

# 数量关系专项刷题（九）

公考通网校

[www.chinaexam.org](http://www.chinaexam.org)



公考通 APP



微信公众平台

## 数字推理

1. (2012年吉林甲级) 2, 13, 42, 91, ( )  
A. 134                      B. 188                      C. 170                      D. 160
2. (2015年江苏C类)  $\frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{5}{8}, \frac{7}{10}, \frac{3}{4}, ( )$   
A.  $\frac{14}{9}$                       B.  $\frac{11}{14}$                       C.  $\frac{13}{14}$                       D.  $\frac{17}{16}$
3. (2013年江苏A类) 12, 23, 35, 47, 511, ( )  
A. 613                      B. 612                      C. 611                      D. 610
4. (2010年浙江A类) 6, 7, 18, 23, 38, ( )  
A. 47                      B. 53                      C. 62                      D. 76
5. (2012年江苏A类) 212, 424, 234, 446, 658, ( )  
A. 245                      B. 267                      C. 233                      D. 212

## 【参考答案与解析】

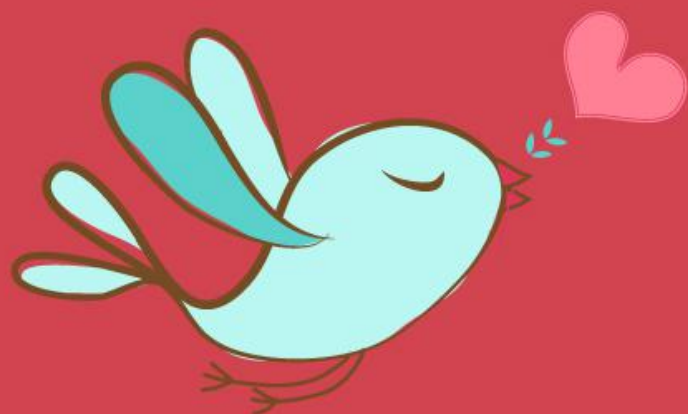
1. 【解析】D。数列增长较快，考虑幂次数列。题干数列可转化为： $2=0^2+2$ ， $13=3^2+4$ ， $42=6^2+6$ ， $91=9^2+10$ 。幂次项底数为公差是3的等差数列，指数为2，下一项为 $12^2$ ；修正项为递推和数列，第三项等于前两项之和，下一项为16。故所求项为 $12^2+16=160$ 。D项当选。

2. 【解析】B。观察发现，可将分母转化为逐步递增的偶数列，转化后数列为： $\frac{1}{4}, \frac{3}{6}, \frac{5}{8}, \frac{7}{10}, \frac{9}{12}$ ，( )，分母部分为连续偶数列，分子部分为连续奇数列。故所求项应为 $\frac{11}{14}$ 。因此B项当选。

3. 【解析】A。根据数位划分，各项首位构成新数列：1, 2, 3, 4, 5, ( )，为公差是1的等差数列，故所求项首位数字应为6；其余数位构成新数列：2, 3, 5, 7, 11, ( )，为质数数列，因此所求项为613。A项当选。

4. 【解析】A。数列依次递增，且在幂次数附近波动。观察发现，题干数列可转化为： $6=2^2+2$ ， $7=3^2-2$ ， $18=4^2+2$ ， $23=5^2-2$ ， $38=6^2+2$ 。幂次项为连续平方数列，下一项为 $7^2$ ；修正项2和-2交替出现，下一项为-2。因此所求项为 $7^2-2=47$ 。故正确答案为A项。

5. 【解析】B。数列无明显特征，且作差、作和、递推均无规律。数列本身全是三位数，且变化趋势不单调，考虑数字本身的规律。将各项拆开相加之后得到新数列为：5, 10, 9, 14, 19，无明显规律，考虑3的倍数，各项除以3依次余2、余1、余0、余2、余1，故规律为除以3之后余数成周期为“2, 1, 0”的周期数列，则下一项应除以3余0即3的整数倍。只有B项满足，当选。



美好的事情即将发生...

something wonderful is about to happen