

数量关系专项刷题（五）

公考通网校

www.chinaexam.org



公考通 APP



微信公众平台

6月14日 数字推理

1. (2018年浙江A类) $\frac{1}{16}, \frac{1}{7}, \frac{1}{4}, \frac{2}{5}, \frac{5}{8}, ()$

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

2. (2014年江苏A类) 9, 30, 69, 132, 225, ()

A. 354 B. 387 C. 456 D. 540

3. (2016年江苏A类) $\frac{1}{3}, \frac{1}{3}, 1, 5, 35, ()$

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

4. (2015年吉林乙级) $2 \times 6, 12 \times 5, 60 \times 4, (), 720 \times 2$

A. 120×3 B. 240×3 C. 320×3 D. 480×3

5. (2018年广州) 2, 4, 10, 28, 82, ()

A. 250 B. 248 C. 246 D. 244

【参考答案与解析】

1. 【解析】B。分数数列，分母大致呈递减趋势，优先考虑反约分，将数列分母转化为单调递减。原数列可转化为： $\frac{1}{16}, \frac{2}{14}, \frac{3}{12}, \frac{4}{10}, \frac{5}{8}, ()$ ，发现分母是公差为-2的等差数列，分子是公差为1的等差数列，所以最后一项为 $\frac{5+1}{8+(-2)} = \frac{6}{6} = 1$ 。故正确答案为B项。

2. 【解析】A。数列起伏较大，无递推规律，考虑幂次数列。观察发现，题干数列可转化为： $9=2^3+1, 30=3^3+3, 69=4^3+5, 132=5^3+7, 225=6^3+9$ ，幂次项为连续立方数列，修正项为连续奇数列，则下一项应为 $7^3+11=354$ 。故正确答案为A项。

3. 【解析】A。两两作商得到新数列：1, 3, 5, 7，为公差是2的等差数列，下一项为9，则所求项为 $35 \times 9=315$ 。因此A项当选。

4. 【解析】B。观察发现，每项的乘积，为后项乘号前面的部分，故所求项的前半部分为 $60 \times 4=240$ ；每项乘号后面的部分构成数列：6, 5, 4, (), 2，是公差为-1的等差数列，因此所求项后半部分应为 $4-1=3$ ，故所求项应为 240×3 。B项当选。

5. 【解析】D。数列呈递增趋势，优先考虑作差。作差后得到新数列为：2, 6, 18, 54，是公比为3的等比数列，故新数列的下一项为： $54 \times 3=162$ ，则所求项为 $82+162=244$ 。故正确答案为D项。



美好的事情即将发生...

something wonderful is about to happen