 3, 12, ()$
A. 24 B. 48 C. 96 D. 144
3. -2, 3, 0, 5, 2, ()
A. 7 B. 8 C. 9 D. 10
4. 3, 4, 6, 8, (), 14
A. 10 B. 11 C. 12 D. 13
5. 1, 0, 1, 8, 81, ()
A. 121 B. 125 C. 243 D. 1024
6. 4, 6, 10, 14, 22, 26, 34, ()
A. 36 B. 38 C. 40 D. 42
7. 4, 2, $\frac{4}{3}, 1, 0.8, ()$
A. $\frac{5}{6}$ B. 0.7 C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{2}{3}$
8. 31, 29, 28, 26, 25, 23, ()
A. 22 B. 24 C. 35 D. 38
9. 3, 7, 21, 4, 12, 48, 5, 16, ()
A. 80 B. 68 C. 64 D. 95
10. $\sqrt{2}, \sqrt{6}, (), 2\sqrt{5}, \sqrt{30}$
A. $\sqrt{7}$ B. $3\sqrt{2}$ C. $\sqrt{10}$ D. $2\sqrt{3}$

【参考答案及解析】

1. 【答案】C。解析：原数列是公比为2的等比数列。因此原数列未知项为 $112 \times 2 = 224$ 。故本题选C。
2. 【答案】C。解析：原数列后项除以前项得到： $\frac{1}{2}$ 、1、2、4、(8)，是公比为2的等比数列。因此原数列未知项为 $12 \times 8 = 96$ 。故本题选C。
3. 【答案】A。解析：原数列相邻两项相加得到：1、3、5、7、(9)，是公差为2的等差数列。因此原数列未知项为 $9 - 2 = 7$ 。故本题选A。
4. 【答案】C。解析：原数列各项减1得到：2、3、5、7、(11)、13，为质数列。因此原数列未知项为 $11 + 1 = 12$ 。故本题选C。
5. 【答案】D。解析：原数列写成幂次形式： $1 = (-1)^0$ 、 $0 = 0^1$ 、 $1 = 1^2$ 、 $8 = 2^3$ 、 $81 = 3^4$ ，其中，底数-1、

0、1、2、3、(4)，指数0、1、2、3、4、(5)，都是公差为1的等差数列。因此原数列未知项为 4^5 ，尾数为4，只有D项符合。故本题选D。

6. 【答案】B。解析：原数列可写成： 2×2 、 2×3 、 2×5 、 2×7 、 2×11 、 2×13 、 2×17 ，其中，乘号右侧：2、3、5、7、11、13、17、(19)，为质数列。因此，原数列未知项为 $2 \times 19 = 38$ 。故本题选B。

7. 【答案】D。解析：将原数列进行反约分得到： $\frac{4}{1}$ 、 $\frac{4}{2}$ 、 $\frac{4}{3}$ 、 $\frac{4}{4}$ 、 $\frac{4}{5}$ ，分子均为4，分母列：1、2、3、4、5、(6)，为等差数列。因此原数列未知项为 $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$ 。故本题选D。

8. 【答案】A。解析：原数列奇数项：31、28、25、(22)，是公差为-3的等差数列。故本题选A。

9. 【答案】A。解析：将原数列三三分组： $(3, 7, 21)$ 、 $(4, 12, 48)$ 、 $[5, 16, ()]$ ，每组中第三项等于前两项的乘积。因此原数列未知项为 $5 \times 16 = 80$ 。故本题选A。

10. 【答案】D。解析：原数列写成根号形式： $\sqrt{2}$ 、 $\sqrt{6}$ 、 $(\sqrt{12})$ 、 $\sqrt{20}$ 、 $\sqrt{30}$ ，根号内后项减前项得到：4、(6)、(8)、10，为等差数列。因此原数列未知项为 $\sqrt{12} = 2\sqrt{3}$ 。故本题选D。