

数量关系专项刷题（八）

公考通网校

www.chinaexam.org



公考通 APP



微信公众平台

数字推理

1. (2012年深圳) -2, -1, 2, -2, (), 8
A. 1 B. -1 C. 4 D. -4
2. (2015年江苏B类) $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{2}$, 6, 30, ()
A. 90 B. 180 C. 150 D. 210
3. (2012年江苏B类) 0, $\frac{2}{3}$, $\frac{8}{9}$, (), $\frac{16}{15}$, $\frac{10}{9}$
A. 1 B. $\frac{13}{15}$ C. $\frac{7}{9}$ D. $\frac{17}{15}$
4. (2014年深圳) 6, 62, 214, ()
A. 500 B. 510 C. 342 D. 344
5. (2015年江苏A类) -7, -5, -1, 5, (), 23
A. 10 B. 11 C. 13 D. 20

【参考答案与解析】

1. 【解析】D。观察可知： $-2 \times (-1) = 2$ ， $-1 \times 2 = -2$ ，即相邻三项中，第一项 \times 第二项=第三项，故所求项为 $2 \times (-2) = -4$ ，验证后三项， $-2 \times (-4) = 8$ ，符合规律。故正确答案为D项。

2. 【解析】B。方法一：题干为分数列，转化为分母同为4的形式观察规律。转化后为： $\frac{1}{4}$ ， $\frac{2}{4}$ ， $\frac{6}{4}$ ， $\frac{24}{4}$ ， $\frac{120}{4}$ ，()。分母部分同为4；分子部分相邻两项存在明显的倍数关系，作商后为：2，3，4，5，()，为连续自然数列，下一项应为6。则所求项分子部分应为 $120 \times 6 = 720$ 。则原数列所求项应为： $\frac{720}{4} = 180$ 。

方法二：观察可知， $\frac{1}{4} \times 2 = \frac{1}{2}$ ， $\frac{1}{2} \times 3 = \frac{3}{2}$ ， $\frac{3}{2} \times 4 = 6$ ， $6 \times 5 = 30$ ，即相邻两项存在一定倍数关系，后项是前项的2, 3, 4, 5倍，构成公差是1的等差数列，因此所求项应为前一项的6倍，即 $30 \times 6 = 180$ 。

故正确答案为B项。

3. 【解析】A。原数列可以化为： $\frac{0}{3}$ ， $\frac{4}{6}$ ， $\frac{8}{9}$ ，()， $\frac{16}{15}$ ， $\frac{20}{18}$ 。其中分子项：0，4，8，()，16，20，为公差是4的等差数列，括号内应为 $8+4=12$ ；分母项：3，6，9，()，15，18，为公差是3的等差数列，括号内应为 $9+3=12$ ，则未知项为 $\frac{12}{12} = 1$ 。因此A项当选。

4. 【解析】B。数列增幅较大，且在幂次数附近波动，优先考虑幂次数列。观察发现，原数列可转化为： $6=2^3-2$ ， $62=4^3-2$ ， $214=6^3-2$ 。幂次项底数为公差是2的等差数列，指数是3，修正项为-2。则所求项应为 $8^3-2=510$ 。

故正确答案为B项。

5. 【解析】C。数列从负到正逐渐增大，且变化幅度较小，优先考虑作差。后项减前项作差后得到新数列为：2, 4, 6, (), (), 为公差是2的等差数列，所以新数列接下来的两项应为8, 10，题目中的所求项为 $5+8=13$ ，验证后一项， $13+10=23$ ，符合规律。故正确答案为C项。



美好的事情即将发生...

something wonderful is about to happen



公考通