

数量关系专项刷题（六）

公考通网校

www.chinaexam.org



公考通 APP



微信公众平台

6月15日 数字推理

1. (2014年广东) 8, 3, 17, 5, 24, 9, 26, 18, 30, ()

A. 22 B. 25 C. 33 D. 36

2. (2016年吉林甲级) 小明痴迷网络游戏, 父亲严格控制他的上网时间, 并为电脑设置密码, 小明趁父亲不在家, 打开电脑试图解开密码。他点击密码出现提示, 102308, 183416, 284532, 405664, (), 该密码是按此规律排列的数列中最后一个数, 问密码是 ()

A. 5467128 B. 547680
C. 506780 D. 5076128

3. (2013年吉林甲级) $1, e^{\sqrt{2}}, e^{\sqrt{6}}, e^{\sqrt{12}}, ()$

A. $e^{\sqrt{30}}$ B. $e^{\sqrt{20}}$ C. $e^{\sqrt{18}}$ D. $e^{\sqrt{16}}$

4. (2012年吉林甲级) $-2, -\frac{1}{3}, \frac{2}{5}, 1, ()$

A. $\frac{23}{11}$ B. $\frac{14}{9}$ C. $-\frac{21}{11}$ D. $-\frac{11}{9}$

5. (2011年江苏 A类) 9, 15, (), 25, 27, 33

A. 18 B. 19 C. 20 D. 21

【参考答案与解析】

1. 【解析】B。题干数列较长, 考虑分组。交叉分组后并无规律, 考虑相邻两项两两分组, 分组后相邻两项之和分别为: 11, 22, 33, 44, (), 构成公差为 11 的等差数列, 则下一项为 55, 故题干所求为 $55 - 30 = 25$ 。故正确答案为 B 项。

2. 【解析】A。规律排列, 数字较多, 考虑机械划分。10|23|08, 18|34|16, 28|45|32, 40|56|64, 前两位数构成的数列是: 10, 18, 28, 40, 作差得到: 8, 10, 12, 是公差为 2 的等差数列, 则所求项的前两位应该是 $40 + (12 + 2) = 54$; 中间两位数构成的数列是: 23, 34, 45, 56, 是公差为 11 的等差数列, 则所求项的中间两位数应该是 $56 + 11 = 67$; 最后两位数构成的数列是: 08, 16, 32, 64, 是公比为 2 的等比数列, 则所求项的最后数字应为 $64 \times 2 = 128$ 。最后一个数应为 5467128。A 项当选。

3. 【解析】B。由于底数和根号都不变, 因此只考虑根号内的数字, 因为 $1 = e^{\sqrt{0}}$, 根号内的数字作差可得新数列: 2, 4, 6, 为公差是 2 的等差数列, 则原数列下一个根号内的数字为 $12 + (6 + 2) = 20$ 。故正确答案为 B 项。

4. 【解析】B。对原数列进行反约分，变为： $\frac{-2}{1}$ ， $\frac{-1}{3}$ ， $\frac{2}{5}$ ， $\frac{7}{7}$ ，（ ），分母为公差为2的等差数列，则所求项的分母=7+2=9；分子为二级等差数列，后项减去前项得到：1，3，5，（ ），构成公差为2的等差数列，故所求项的分子=7+（5+2）=14，所以所求项为 $\frac{14}{9}$ 。

因此B项当选。

5. 【解析】B。该数列为组合数列，考虑分组。可以将原数列分为（9，15），（？，25），（27，33），每组的差值均为6，则未知项为25-6=19。故正确答案为B项。



美好的事情即将发生...

something wonderful is about to happen



公考通