数字推理题库

[1] 7, 9, -1, 5, ()

A, 4; B, 2; C, -1; D, -3

分析: 选D, 7+9=16; 9+ (-1) =8; (-1) +5=4; 5+ (-3) =2; 16, 8, 4, 2 等比

[2] 3, 2, 5/3, 3/2, ()

A, 1/4; B, 7/5; C, 3/4; D, 2/5

分析:选B, 可化为 3/1, 4/2, 5/3, 6/4, 7/5,分子 3, 4, 5, 6, 7,分母 1, 2, 3, 4, 5

[3] 1, 2, 5, 29, ()

A, 34; B, 841; C, 866; D, 37

分析: 选 C, $5=1^2+2^2$; $29=5^2+2^2$; ()= $29^2+5^2=866$

(4) 2, 12, 30, ()

A, 50; B, 65; C, 75; D, 56;

分析:选 D, 1×2=2; 3×4=12; 5×6=30; 7×8=()=56

[5] 2, 1, 2/3, 1/2, ()

A, 3/4; B, 1/4; C, 2/5; D, 5/6;

分析:选 C,数列可化为 4/2,4/4,4/6,4/8,分母都是 4,分子 2,4,6,8 等差,所以后项为 4/10=2/5,

[6] 4, 2, 2, 3, 6, ()

A, 6; B, 8; C, 10; D, 15;

分析:选 D, 2/4=0.5; 2/2=1; 3/2=1.5; 6/3=2; 0.5, 1, 1.5, 2 等比, 所以后项为 2.5×6=15

[7] 1, 7, 8, 57, ()

A, 123; B, 122; C, 121; D, 120;

分析: 选 C, $1^2+7=8$; $7^2+8=57$; $8^2+57=121$;

[8] 4, 12, 8, 10, ()

A, 6; B, 8; C, 9; D, 24;

分析:选 C, (4+12)/2=8; (12+8)/2=10; (8+10)/2=9

[9] 1/2, 1, 1, (), 9/11, 11/13

A, 2; B, 3; C, 1; D, 7/9;

分析:选 C, 化成 1/2,3/3,5/5 (),9/11,11/13 这下就看出来了只能 是(7/7)注意分母是质数列,分子是奇数列。

[10] 95, 88, 71, 61, 50, ()

A, 40; B, 39; C, 38; D, 37;

分析: 选 A,

思路一: 它们的十位是一个递减数字 9、8、7、6、5 只是少开始的 4 所以选择 A。

思路二: 95 - 9 - 5 = 81; 88 - 8 - 8 = 72; 71 - 7 - 1 = 63; 61 - 6 - 1 = 54; 50 - 5 - 0 = 45; 40 - 4 - 0 = 36 ,构成等差数列。

(11) 2, 6, 13, 39, 15, 45, 23, ()

A. 46; B. 66; C. 68; D. 69;

分析: 选 D, 数字 2 个一组.后一个数是前一个数的 3 倍

[12] 1, 3, 3, 5, 7, 9, 13, 15 (), ()

A: 19, 21; B: 19, 23; C: 21, 23; D: 27, 30;

分析: 选 C, 1, 3, 3, 5, 7, 9, 13, 15 (21), (30) =>奇偶项分两组 1、3、7、13、21 和 3、5、9、15、23 其中奇数项 1、3、7、13、21=>作差 2、4、6、8 等差数列,偶数项 3、5、9、15、23=>作差 2、4、6、8 等差数列

[13] 1, 2, 8, 28, ()

A.72; B.100; C.64; D.56;

分析: 选B, 1×2+2×3=8; 2×2+8×3=28; 8×2+28×3=100

[14] 0, 4, 18, (), 100

A.48; B.58; C.50; D.38;

分析: A,

思路一: 0、4、18、48、100=>作差=>4、14、30、52=>作差=>10、16、22 等差数列;

思路二: $1^3-1^2=0$; $2^3-2^2=4$; $3^3-3^2=18$; $4^3-4^2=48$; $5^3-5^2=100$;

思路三: 0×1=0; 1×4=4; 2×9=18; 3×16=48; 4×25=100;

思路四: 1×0=0; 2×2=4; 3×6=18; 4×12=48; 5×20=100 可以发现: 0, 2, 6, (12), 20 依次相差 2, 4, (6),

8,

思路五: $0=1^2\times0$: $4=2^2\times1$: $18=3^2\times2$: ()= $X^2\times Y$: $100=5^2\times4$ 所以 () $=4^2\times3$

[15] 23, 89, 43, 2, ()

A.3; B.239; C.259; D.269;

分析: 选 A, 原题中各数本身是质数,并且各数的组成数字和 2+3=5、8+9=17、4+3=7、2 也是质数,所以待选数应同时具备这两点,选 A

[16] 1, 1, 2, 2, 3, 4, 3, 5, ()

分析:

思路一: 1, (1, 2), 2, (3, 4), 3, (5, 6) =>分1、2、3和(1, 2), (3, 4), (5, 6)两组。

思路二:第一项、第四项、第七项为一组;第二项、第五项、第八项为一组;第三项、第六项、第九项为一组=>1,2,3;1,3,5;2,4,6=>三组都是等差

(17) 1, 52, 313, 174, ()

A.5; B.515; C.525; D.545;

分析: 选 B, 52 中 5 除以 2 余 1(第一项); 313 中 31 除以 3 余 1(第一项); 174 中 17 除以 4 余 1(第一项); 515 中 51 除以 5 余 1(第一项)

[18] 5, 15, 10, 215, ()

A, 415; B, -115; C, 445; D, -112;

答: 选B, 前一项的平方减后一项等于第三项, 5×5-15=10; 15×15-10=215; 10×10-215=-115

[19] -7, 0, 1, 2, 9, ()

A, 12; B, 18; C, 24; D, 28;

答: 选D, $-7=(-2)^3+1$; $0=(-1)^3+1$; $1=0^3+1$; $2=1^3+1$; $9=2^3+1$; $28=3^3+1$

[20] 0, 1, 3, 10, ()

A, 101; B, 102; C, 103; D, 104;

答: 选B,

思路一: $0\times0+1=1$, $1\times1+2=3$, $3\times3+1=10$, $10\times10+2=102$;

思路二: $0(第一项)^2+1=1(第二项)$ $1^2+2=3$ $3^2+1=10$ $10^2+2=102$,其中所加的数呈 1,2,1,2 规律。

思路三: 各项除以 3, 取余数=>0,1,0,1,0, 奇数项都能被 3 整除, 偶数项除 3 余 1;

[21] 5, 14, 65/2, (), 217/2

A.62; B.63; C. 64; D. 65;

答: 选 B, 5=10/2 ,14=28/2, 65/2, (126/2), 217/2, 分子=> 10=2³+2; 28=3³+1; 65=4³+1; (126)=5³+1; 217=6³+1; 其中 2、1、1、1 头尾相加=>1、2、3 等差

[22] 124, 3612, 51020, ()

A, 7084; B, 71428; C, 81632; D, 91836;

答: 选B,

思路一: 124 是 1、 2、 4; 3612 是 3、6、 12; 51020 是 5、 10、20; 71428 是 7, 14 28; 每列都成等差。

思路二: 124,3612,51020,(71428)把每项拆成3个部分=>[1,2,4]、[3,6,12]、[5,10,20]、[7,14,28]=>每个[]中的新数列成等比。

思路三: 首位数分别是 1、3、5、(7),第二位数分别是: 2、6、10、(14);最后位数分别是: 4、12、20、(28),故应该是 71428,选 B。

[23] 1, 1, 2, 6, 24, ()

A, 25; B, 27; C, 120; D, 125

解答: 选 C。

思路一: (1+1) ×1=2 , (1+2) ×2=6, (2+6) ×3=24, (6+24) ×4=120

思路二: 后项除以前项=>1、2、3、4、5 等差

[24] 3, 4, 8, 24, 88, ()

A, 121; B, 196; C, 225; D, 344

解答:选D。

思路一: 4=2⁰+3,

 $8=2^2+4$,

 $24=2^4+8$

 $88=2^6+24$

 $344=2^8+88$

思路二:它们的差为以公比2的数列:

 $4-3=2^{\circ}, 8-4=2^{\circ}, 24-8=2^{\circ}, 88-24=2^{\circ}, ?-88=2^{\circ}, ?=344$

[25] 20, 22, 25, 30, 37, ()

A, 48; B, 49; C, 55; D, 81

解答: 选 A。两项相减=>2、3、5、7、11 质数列

[26] 1/9, 2/27, 1/27, ()

A,4/27; B,7/9; C,5/18; D,4/243;

答: 选 D, 1/9,2/27,1/27,(4/243)=>1/9, 2/27, 3/81, 4/243=>分子, 1、2、3、4 等差; 分母, 9、27、81、243 等

官网: http://www.kaotonglu.com/
比

[27] $\sqrt{2}$, 3, $\sqrt{28}$, $\sqrt{65}$, ()

 $A, 2 \sqrt{14}$; $B, \sqrt{83}$; $C, 4 \sqrt{14}$; $D, 3 \sqrt{14}$;

答: 选 D, 原式可以等于: √2, √9, √28, √65,() 2=1×1×1+1; 9=2×2×2+1; 28=3×3×3+1; 65=4×4×4+1; 126=5×5×5+1; 所以选 √126 ,即 D 3 √14

[28] 1, 3, 4, 8, 16, ()

A, 26; B, 24; C, 32; D, 16;

答: 选 C, 每项都等于其前所有项的和 1+3=4, 1+3+4=8, 1+3+4+8=16, 1+3+4+8+16=32

[29] 2, 1, 2/3, 1/2, ()

A, 3/4; B, 1/4; C, 2/5; D, 5/6;

答: 选 C , 2, 1, 2/3, 1/2, (2/5)=>2/1, 2/2, 2/3, 2/4 (2/5)=>分子都为 2; 分母, 1、2、3、4、5 等差

[30] 1, 1, 3, 7, 17, 41, ()

A. 89; B. 99; C. 109; D. 119;

答: 选 B, 从第三项开始,第一项都等于前一项的 2 倍加上前前一项。2×1+1=3; 2×3+1=7; 2×7+3=17; ...; 2×41+17=99

[31] 5/2, 5, 25/2, 75/2, ()

答: 后项比前项分别是 2, 2.5, 3 成等差, 所以后项为 3.5, () / (75/2) =7/2, 所以, () =525/4

[32] 6, 15, 35, 77, ()

A. 106; B. 117; C. 136; D. 163

答: 选 D, 15=6×2+3; 35=15×2+5; 77=35×2+7; 163=77×2+9 其中 3、5、7、9 等差

[33] 1, 3, 3, 6, 7, 12, 15, ()

A. 17; B. 27; C. 30; D. 24;

答: 选 D, 1, 3, 3, 6, 7, 12, 15, (24)=>奇数项 1、3、7、15=>新的数列相邻两数的差为 2、4、8 作差=>等比,偶数项 3、6、12、24 等比

[34] 2/3, 1/2, 3/7, 7/18, ()

A, 4/11; B, 5/12; C, 7/15; D, 3/16

分析: 选 A。4/11, 2/3=4/6, 1/2=5/10, 3/7=6/14, ...分子是 4、5、6、7, 接下来是 8.分母是 6、10、14、18, 接下来是 22

[35] 63, 26, 7, 0, -2, -9, ()

A, -16; B, -25; C; -28; D, -36

分析:选 C。 4^3 -1=63; 3^3 -1=26; 2^3 -1=7; 1^3 -1=0; $(-1)^3$ -1=-2; $(-2)^3$ -1=-9; $(-3)^3$ -1=-28

[36] 1, 2, 3, 6, 11, 20, ()

A, 25; B, 36; C, 42; D, 37

分析: 选 D。第一项+第二项+第三项=第四项 6+11+20 = 37

[37] 1, 2, 3, 7, 16, ()

A.66; B.65; C.64; D.63

分析: 选 B, 前项的平方加后项等于第三项

[38] 2, 15, 7, 40, 77, ()

A₂ 96; B₃ 126; C₃ 138; D₃ 156

分析: 选 C, 15-2=13=4²-3, 40-7=33=6²-3, 138-77=61=8²-3

[39] 2, 6, 12, 20, ()

A.40; B.32; C.30; D.28

答:选 C.

思路一: $2=2^2-2$; $6=3^2-3$; $12=4^2-4$; $20=5^2-5$; $30=6^2-6$;

思路二: 2=1×2; 6=2×3; 12=3×4; 20=4×5; 30=5×6

[40] 0, 6, 24, 60, 120, ()

A.186; B.210; C.220; D.226;

答: 选B, $0=1^3-1$; $6=2^3-2$; $24=3^3-3$; $60=4^3-4$; $120=5^3-5$; $210=6^3-6$

(41) 2, 12, 30, ()

A.50; B.65; C.75; D.56

答:选 D,2=1×2; 12=3×4; 30=5×6; 56=7×8

[42] 1, 2, 3, 6, 12, ()

A.16; B.20; C.24; D.36

答:选 C, 分 3 组=>(1, 2), (3, 6), (12, 24)=>每组后项除以前项=>2、2、2

[43] 1, 3, 6, 12, ()

A.20; B.24; C.18; D.32

答:选 B.

思路一: $1(第一项) \times 3=3(第二项); 1\times 6=6; 1\times 12=12; 1\times 24=24$ 其中 3、6、12、24 等比,

思路二: 后一项等于前面所有项之和加 2=> 3=1+2, 6=1+3+2, 12=1+3+6+2, 24=1+3+6+12+2

[44] -2, -8, 0, 64, ()

A.-64; B.128; C.156; D.250

答: 选 D, 思路一: 1³×(-2)=-2; 2³×(-1)=-8; 3³×0=0; 4³×1=64; 所以 5³×2=250=>选 D

[45] 129, 107, 73, 17, -73, ()

A.-55; B.89; C.-219; D.-81;

答: 选 C, 129-107=22; 107-73=34; 73-17=56; 17-(-73)=90; 则-73 - ()=146(22+34=56; 34+56=90, 56+90=146)

[46] 32, 98, 34, 0, ()

A.1; B.57; C.3; D.5219;

答: 选 C,

思路一: 32, 98, 34, 0, 3=>每项的个位和十位相加=>5、17、7、0、3=>相减=>-12、10、7、-3=>视为-1、1、1、-1 和 12、10、7、3 的组合,其中-1、1、1、-1 二级等差 12、10、7、3 二级等差。

思路二: 32=>2-3=-1(即后一数减前一个数),98=>8-9=-1,34=>4-3=1,0=>0(因为 0 这一项本身只有一个数字, 故还是推为 0),?=>?得新数列:-1,-1,1,0,?;再两两相加再得出一个新数列:-2,0,1.?;2 $\times 0$ -2=-2;2 $\times 1$ -2=0;2 $\times 2$ -3=1;2 $\times 3$ -3=?=>3

[47] 5, 17, 21, 25, ()

A.34; B.32; C.31; D.30

答: 选 C, 5=>5,17=>1+7=8,21=>2+1=3,25=>2+5=7,?=>?得到一个全新的数列 5,8,3,7,?前三项为 5,8,3 第一组,后三项为 3,7,?第二组,第一组:中间项=前一项+后一项,8=5+3,第二组:中间项=前一项+后一项,7=3+?,=>?=4 再根据上面的规律还原所求项本身的数字,4=>3+1=>31,所以答案为 31

[48] 0, 4, 18, 48, 100, ()

A.140; B.160; C.180; D.200;

答: 选 C,两两相减 = = =>? 4,14,30,52 , {()-100} 两两相减 = =>10.16,22,()==>这是二级等差 =>0.4.18.48.100.180==>选择 C。思路二: 4=(2 的 2 次方)×1; 18=(3 的 2 次方)×2; 48=(4 的 2 次方)×3; 100=(5 的 2 次方)×4; 180=(6 的 2 次方)×5

[49**]** 65, 35, 17, 3, ()

A.1; B.2; C.0; D.4;

答: 选 A, 65=8×8+1; 35=6×6-1; 17=4×4+1; 3=2×2-1; 1=0×0+1

[50] 1, 6, 13, ()

A.22; B.21; C.20; D.19;

答: 选 A, 1=1×2+ (-1); 6=2×3+0; 13=3×4+1; ?=4×5+2=22

[51] 2, -1, -1/2, -1/4, 1/8, ()

A.-1/10: B.-1/12: C.1/16: D.-1/14:

答: 选 C, 分 4 组, (2,-1); (-1,-1/2); (-1/2,-1/4); (1/8,(1/16))===>每组的前项比上后项的绝对值是 2

[52] 1, 5, 9, 14, 21, ()

A. 30; B. 32; C. 34; D. 36;

答: 选B, 1+5+3=9; 9+5+0=14; 9+14+(-2)=21; 14+21+(-3)=32,其中3、0、-2、-3 二级等差

[53] 4, 18, 56, 130, ()

A.216; B.217; C.218; D.219

答: 选 A, 每项都除以 4=>取余数 0、2、0、2、0

[54] 4, 18, 56, 130, ()

A.26; B.24; C.32; D.16;

答: 选 B, 各项除 3 的余数分别是 1、0、-1、1、0, 对于 1、0、-1、1、0, 每三项相加都为 0

[55] 1, 2, 4, 6, 9, (), 18

A, 11; B, 12; C, 13; D, 18;

答: 选 C, 1+2+4-1=6; 2+4+6-3=9; 4+6+9-6=13; 6+9+13-10=18; 其中 1、3、6、10 二级等差

[56**]** 1, 5, 9, 14, 21, ()

A, 30; B. 32; C. 34; D. 36;

答: 选B,

思路一: 1+5+3=9; 9+5+0=14; 9+14-2=21; 14+21-3=32。其中, 3、0、-2、-3 二级等差,

思路二: 每项除以第一项=>5、9、14、21、32=>5×2-1=9; 9×2-4=14; 14×2-7=21; 21×2-10=32.其中, 1、4、7、10 等差

[57] 120, 48, 24, 8, ()

A.0; B. 10; C.15; D. 20;

答: 选 C, 120=11²-1; 48=7²-1; 24=5²-1; 8=3²-1; 15=(4)²-1 其中,11、7、5、3、4 头尾相加=>5、10、15 等差

[58] 48, 2, 4, 6, 54, (), 3, 9

A. 6; B. 5; C. 2; D. 3;

答: 选 C, 分 2 组=>48, 2, 4, 6; 54, () , 3, 9=>其中, 每组后三个数相乘等于第一个数=>4×6×2=48 2 ×3×9=54

[59] 120, 20, (), -4

A.0; B.16; C.18; D.19;

答: 选A, 120=5³-5; 20=5²-5; 0=5¹-5; -4=5⁰-5

[60] 6, 13, 32, 69, ()

A.121; B.133; C.125; D.130

答: 选 B, 6=3×2+0; 13=3×4+1; 32=3×10+2; 69=3×22+3; 130=3×42+4; 其中, 0、1、2、3、4 一级等差; 2、4、10、22、42 三级等差

[61] 1, 11, 21, 1211, ()

A, 11211; B, 111211; C, 111221; D, 1112211

分析: 选 C, 后项是对前项数的描述, 11 的前项为 1 则 11 代表 1 个 1, 21 的前项为 11 则 21 代表 2 个 1, 1211 的前项为 21 则 1211 代表 1 个 2、1 个 1, 111221 前项为 1211 则 111221 代表 1 个 1、1 个 2、2 个 1

[62] -7, 3, 4, (), 11

A, -6; B. 7; C. 10; D. 13;

答: 选 B, 前两个数相加的和的绝对值=第三个数=>选 B

[63] 3.3, 5.7, 13.5, ()

A.7.7: B. 4.2: C. 11.4: D. 6.8:

答: 选 A, 小数点左边: 3、5、13、7, 都为奇数, 小数点右边: 3、7、5、7, 都为奇数, 遇到数列中所有数都是小数的题时, 先不要考虑运算关系, 而是直接观察数字本身, 往往数字本身是切入点。

[64] 33.1, 88.1, 47.1, ()

A. 29.3; B. 34.5; C. 16.1; D. 28.9;

答:选 C,小数点左边: 33、88、47、16 成奇、偶、奇、偶的规律,小数点右边: 1、1、1、1 等差

[65] 5, 12, 24, 36, 52, ()

A.58; B.62; C.68; D.72;

答: 选 C,

思路一: 12=2×5+2; 24=4×5+4; 36=6×5+6; 52=8×5+12 68=10×5+18, 其中, 2、4、6、8、10 等差; 2、4、6、12、18 奇数项和偶数项分别构成等比。

思路二: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31,37 质数列的变形,每两个分成一组=>(2,3)(5,7)(11,13)(17,19)(23,29)(31,37)=>每组内的2个数相加=>5,12,24,36,52,68

[66] 16, 25, 36, 50, 81, 100, 169, 200, ()

A.289; B.225; C.324; D.441;

淘宝唯一旺旺: 月华小四

答: 选 C, 奇数项: 16, 36, 81, 169, 324=>分别是 4², 6², 9², 13², 18²=>而 4, 6, 9, 13, 18 是二级等差数列。偶数项: 25, 50, 100, 200 是等比数列。

[67] 1, 4, 4, 7, 10, 16, 25, ()

A.36; B.49; C.40; D.42

答: 选 C, 4=1+4-1; 7=4+4-1; 10=4+7-1; 16=7+10-1; 25=10+16-1; 40=16+25-1

[68] 7/3, 21/5, 49/8, 131/13, 337/21, ()

A.885/34; B.887/34; C.887/33; D.889/3

答: 选 A, 分母: 3, 5, 8, 13, 21, 34 两项之和等于第三项, 分子: 7, 21, 49, 131, 337, 885 分子除以相对应的分母, 余数都为 1,

(69) 9, 0, 16, 9, 27, ()

A.36; B.49; C.64; D.22;

答: 选 D, 9+0=9; 0+16=16; 16+9=25; 27+22=49; 其中, 9、16、25、36 分别是 3², 4², 5², 6², 7², 而 3、4、5、6、7 等差

[70] 1, 1, 2, 6, 15, ()

A.21; B.24; C.31; D.40;

答: 选 C,

思路一: 两项相减=>0、1、4、9、16=>分别是 0^2 , 1^2 , 2^2 , 3^2 , 4^2 , 其中,0、1、2、3、4 等差。

思路二: 头尾相加=>8、16、32 等比

[71] 5, 6, 19, 33, (), 101

A. 55; B. 60; C. 65; D. 70;

答: 选B, 5+6+8=19; 6+19+8=33; 19+33+8=60; 33+60+8=101

[72**]** 0, 1, (), 2, 3, 4, 4, 5

A. 0; B. 4; C. 2; D. 3

答: 选 C,

思路一:选 C=>相隔两项依次相减差为 2, 1, 1, 2, 1, 1 (即 2-0=2, 2-1=1, 3-2=1, 4-2=2, 4-3=1, 5-4=1)。

思路二:选 C=>分三组,第一项、第四项、第七项为一组;第二项、第五项、第八项为一组;第三项、第六项为一组=>即 0,2,4; 1,3,5; 2,4。每组差都为 2。

[73] 4, 12, 16, 32, 64, ()

A.80; B.256; C.160; D.128;

答: 选 D, 从第三项起, 每项都为其前所有项之和。

[74] 1, 1, 3, 1, 3, 5, 6, ()_o

A. 1; B. 2; C. 4; D. 10;

答: 选 D, 分 4 组=>1, 1; 3, 1; 3, 5; 6, (10), 每组相加=>2、4、8、16 等比

[75] 0, 9, 26, 65, 124, ()

A.186; B.217; C.216; D.215;

答: 选B, 0是1³减1;9是2³加1;26是3³减1;65是4³加1;124是5³减1;故6³加1为217

【76】 1/3, 3/9, 2/3, 13/21, ()

A. 17/27; B. 17/26; C. 19/27; D. 19/28;

答: 选 A, 1/3, 3/9, 2/3, 13/21, (17/27)=>1/3、2/6、12/18、13/21、17/27=>分子分母差=>2、4、6、8、10 等差

[77] 1, 7/8, 5/8, 13/32, (), 19/128

A.17/64; B.15/128; C.15/32; D.1/4

答: 选 D, =>4/4, 7/8, 10/16, 13/32, (16/64), 19/128, 分子: 4、7、10、13、16、19 等差, 分母: 4、8、16、32、64、128 等比

[78] 2, 4, 8, 24, 88, ()

A.344; B.332; C.166; D.164

答: 选 A, 从第二项起, 每项都减去第一项=>2、6、22、86、342=>各项相减=>4、16、64、256 等比

(79**)** 1, 1, 3, 1, 3, 5, 6, ().

A. 1; B. 2; C. 4; D. 10;

答: 选B, 分4组=>1,1;3,1;3,5;6,(10),每组相加=>2、4、8、16等比

[80] 3, 2, 5/3, 3/2, ()

A, 1/2; B, 1/4; C, 7/5; D, 7/3

分析: 选 C;

思路一: 9/3, 10/5, 10/6, 9/6, (7/5) =>分子分母差的绝对值=>6、5、4、3、2 等差,

思路二: 3/1、4/2、5/3、6/4、7/5=>分子分母差的绝对值=>2、2、2、2、2 等差

[81] 3, 2, 5/3, 3/2, ()

A, 1/2; B, 7/5; C, 1/4; D, 7/3

分析: 可化为 3/1, 4/2, 5/3, 6/4, 7/5, 分子 3, 4, 5, 6, 7, 分母 1, 2, 3, 4, 5

[82] 0, 1, 3, 8, 22, 64, ()

A₂ 174: B₂ 183: C₂ 185: D₃ 190:

答: 选 D, 0×3+1=1; 1×3+0=3; 3×3-1=8; 8×3-2=22; 22×3-2=64; 64×3-2=190; 其中 1、0、-1、-2、-2、-2 头尾相加=>-3、-2、-1 等差

[83] 2, 90, 46, 68, 57, ()

A. 65; B. 62. 5; C. 63; D. 62

答:选 B, 从第三项起, 后项为前两项之和的一半。

[84] 2, 2, 0, 7, 9, 9, ()

A. 13; B. 12; C. 18; D. 17;

答:选 C,从第一项起,每三项之和分别是 2, 3, 4, 5, 6 的平方。

[85] 3, 8, 11, 20, 71, ()

A. 168; B. 233; C. 211; D. 304

答:选 B,从第二项起,每项都除以第一项,取余数=>2、2、2、2、2 等差

[86] -1, 0, 31, 80, 63, (), 5

A. 35; B. 24; C. 26; D. 37;

答:选 B, $-1=0^7-1,0=1^6-1,31=2^5-1,80=3^4-1,63=4^3-1,(24)=5^2-1,5=6^1-1$

[87] 11, 17, (), 31, 41, 47

A. 19; B. 23; C. 27; D. 29;

答:选 B,隔项质数列的排列,把质数补齐可得新数列:11,13,17,19,23,29,31,37,41,43,47.抽出偶数项可得数列: 11,17,23,31,41,47

[88] 18, 4, 12, 9, 9, 20, (), 43

A. 8; B. 11; C. 30; D. 9

答:选 D, 把奇数列和偶数列拆开分析: 偶数列为 4,9,20,43. $9=4\times2+1$, $20=9\times2+2$, $43=20\times2+3$, 奇数列为 18,12,9,(9)。 18-12=6, 12-9=3, 9-(9)=0

[89] 1, 3, 2, 6, 11, 19, ()

分析: 前三项之和等于第四项,依次类推,方法如下所示: 1+3+2=6; 3+2+6=11; 2+6+11=19; 6+11+19=36

(90) 1/2, 1/8, 1/24, 1/48, ()

A.1/96; B.1/48; C.1/64; D.1/81

答:选 B,分子: 1、1、1、1、1等差,分母: 2、8、24、48、48,后项除以前项=>4、3、2、1等差

【91】1.5, 3, 7.5 (原文是7又2分之1), 22.5 (原文是22又2分之1), ()

A.60; B.78.25 (原文是 78 又 4 分之 1); C.78.75; D.80

答: 选 C. 后项除以前项=>2、2.5、3、3.5 等差

[92] 2, 2, 3, 6, 15, ()

A, 25; B, 36; C, 45; D, 49

分析:选 C。2/2=1 3/2=1.5 6/3=2 15/6=2.5 45/15=3。其中,1,1.5,2,2.5,3 等差

[93] 5, 6, 19, 17, (), -55

A. 15; B. 344; C. 343; D. 11;

答: 选 B, 第一项的平方减去第二项等于第三项

[94] 2, 21, (), 91, 147

A. 40; B. 49; C. 45; D. 60;

答: 选B, 21=2(第一项)×10+1, 49=2×24+1, 91=2×45+1, 147=2×73+1, 其中10、24、45、73 二级等差

[95] -1/7, 1/7, 1/8, -1/4, -1/9, 1/3, 1/10, ()

A. -2/5; B. 2/5; C. 1/12; D. 5/8;

答: 选 A, 分三组=>-1/7, 1/7; 1/8, -1/4; -1/9, 1/3; 1/10, (-2/5), 每组后项除以前项=>-1, -2, -3, -4 等差

[96] 63, 26, 7, 0, -1, -2, -9, ()

A, -18; B, -20; C, -26; D, -28;

答: 选 D, $63=4^3-1$, $26=3^3-1$, $7=2^3-1$, $0=1^3-1$, $-1=0^3-1$, $-2=(-1)^3-1$, $-9=(-2)^3-1$ $-28=(-3)^3-1$,

[97**]** 5, 12,24, 36, 52, (),

A.58; B.62; C.68; D.72

答: 选 C, 题中各项分别是两个相邻质数的和(2, 3)(5, 7)(11, 13)(17, 19)(23, 29)(31, 37)

[98] 1, 3, 15, (),

A.46; B.48; C.255; D.256

答: 选 C, 3=(1+1)²-1 15=(3+1)²-1 255=(15+1)²-1

[99] 3/7, 5/8, 5/9, 8/11, 7/11, ()

A.11/14; B.10/13; C.15/17; D.11/12;

答: 选 A, 奇数项: 3/7, 5/9, 7/11 分子, 分母都是等差, 公差是 2, 偶数项: 5/8, 8/11, 11/14 分子、分母都是等差数列, 公差是 3

[100] 1, 2, 2, 3, 3, 4, 5, 5, ()

A.4; B.6; C.5; D.0;

答: 选B, 以第二个3为中心, 对称位置的两个数之和为7

[101] 3, 7, 47, 2207, ()

A.4414; B.6621; C.8828; D.4870847

答: 选 D, 第一项的平方 - 2=第二项

[102] 20, 22, 25, 30, 37, ()

A.39; B.45; C.48; D.51

答: 选 C, 两项之差成质数列=>2、3、5、7、11

[103] 1, 4, 15, 48, 135, ()

A.730; B.740; C.560; D.348;

答: 选 D, 先分解各项=>1=1×1, 4=2×2, 15=3×5, 48=4×12, 135=5×27, 348=6×58=>各项由 1、2、3、4、5、6 和 1、2、5、12、27、58 构成=>其中, 1、2、3、4、5、6 等差; 而 1、2、5、12、27、58=>2=1×2+0, 5=2×2+1, 12=5×2+2, 27=12×2+3, 58=27×2+4, 即第一项乘以 2+一个常数=第二项, 且常数列 0、1、2、3、4 等差。

[104] 16, 27, 16, (), 1

A.5; B.6; C.7; D.8

答: 选 A, 16=2⁴, 27=3³, 16=4², 5=5¹, 1=6⁰,

[105] 4, 12, 8, 10, ()

A.6; B.8; C.9; D.24;

答: 选 C,

思路一: 4-12=-8 12-8=4 8-10=-2 10-9=1, 其中, -8、4、-2、1 等比。**思路二:** (4+12)/2=8 (12+8)/2=10 (10+8)/2=/9

[106] 4, 11, 30, 67, ()

A.126; B.127; C.128; D.129

答: 选 C, 思路一:4, 11, 30, 67, 128 三级等差。思路二: 4=1³+3 11=2³+3 30=3³+3 67=4³+3 128=5³+3=128

[107] 0, 1/4, 1/4, 3/16, 1/8, ()

A.1/16; B.5/64; C.1/8; D.1/4

答: 选B,

思路一: 0×(1/2),1×(1/4),2×(1/8),3×(1/16),4×(1/32),5×(1/64).其中,0,1,2,3,4,5 等差;1/2,1/4,1/8,1/16,1/32 等比。

淘宝唯一旺旺: 月华小四

思路二: 0/2, 1/4, 2/8, 3/16, 4/32, 5/64, 其中,分子:0,1,2,3,4,5 等差; 分母 2,4,8,16,32,64 等比

【108】102, 1030204, 10305020406, ()

A.1030507020406: B.1030502040608: C.10305072040608: D.103050702040608:

答: 选B,

思路一: 1+0+2=3 1+0+3+0+2+0+4=10,1+0+3+0+5+0+2+0+4+0+6=21, 1+0+3+0+5+0+7+0+2+0+4+0+6+0+8=36 其中 3,10,21,36 二级等差。

思路二: 2,4,6,8=>尾数偶数递增; 各项的位数分别为 3,7,11,15 等差; 每项首尾数字相加相等。

思路三: 各项中的 0 的个数呈 1,3,5,7 的规律;各项除 0 以外的元素呈奇偶,奇奇偶偶,奇奇奇偶偶偶,奇奇奇奇偶偶偶的规律

[109] 3, 10, 29, 66, ()

A.37; B.95; C.100; D.127;

答: 选B,

思路一: 3 10 29 66 (d)=> 三级等差。

思路二: $3=1^3+2$, $10=2^3+2$, $29=3^3+2$, $66=4^3+2$, $127=5^3+2$

[110] 1/2, 1/9, 1/28, ()

A.1/65; B.1/32; C.1/56; D.1/48;

答: 选B, 分母: 2,6,28,65=>2=1³+1,9=2³+1,28=3³+1,65=4³+1

[111] -3/7, 3/14, -1/7, 3/28, ()

A, 3/35; B, -3/35; C, -3/56; D, 3/56;

答: 选B, -3/7, 3/14, -1/7, 3/28, -3/35=>-3/7, 3/14, -3/21, 3/28, -3/35,其中,分母: -3,3,-3,3,-3 等比; 分子: 7,14,21,28,35 等差

[112] 3, 5, 11, 21, ()

A, 42; B, 40; C, 41; D, 43;

答: 选 D, 5=3×2-1, 11=5×2+1, 21=11×2-1, 43=21×2+1, 其中,-1,1,-1,1 等比

[113] 6, 7, 19, 33, 71, ()

A, 127; B, 130; C, 137; D, 140;

答: 选 C,

思路一: 7=6×2-5, 19=7×2+5, 33=19×2-5, 71=33×2+5, 137=71×2-5, 其中,-5,5,-5, 等比。

思路二: 19(第三项)=6(第一项) ×2+7(第二项), 33=7×2+19, 71=19×2+33, 137=33×2+71

[114] 1/11, 7, 1/7, 26, 1/3, ()

A₂ -1; B₂ 63; C₂ 64; D₃ 62;

答: 选 B,奇数项: 1/11,1/7,1/3。 分母: 11,7,3 等差; 偶数项: 7,26,63。第一项×2+11=第二项,或 7,26,63=>7= 2^3 -1, 26= 3^3 -1, 63= 4^3 -1

(115) 4, 12, 39, 103, ()

A, 227; B, 242; C, 228; D, 225;

答: 选 C, 4=1×1+3 12=3×3+3 39=6×6+3 103=10×10+3 228=15×15+3, 其中 1,3,6,10,15 二级等差

[116] 63, 124, 215, 242, ()

A, 429; B, 431; C, 511; D, 547;

淘宝唯一旺旺: 月华小四

答: 选 C, 63=4³-1, 124=5³-1, 215=6³-1, 242=7³-1, 511=8³-1

[117] 4, 12, 39, 103, ()

A, 227; B, 242; C, 228; D, 225;

答: 选 C, 两项之差=>8,27,64,125=>8=2³, 27=3³, 64=4³, 125=5³.其中,2,3,4,5 等差

[118] 130, 68, 30, (), 2

A, 11; B, 12; C, 10; D, 9;

答: 选 C, $130=5^3+5$ $68=4^3+4$ $30=3^3+3$ $10=2^3+2$ $2=1^3+1$

[119] 2, 12, 36, 80, 150, ()

A.250: B.252: C.253: D.254:

答: 选B, 2=1×2 12=2×6 36=3×12 80=4×20 150=5×30 252=6×42, 其中 2 6 12 20 30 42 二级等差

[120] 1, 8, 9, 4, (), 1/6

A.3; B.2; C.1; D.1/3;

答: 选 C, $1=1^4$, $8=2^3$, $9=3^2$, $4=4^1$, $1=5^0$, $1/6=6^{(-1)}$, 其中,底数 1,2,3,4,5,6 等差;指数 4,3,2,1,0,-1 等差

[121] 5, 17, 21, 25, ()

A.30; B.31; C.32; D.34;

答: 选B, 5,17,21,25,31 全是奇数

[122] 20/9, 4/3, 7/9, 4/9, 1/4, ()

A.5/36; B.1/6; C.1/9; D.1/144;

答: 选 A,

20/9, 4/3, 7/9, 4/9, 1/4, 5/36=>80/36,48/36,28/36,16/36,9/36,5/36 分子:80,48,28,16,9,5 三级等差

思路二: (20/9)/(4/3)=5/3 (7/9)/(4/9)=7/4 (1/4)/(5/36)=9/5,其中 5/3,7/4,9/5.分子: 5,7,9 等差; 分母: 3,4,5 等差。

[123] (), 36, 19, 10, 5, 2

A.77; B.69; C.54; D.48

答: 选 A, 69(第一项)=36(第二项) ×2-3, 36=19×2-2, 19=10×2-1, 10=5×2-0, 5=2×2+1, 其中,-3,-2,-1,0,1 等差

[124] 0, 4, 18, 48, 100, ()

A.170; B.180; C.190; D.200;

答: 选B,

思路一: 0,4,18,48,100,180 =>三级等差,

思路二: 0=0×1 4=1×4 18=2×9 48=3×16 100=4×25 180=5×36 其中, 0,1,2,3,4,5 等差; 1,4,9,16,25,36 分别为 1,2,3,4,5,6 的平方

【125】 1/2, 1/6, 1/12, 1/30, ()

A.1/42; B.1/40; C.11/42; D.1/50;

答:选 A, 各项分母=>2、6、12、30、42=>2=2²-2 6=3²-3 12=4²-4 30=6²-6 42=7²-7 其中 2、3、4、6、7,从 第一项起,每三项相加=>9、13、17 等差

[126] 7, 9, -1, 5, ()

A.3; B.-3; C.2; D.-2;

答:选 B, 第三项=(第一项-第二项)/2 => -1=(7-9)/2 5=(9-(-1))/2 -3=(-1-5)/2

[127] 3, 7, 16, 107, ()

A.1707; B. 1704; C.1086; D.1072

答:选 A,第三项=第一项乘以第二项 - 5 => 16=3×7-5 107=16×7-5 1707=107×16-5

[128] 2, 3, 13, 175, ()

A.30625; B.30651; C.30759; D.30952;

答:选 B, 13(第三项)=3(第二项) 2 +2(第一项) ×2 $175=13^2+3\times2$ $30651=175^2+13\times2$

[129] 1.16, 8.25, 27.36, 64.49, ()

A.65.25; B.125.64; C.125.81; D.125.01;

答:选 B,小数点左边: 1,8,27,64,125 分别是 1,2,3,4,5 的三次方,小数点右边: 16,25,36,49 分别是 4,5,6,7,8 的平方。

【130】略

【131】略

[132**]** +1, -1, 1, -1, ()

A.+1; B.1; C.0; D.-1;

答:选 A,选 A=>两项之和=>(+1)+(-1)=2; (-1)+1=; 1+(-1)=; (-1)+(+1)=2=>2,,,2=>分两组=>(2,),(,2),每组和为3。

【133】略

【134】略

[135] 1, 1, 2, 6, ()

A.21; B.22; C.23; D.24;

答:选 D, 后项除以前项 =>1、2、3、4 等差

[136] 1, 10, 31, 70, 133, ()

A.136; B.186; C.226; D.256

答:选 C.

思路一: 两项相减=>9、21、39、63、93=>两项相减=>12、18、24、30 等差.

思路二: 10-1=9 推出 3×3=9 31-10=21 推出 3×7=21 70-31=39 推出 3×13=39 133-70=63 推出 3×21=63 而 3, 7, 13, 21 分别相差 4, 6, 8。所以下一个是 10,所以 3×31=9393+133=226

[137] 0, 1, 3, 8, 22, 63, ()

A.163; B.174; C.185; D.196;

答:选 C、 两项相减=>1、2、5、14、41、122 =>两项相减=>1、3、9、27、81 等比

[138] 23, 59, (), 715

A, 12; B, 34; C, 213; D, 37;

答:选 D, 23、59、37、715=>分解=>(2,3) (5,9) (3,7) (7,15)=>对于每组, $3=2\times2-1$ (原数列第一项) $9=5\times2-1$ (原数列第一项), $7=3\times2+1$ (原数列第一项), $15=7\times2+1$ (原数列第一项)

[139] 2, 9, 1, 8, () 8, 7, 2

A.10; B.9; C.8; D.7;

答:选 B, 分成四组=>(2,9),(1,8);(9,8),(7,2), $2\times9=18$; $9\times8=72$

[140] 5, 10, 26, 65, 145, ()

A, 197; B, 226; C, 257; D, 290;

答:选 D.

思路一: $5=2^2+1,10=3^2+1,26=5^2+1,65=8^2+1,145=12^2+1,290=17^2+1$,

思路二: 三级等差

[141] 27, 16, 5, (), 1/7

A.16; B.1; C.0; D.2;

答: 选 B, $27=3^3$, $16=4^2$, $5=5^1$, $1=6^0$, $1/7=7^{(-1)}$,其中, 3,2,1,0,-1; 3,4,5,6,7 等差

[142] 1, 1, 3, 7, 17, 41, ()

A.89; B.99; C.109; D.119;

答: 第三项=第一项+第二项×2

[143] 1, 1, 8, 16, 7, 21, 4, 16, 2, ()

A.10; B.20; C.30; D.40;

答:选 A, 每两项为一组=>1,1; 8,16; 7,21; 4,16; 2,10=>每组后项除以前项=>1、2、3、4、5 等差

[144] 0, 4, 18, 48, 100, ()

A.140; B.160; C.180; D.200;

答:选 C,

思路一: 0=0×1 4=1×4 18=2×9 48=3×16 100=4×25 180=5×36=>其中 0,1,2,3,4,5 等差, 1,4,9,16,25,36 分别为 1、2、3、4、5 的平方

思路二: 三级等差

【145】1/6, 1/6, 1/12, 1/24, ()

A.1/48; B.1/28; C.1/40; D.1/24;

答:选 A, 每项分母是前边所有项分母的和。

[146] 0, 4/5, 24/25, ()

A.35/36; B.99/100; C.124/125; D.143/144;

答:选 C,原数列可变为 0/1, 4/5, 24/25, 124/125。分母是 5 倍关系,分子为分母减一。

[147] 1, 0, -1, -2, ()

A.-8; B.-9; C.-4; D.3;

答:选 C, 第一项的三次方-1=第二项

[148] 0, 0, 1, 4, ()

A, 5; B, 7; C, 9; D, 11

分析: 选 D。0(第二项)=0(第一项)×2+0, 1=0×2+1 4=1×2+2 11=4×2+3

[149] 0, 6, 24, 60, 120, ()

A, 125; B, 196; C, 210; D, 216

分析: 0=1³-1, 6=2³-2, 24=3³-3, 60=4²-4, 120=5³-5, 210=6³-6,其中 1,2,3,4,5,6 等差

[150] 34, 36, 35, 35, (), 34, 37, ()

A.36,33; B.33,36; C.37,34; D.34,37;

答: 选 A, 奇数项: 34,35,36,37 等差; 偶数项: 36,35,34,33.分别构成等差

[151] 1, 52, 313, 174, ()

A.5: B.515: C.525: D.545:

答: 选B,每项-第一项=51,312,173,514=>每项分解=>(5,1),(31,2),(17,3),(51,4)=>每组第二项1,2,3,4等差;每组第一项都是奇数。

[152] 6, 7, 3, 0, 3, 3, 6, 9, 5, ()

A.4: B.3: C.2: D.1:

答: 选 A, 前项与后项的和, 然后取其和的个位数作第三项, 如 6+7=13, 个位为 3, 则第三项为 3, 同理可推得其他项

[153] 1, 393, 3255, ()

A, 355; B, 377; C, 137; D, 397;

答: 选 D, 每项-第一项=392,3254,396 =>分解=>(39,2),(325,4),(39,6)=>每组第一个数都是合数, 每组第二个数 2,4,6 等差。

[154] 17, 24, 33, 46, (), 92

A.65; B.67; C.69; D.71

答: 选 A, 24-17=7,33-24=9,46-33=13,65-46=19,92-65=27.其中7,9,13,19,27两项作差=>2,4,6,8等比

【155】8, 96, 140, 162, 173, ()

A.178.5; B.179.5; C 180.5; D.181.5

答: 选 A, 两项相减=>88,44,22,11,5.5 等比数列

[156] (), 11, 9, 9, 8, 7, 7, 5, 6

A, 10; B, 11; C, 12; D, 13

答: 选 A, 奇数项: 10,9,8,7,6 等差; 偶数项: 11,9,7,5 等差

[157] 1, 1, 3, 1, 3, 5, 6, ()_o

A. 1; B. 2; C. 4; D. 10;

答: 选 D, 1+1=2 3+1=4 3+5=8 6+10=16, 其中, 2,4,8,10 等差

[158] 1, 10, 3, 5, ()

A.4; B.9; C.13; D.15;

答: 选 C, 把每项变成汉字=>一、十、三、五、十三=>笔画数 1,2,3,4,5 等差

[159] 1, 3, 15, ()

A.46: B.48: C.255: D.256

答: 选 C, $2^1 - 1 = 1$, $2^2 - 1 = 3$, $2^4 - 1 = 15$, $2^8 - 1 = 255$,

[160] 1, 4, 3, 6, 5, ()

A.4; B.3; C.2; D.7

答: 选 C, 思路一: 1 和 4 差 3, 4 和 3 差 1, 3 和 6 差 3, 6 和 5 差 1, 5 和 2 差 3 。思路二: 1,4,3,6,5,2=>两两

官网: http://www.kaotonglu.com/ 相加=>5,7,9,11,7=>每项都除以 3=>2,1,0,2,1

[161] 14, 4, 3, -2, ()

A.-3: B.4: C.-4: D.-8:

答: 选 C, 余数一定是大于 0 的, 但商可以小于 0, 因此, -2 除以 3 的余数不能为-2, 这与 2 除以 3 的余数是 2 是不一样的,同时,根据余数小于除数的原理,-2 除以 3 的余数只能为 1。因此 14,4,3,-2,(-4),每一项都除以 3,余数为 2、1、0、1、2

[162] 8/3, 4/5, 4/31, ()

A.2/47; B.3/47; C.1/49; D.1/47;

答: 选 D, 8/3, 4/5, 4/31, (1/47) =>8/3、40/50、4/31、1/47=>分子分母的差=>-5、10、27、46=>两项之差=>15,17,19 等差

[163] 59, 40, 48, (), 37, 18

A, 29; B, 32; C, 44; D, 43;

答: 选 A,

思路一: 头尾相加=>77,77,77 等差。

思路二: 59-40=19; 48-29=19; 37-18=19。

思路三: 59 48 37 这三个奇数项为等差是 11 的数列。40、 19、 18 以 11 为等差

[164] 1, 2, 3, 7, 16, (), 191

A.66; B.65; C.64; D.63;

答: 选 B,3(第三项)=1(第一项) 2 +2(第二项), $7=2^2+3$, $16=3^2+7$, $65=7^2+16$ 191= 16^2+65

[165] 2/3, 1/2, 3/7, 7/18, ()

A.5/9; B.4/11; C.3/13; D.2/5

答: 选B, 2/3, 1/2, 3/7, 7/18, 4/11=>4/6,5/10,6/14,7/18,8/22, 分子 4, 5, 6, 7, 8 等差, 分母 6, 10, 14, 18, 22 等差

[166] 5, 5, 14, 38, 87, ()

A. 167; B.168; C.169; D.170;

答: 选 A,两项差=>0,9,24,49,80=>1²-1=0,3²-0=9,5²-1=24,7²-0=49,9²-1=80,其中底数 1,3,5,7,9 等差,所减常数成规律 1,0,1,0,1

[167] 1, 11, 121, 1331, ()

A. 14141; B.14641; C.15551; D.14441;

答: 选 B, 思路一: 每项中的各数相加=>1,2,4,8,16 等比。 思路二: 第二项=第一项乘以 11。

[168] 0, 4, 18, (), 100

A.48; B.58; C.50; D.38;

答: 选 A, 各项依次为12345的平方,然后在分别乘以01234。

[169**]** 19/13, 1, 13/19, 10/22, ()

A.7/24; B.7/25; C.5/26; D.7/26;

答: 选 C, =>19/13, 1, 13/19, 10/22, 7/25=>19/13,16/16,13/19,10/22,7/25.分子: 19,16,13,10,7 等差分母: 13,16,19,22,25 等差

[170] 12, 16, 112, 120, ()

A.140; B.6124; C.130; D.322;

答: 选 C,

思路一: 每项分解=>(1,2),(1,6),(1,12),(1,20),(1,30)=>可视为 1,1,1,1,1 和 2,6,12,20,30 的组合,对于 1,1,1,1,1 等差;对于 2,6,12,20,30 二级等差。

思路二: 第一项 12 的个位 $2\times3=6$ (第二项 16 的个位)第一项 12 的个位 $2\times6=12$ (第三项的后两位),第一项 12 的个位 $2\times10=20$ (第四项的后两位),第一项 12 的个位 $2\times15=30$ (第五项的后两位),其中,3,6,10,15 二级等差

[171] 13, 115, 135, ()

A.165; B.175; C.1125; D.163

答: 选 D,

思路一: 每项分解=>(1,3),(1,15),(1,35),(1,63)=>可视为 1,1,1,1,1 和 3,15,35,63 的组合,对于 1,1,1,1,1 等差;对于 3,15,35,63.3=1×3,15=3×5,35=5×7,63=7×9 每项都等于两个连续的奇数的乘积(1,3,5,7,9).

思路二:每项中各数的和分别是1+3=4,7,9,10 二级等差

[172] -12, 34, 178, 21516, ()

A.41516; B.33132; C.31718; D.43132;

答: 选 C, 尾数分别是 2, 4, 8, 16 下面就应该是 32, 10 位数 1, 3, 7, 15 相差为 2, 4, 8 下面差就应该是 16, 相应的数就是 31, 100 位 1, 2 下一个就是 3。所以此数为 33132。

[173] 3, 4, 7, 16, (), 124

分析: $7(第三项)=4(第二项)+3^1(第一项的一次方)$, $16=7+3^2$, $43=16+3^3$ $124=43+3^4$,

[174] 7, 5, 3, 10, 1, (), ()

A. 15, -4; B. 20, -2; C. 15, -1; D. 20, 0

答: 选 D, 奇数项=>7,3,1,0=>作差=>4,2,1 等比; 偶数项 5,10,20 等比

[175] 81, 23, (), 127

A. 103; B. 114; C. 104; D. 57;

答: 选 C, 第一项+第二项=第三项

[176] 1, 1, 3, 1, 3, 5, 6, ()_o

A. 1; B. 2; C. 4; D. 10;

答: 选D, 1+1=23+1=43+5=86+10=16, 其中24816等比

[177] 48, 32, 17, (), 43, 59_o

A. 28: B. 33: C. 31: D. 27:

答: 选 A, 59-18=11 43-32=11 28-17=11

[178] 19/13, 1, 19/13, 10/22, ()

a.7/24; b.7/25; c.5/26; d.7/26;

答: 选B, 1=16/16 , 分子+分母=22=>19+13=32 16+16=32 10+22=32 7+25=32

[179] 3, 8, 24, 48, 120, ()

A.168; B.169; C.144; D.143;

答: 选A, 3=2²-1 8=3²-1 24=5²-1 48=7²-1 120=11²-1 168=13²-1, 其中 2, 3, 5, 7, 11 质数数列

[180] 21, 27, 36, 51, 72, ()

A.95; B.105; C.100; D.102;

答: 选B, 27-21=6=2×3, 36-27=9=3×3, 51-36=15=5×3, 72-51=21=7×3, 105-72=33=11×3, 其中 2、3、5、7、11 质数列。

[181] 1/2, 1, 1, (), 9/11, 11/13

A.2; B.3; C.1; D.9;

答: 选 C, 1/2, 1, 1, (), 9/11, 11/13 =>1/2, 3/3, 5/5, 7/7, 9/11, 11/13=>分子 1,3,5,7,9,11 等差; 分母 2,3,5,7,11,13 连续质数列。

[182] 2, 3, 5, 7, 11, ()

A.17; B.18; C.19; D.20

答:选 C, 前后项相减得到 1, 2, 2, 4 第三个数为前两个数相乘, 推出下一个数为 8, 所以 11+8=19

[183] 2, 33, 45, 58, ()

A, 215; B, 216; C, 512; D, 612

分析:答案 D, 个位 2,3,5,8,12=>作差 1,2,3,4 等差;其他位 3,4,5,6 等差

[184] 20/9, 4/3, 7/9, 4/9, 1/4, ()

A, 3/7; B, 5/12; C, 5/36; D, 7/36

分析:选C。

20/9,4/3,7/9,4/9,1/4,(5/36)=>80/36,48/36,28/36,16/36,9/36,5/36;分母 36,36,36,36,36,36,36 等差;分子 80,48,28,16,9,5 三级等差

[185] 5, 17, 21, 25, ()

A, 29; B, 36; C, 41; D, 49

分析:答案 A, 5×3+2=17, 5×4+1=21, 5×5=0=25, 5×6-1=29

[186] 2, 4, 3, 9, 5, 20, 7, ()

A.27; B.17; C.40; D.44;

分析:答案 D, 奇数项 2,3,5,7 连续质数列; 偶数项 4,9,20,44,前项除以后项=>4/9,9/20,20/44=>8/18,9/20,10/22.分子 8,9,10 等差, 分母 18,20,22 等差

[187] 2/3, 1/4, 2/5, (), 2/7, 1/16,

A.1/5: B.1/17: c.1/22: d.1/9

分析:答案 D, 奇数项 2/3,2/5,2/7.分子 2,2,2 等差,分母 3,5,7 等差;偶数项 1/4,1/9,1/16,分子 1,1, 等差,分母 4,9,16 分别为 2,3,4 的平方,而 2,3,4 等差。

[188] 1, 2, 1, 6, 9, 10, ()

A.13; B.12; C.19; D.17;

分析:答案 D,每三项相加=>1+2+1=4; 2+1+6=9; 1+6+9=16; 6+9+10=25; 9+10+X=36=>X=17

[189] 8, 12, 18, 27, ()

A. 39; B. 37; C. 40. 5; D. 42. 5;

分析:答案 C, 8/12=2/3, 12/18=2/3, 18/27=2/3, 27/?=2/3 27/(81/2)=2/3=40.5,

[190] 2, 4, 3, 9, 5, 20, 7, ()

A.27; B.17; C.40; D.44

分析:答案 D,奇数项 2,3,5,7 连续质数列;偶数项 4,9,20,44=>4×2+1=9 9×2+2=20 20×2+4=44 其中 1,2,4 等比

[191] 1/2, 1/6, 1/3, 2, (), 3, 1/2

A.4; B.5; C.6; D.9

分析:答案 C, 第二项除以第一项=第三项

[192] 1.01, 2.02, 3.04, 5.07, (), 13.16

A.7.09; B.8.10; C.8.11; D.8.12

分析:答案 C,整数部分前两项相加等于第三项,小数部分二级等差

[193] 256, 269, 286, 302, ()

A.305: B.307: C.310: D.369

分析:答案 B, 2+5+6=13; 256+13=269; 2+6+9=17; 269+17=286; 2+8+6=16 286+16=302; 3+0+2=5; 302+5=307

[194] 1, 3, 11, 123, ()

A.15131; B.1468; C16798; D. 96543

分析:答案 A, $3=1^2+2$ $11=3^2+2$ $123=11^2+2$ ()= $123^2+2=15131$

[195] 1, 2, 3, 7, 46, ()

A.2109: B.1289: C.322: D.147

分析:答案 A,3(第三项)=2(第二项)²-1(第一项),7(第四项)=3(第三项)²-2(第二项), $46=7^2-3$,()= $46^2-7=2109$

[196] 18, 2, 10, 6, 8, ()

A.5; B.6; C.7; D.8;

分析:答案 C, 10=(18+2)/2, 6=(2+10)/2, 8=(10+6)/2, ()=(6+8)/2=7

[197] -1, 0, 1, 2, 9, ()

A, 11; B, 82; C, 729; D, 730;

分析:答案 D, $(-1)^3+1=0$ $0^3+1=1$ $1^3+1=2$ $2^3+1=9$ $9^3+1=730$

[198] 0, 10, 24, 68, ()

A, 96; B, 120; C, 194; D, 254;

分析:答案 B, $0=1^3-1$, $10=2^3+2$, $24=3^3-3$, $68=4^3+4$, ()= 5^3-5 , ()=120

[199] 7, 5, 3, 10, 1, (), ()

A, 15, -4; B, 20, -2; C, 15, -1; D, 20, 0;

分析:答案 D, 奇数项的差是等比数列 7-3=4 3-1=2 1-0=1 其中 1、2、4 为公比为 2 的等比数列。 偶数项 5、10、20 也是公比为 2 的等比数列

[200] 2, 8, 24, 64, ()

A, 88; B, 98; C, 159; D, 160;

分析:答案 D,

思路一: $24 = (8-2) \times 4$ $64 = (24-8) \times 4$ $D = (64-24) \times 4$

思路二: 2=2 的 1 次乘以 1 8=2 的 2 次乘以 2 24=2 的 3 次乘以 3 64=2 的 4 次乘以 4 ,(160) =2 的 5 次乘以 5

(201) 4, 13, 22, 31, 45, 54, (), ()

A.60, 68; B.55, 61; C.63, 72; D.72, 80

分析:答案 C, 分四组=>(4,13),(22,31),(45,54),(63,72)=>每组的差为 9

[202] 9, 15, 22, 28, 33, 39, 55, ()

A.60; B.61; C.66; D.58;

分析:答案 B, 分四组=>(9,15),(22,28),(33,39),(55,61)=>每组的差为 6

[203] 1, 3, 4, 6, 11, 19, ()

A. 57; B. 34; C. 22; D. 27;

分析:答案 B,数列差为 2 1 2 5 8,前三项相加为第四项 2+1+2=51+2+5=82+5+8=15 得出数列差为 2125815

【204】-1, 64, 27, 343, ()

A. 1331; B. 512; C. 729; D. 1000;

分析:答案 D,数列可以看成 -1 三次方, 4 的三次方, 3 的三次方, 7 的三次方,其中-1,3,4,7 两项之和等于第三项,所以得出 3+7=10,最后一项为 10 的三次方

[205] 3, 8, 24, 63, 143, ()

A. 203, B. 255, C. 288, D. 195,

分析:答案 C,分解成 2^2-1 , 3^2-1 , 5^2-1 , 8^2-1 , 12^2-1 ; 2、3、5、8、12 构成二级等差数列,它们的差为 1、2、3、4、(5) 所以得出 2、3、5、8、12、17,后一项为 17^2-1 得 288

[206] 3, 2, 4, 3, 12, 6, 48, ()

A. 18; B. 8; C. 32; D. 9;

分析:答案 A, 数列分成 3, 4, 12, 48, 和 2, 3, 6, (), 可以看出前两项积等于第三项

[207] 1, 4, 3, 12, 12, 48, 25, ()

A.50; B.75; C.100; D.125

分析:答案 C,分开看: 1, 3, 12, 25; 4, 12, 48, () 差为 2, 9, 13 8, 36 , ? 因为 2×4=8, 9×4=36, 13×4=52, 所以? =52, 52+48=100

[208] 1, 2, 2, 6, 3, 15, 3, 21, 4, ()

A.46; B.20; C.12; D.44;

分析:答案 D,两个一组=>(1,2),(2,6),(3,15),(3,21),(4,44)=>每组后项除以前项=>2,3,5,7,11连续的质数列

[209] 24, 72, 216, 648, ()

A.1296; B.1944; C.2552; D.3240

分析:答案 B, 后一个数是前一个数的 3 倍

[210] 4/17, 7/13, 10/9, ()

A.13/6; B.13/5; C.14/5; D.7/3;

分析:答案 B, 分子依次加 3, 分母依次减 4

(211) 1/2, 1, 1, (), 9/11, 11/13,

A. 2; B. 3; C. 1; D. 7/9;

淘宝唯一旺旺: 月华小四

分析:答案 C,将 1 分别看成 3/3,5/5,7/7.分子分别为 1,3,5,7,9,11.分母分别为 2,3,5,7,11,13 连续质数列

[212] 13, 14, 16, 21, (), 76

A. 23; B. 35; C. 27; D. 22

分析:答案 B, 差分别为 1, 2, 5, 而这些数的差又分别为 1, 3, 所以, 推出下一个差为 9 和 27, 即()与 76 的差应当 为 31。

[213] 2/3, 1/4, 2/5, (), 2/7, 1/16,

A. 1/5; B. 1/17; C. 1/22; D. 1/9;

分析:答案 D,将其分为两组,一组为 2/3,2/5,2/7,一组为 1/4,(),1/16,故()选 1/9

(214) 3, 2, 3, 7, 18, ()

A. 47; B. 24; C. 36; D. 70;

分析:答案 A, $3(第一项) \times 2(第二项)--3(第一项)=3(第三项); 3(第一项) \times 3(第三项)--2(第二项)=7(第四项); 3(第一项) \times 7(第四项)--3(第三项)=18(第五项); 3(第一项) <math>\times 18(第五项)--7(第四项)=47(第六项)$

[215] 3, 4, 6, 12, 36, ()

A.8: B.72: C.108: D.216

分析:答案 D, 前两项之积的一半就是第三项

[216] 125, 2, 25, 10, 5, 50, (), ()

A.10, 250; B.1, 250; C.1, 500; D.10, 500;

分析:答案 B, 奇数项 125, 25, 5, 1 等比, 偶数项 2, 10, 50, 250 等比

[217] 15, 28, 54, (), 210

A. 78; B.106; C.165; D.171;

分析:答案 B,

思路一: 15+13×1=28, 28+13x2=54, 54+13×4=106, 106+13x8=210,其中 1,2,4,8 等差。

思路二: 2×15-2=28, 2×28-2=54, 2×54-2=106, 2×106-2=210,

[218] 2, 4, 8, 24, 88, ()

A.344; B.332; C.166; D.164;

分析:答案 A,每一项减第一项=>2,4,16,64,256=>第二项=第一项的 2 次方,第三项=第一项的 4 次方,第四项= 第一项的 6 次方,第五项=第一项的 8 次方,其中 2,4,6,8 等差

[219] 22, 35, 56, 90, (), 234

A.162; B.156; C.148; D.145;

分析:答案 D, 后项减前项=>13,21,34,55,89,第一项+第二项=第三项

[220] 1, 7, 8, 57, ()

A.123; B.122; C.121; D.120;

分析:答案 C, $1^2+7=8$, $7^2+8=57$, $8^2+57=121$

[221] 1, 4, 3, 12, 12, 48, 25, ()

A.50; B.75; C.100; D.125

分析:答案 C, 第二项除以第一项的商均为 4, 所以, 选 C100

[222] 5, 6, 19, 17, (), -55

A.15; B.344; C.343; D.11;

分析:答案 B, 5 的平方-6=19, 6 的平方-19=17, 19 的平方-17=344, 17 平方-344=-55

[223] 3.02, 4.03, 3.05, 9.08, ()

A.12.11; B.13.12; C.14.13; D.14.14;

分析:答案 B, 小数点右边=>2,3,5,8,12 二级等差, 小数点左边=>3,4,3,9,13 两两相加=>7,7,12,22 二级等差

[224] 95, 88, 71, 61, 50, ()

A.40; B.39; C.38; D.37;

分析:答案 A, 95 - 9 - 5 = 81, 88 - 8 - 8 = 72, 71 - 7 - 1 = 63, 61 - 6 - 1 = 54, 50 - 5 - 0 = 45, 40 - 4 - 0 = 36, 其中 81,72,63,54,45,36 等差

[225] 4/9, 1, 4/3, (), 12, 36

A.2; B.3; C.4; D.5;

分析:答案 C,4/9,1,4/3,() 12,36=>4/9,9/9,12/9,36/9,108/9,324/9,分子: 4,9,12,36,108,324=>第一项×第二项的 n 次方=第三项, $4\times(9^{(1/2)})=12,4\times(9^1)=36,4\times(9^{(3/2)})=108,4\times(9^2)=324$,其中 1/2,1,3/2,2 等差,分母: 9,9,9,9,9,9 等差

[226] 1, 2, 9, 121, ()

A. 251; B. 441; C. 16900; D. 960;

分析:答案 C, (1+2)的平方等于 9, 2+9 的平方等于 121, 9+121 的平方等于 16900

[227] 6, 15, 35, 77, ()

A.106; B.117; C.136; D.163;

分析:答案 D, 15=6×2+3, 35=15×2+5, 77=35×2+7, ?=77×2+9

[228] 16, 27, 16, (), 1

A.5; B.6; C.7; D.8;

分析:答案 A, $2^4=16$ $3^3=27$ $4^2=16$ $5^1=5$ $6^0=1$

[229] 4, 3, 1, 12, 9, 3, 17, 5, ()

A.12; B.13; C.14; D.15;

分析:答案 A,1+3=4,3+9=12 ,?+5=17 , ?=12,

[230] 1, 3, 15, ()

A.46; B.48; C.255; D.256

分析:答案 C, 2^1 -1=1; 2^2 -1=3; 2^4 -1=15; 所以 2^8 -1=255

[231] 1, 4, 3, 6, 5, ()

A.4; B.3; C.2; D.7;

分析:答案 C,

思路一: 1和4差3,4和3差1,3和6差3,6和5差1,5和X差3,?X=2。

思路二: 1,4,3,6,5,2=>两两相加=>5,7,9,11,7=>每项都除以 3=>2,1,0,2,1

[232] 14, 4, 3, -2, ()

A.-3; B.4; C.-4; D.-8;

分析:答案 C, -2 除以 3 用余数表示的话,可以这样表示商为-1 且余数为 1,同理,-4 除以 3 用余数表示为商为-2 且余数为 2。因此 14,4,3,-2,(-4),每一项都除以 3,余数为 2、1、0、1、2 =>选 C。根据余数的定义,余数一定是大于 0 的,但商可以小于 0,因此,-2 除以 3 的余数不能为-2,这与 2 除以 3 的余数是 2 是不一样的,同时,根据余数小于除数的原理,-2 除以 3 的余数只能为 1。

[233] 8/3, 4/5, 4/31, ()

A.2/47; B.3/47; C.1/49; D.1/47

分析:答案 D , 8/3, 4/5, 4/31, (1/47) =>8/3、40/50、4/31、1/47=>分子分母的差=>-5、10、27、46 二级等差

[234] 3, 7, 16, 107, ()

A.1707 B.1704 C.1086 D.1072

分析:答案 A ,16=3×7-5; 107=16×7-5; 1707=107×16-5

[235] 56, 66, 78, 82, ()

A.98; B.100; C.96; D.102;

分析:答案 A,十位上 5,6,7,8,9 等差,个位上 6,6,8,2,8,除以 3=>0,0,2,2,2 头尾相加=>2,2,2 等差; 两项差=>0,9,24,49,80=>1²-1=0,3²-0=9,5²-1=24,7²-0=49,9²-1=80,其中底数 1,3,5,7,9 等差,所减常数成规律 1,0,1,0,1

[236] 12, 25, 39, (), 67, 81, 96,

A, 48; B, 54; C, 58; D, 61

分析:答案 B, 差分别为 13,14,15,13,14,15

[237] 88, 24, 56, 40, 48, (), 46

A, 38; B, 40; C, 42; D.44;

分析:答案 D, 差分别为 64,-32,16,-8,4,-2

[238] (), 11,9, 9, 8, 7, 7, 5, 6

A, 10; B, 11 C, 12 D, 13

分析:答案 A, 奇数列分别为 10,9,8,7,6; 偶数项为 11、9、7、5;

[239] 1, 9, 18, 29, 43, 61, ()

A, 82; B, 83; C, 84; D, 85;

分析:答案 C, 差成 8,9,11,14,18,23.这是一个 1,2,3,4,5 的等差序列

[240] 3/5, 3/5, 2/3, 3/4, ()

A. 14/15; B. 21/25; C. 25/23; D. 13/23;

分析:答案 B, 3/5, 3/5, 2/3, 3/4, (b) =>3/5, 6/10, 10/15, 15/20 分子之差为 3, 4, 5, 6 分母等差。

[241] 5, 10, 26, 65, 145, ()

A, 197; B, 226; C, 257; D, 290;

分析:答案 D , $5=2^2+1$, $10=3^2+1$, $26=5^2+1$, $65=8^2+1$, $145=12^2+1$, $290=17^2+1$,其中 2.3.5.8.12.17 二级等差。

[242] 1, 3, 4, 6, 11, 19, ()

A, 21; B, 25; C, 34; D, 37

分析: 选 C;

思路一: 1+3+4-2=6; 3+4+6-2=11; 4+6+11-2=19; 6+11+19-2=34

思路二: 作差=>2、1、2、5、8、15=>5=2+1+2; 8=1+2+5; 15=2+5+8

[243] 1, 7, 20, 44, 81, ()

A.135; B.137; C.145; D.147

分析:答案 A,

思路一: 7-1=6, 20-7=13, 44-20=24, 81-44=37=>二次作差 13-6=7, 24-13=11, 37-24=13, 其中 7、11、13 分别 为质数数列,所以下一项应为 17+37+81=135。

思路二: 1+7=8=2³, 7+20=27=3³, 20+44=64=4³, 44+81=125=5³, 81+135=6³=216

[244] 1, 4, 3, 6, 5, ()

A, 4; B, 3; C, 2; D, 1

分析: 选 C。分 3 组=>(1, 4), (3, 6), (5, 2)=>每组差的绝对值为 3。

[245] 16, 27, 16, (), 1

A.5; B.6; C.7; D.8;

分析:答案 A , 2^4 =16; 3^3 =27; 4^2 =16; 5^1 =5; 6^0 =1

[246] 4, 3, 1, 12, 9, 3, 17, 5, ()

A.12: B.13: C.14: D.15

分析:答案 A, 1+3=4; 3+9=12; ?+5=17; ?=12;

[247] 1, 3, 11, 123, ()

A.15131; B.146; C.16768; D.96543

分析:答案 A , $1^2+2=3$ $3^2+2=11$ $11^2+2=123$ $123^2+2=15131$

[248] -8, 15, 39, 65, 94, 128, 170, ()

A.180: B.210: C.225: D.256

分析:答案 C , 差是 23, 24, 26, 29, 34, 42。再差是 1, 2, 3, 5, 8, 所以下一个是 13; 42+13=55; 170+55=225;

[249] 2, 8, 27, 85, ()

A.160; B.260; C.116; D.207

分析:答案 B , 2×3+2=8; 8×3+3=27; 27×3+4=85; 85×3+5=260

[250] 1, 1, 3, 1, 3, 5, 6, ()

A.1; B.2; C.4; D.10;

分析:答案 D , 分 4 组=> (1, 1), (3, 1), (3, 5), (6, 10) =>每组的和=>2,4,8,16 等比

[251] 256, 269, 286, 302, ()

A.305; B.307; C.310; D.369

分析:答案 B , 256+2+5+6=269; 269+2+6+9=286; 286+2+8+6=302 302+3+0+2=307

[252] 31, 37, 41, 43, (), 53

A.51; B.45; C.49; D.47;

分析:答案 D , 头尾相加=>84, 84, 84 等差

[253] 5, 24, 6, 20, (), 15, 10, ()

A.7, 15; B.8, 12; C.9, 12; D.10, 10

分析:答案 B, 5×24=120; 6×20=120; 8×15=120; 10×12=120

[254] 3, 2, 8, 12, 28, ()

A.15; B.32; C.27; D.52;

分析: 选 D,

思路一: 3×2-4=2; 2×2+4=8; 8×2-4=12; 12×2+4=28; 28×2-4=52

思路二: $3\times 2+2=8$; $2\times 2+8=12$; $8\times 2+12=28$; $12\times 2+28=52$;

[255] 4, 6, 10, 14, 22, ()

A. 30; B. 28; C. 26; D. 24;

分析: 选 C, 2×2=4; 2×3=6; 2×5=10; 2×7=14; 2×11=22; 2×13=26 其中 2,3,5,7,11,13 连续质数列

[256] 2, 8, 24, 64, ()

A. 160; B. 512; C. 124; D. 164

分析: 选 A, 1×2=2; 2×4=8; 3×8=24; 4×16=64; 5×32=160, 其中, 1,2,3,4,5 等差; 2,4,8,16,32 等比。

[257] 15/2, 24/5, 35/10, 48/17, ()

A. 63/26; B. 53/24; C. 53/22; D. 63/28

分析: 选 A, 分子 2,5,10,17,26 二级等差; 分母 15,24,35,48,63 二级等差。

[258] 1, 1, 2, 3, 8, (), 21, 34

A. 10; B.13; C.12; D.16

分析: 选 C, (1, 1)(2, 3)(8, 12)(21, 34); 后项减前项: 0, 1, 4, 13,1=0×3+1; 4=1×3+1; 13=4×3+1

[259] 7, 5, 3, 10, 1, (), ()

A.15, -4; B.20, -2; C.15, -1; D.20, 0

分析: 选 D, 奇数项 7.3.1.0=>作差=>4, 2, 1 等比:偶数项 5, 10, 20 等比

[260] 5, 17, 21, 25, ()

A, 28; B, 29; C, 34; D, 36

分析: 选B;

思路一: $3\times5+2=17$; $4\times5+1=21$; $5\times5+0=25$; $6\times5-1=29$;

思路二:从第二项起,每项减第一项得:12,16,20,24成等差

[261] 58, 26, 16, 14, ()

A, 10; B, 9; C, 8; D, 6

分析: 选 A; 5+8=13; 13×2=26; 2+6=8; 8×2=16; 1+6=7; 7×2=14; 1+4=5; 5×2=10

[262] 1, 4, 16, 57, ()

A, 165; B, 76; C, 92; D, 187;

分析: 选 D, $4=1\times3+1^2$; $16=4\times3+2^2$; $57=16\times3+3^3$; $187=57\times3+4^4$

[263**]** 2, 4, 12, 48, ()

A, 192; B, 240; C, 64; D, 96

分析: 选B, 2×2=4; 4×3=12; 12×4=48; 48×5=240;

[264**]** 1, 2, 2, 3, 4, 6, ()

A.7; B.8; C.9; D.10

分析: 选 C, 2=(1+2)-1; 3=(2+2)-1; 4=(2+3)-1; 6=(3+4)-1; 4+6-1=9

[265] 27, 16, 5, (), 1/7

A.16; B.1; C.0; D.2

分析: 选B, $27=3^3$, $16=4^2$, $5=5^1$, $x=6^0$, $1/7=7^{-1}$

[266] 2, 3, 13, 175, ()

A.30625: B.30651: C.30759: D.30952:

分析: 选B, $13=3^2+2\times2$, $175=13^2+\times2$, ()= $175^2+13\times2$ (通过尾数来算,就尾数而言 $5^2+3\times2=1$)

[267] 3, 8, 11, 9, 10, ()

A.10; B.18; C.16; D.14;

分析: 选 A,

思路一: 3, 8, 11, 9, 10, 10=>3(第一项) ×1+5=8(第二项) 3×1+8=11; 3×1+6=9; 3×1+7=10; 3×1+10=10,其中 5、8、6、7、7=>5+8=6+7,8+6=7+7

思路二: 绝对值/3-8/=5; /8-11/=3; /11-9/=2; /9-10/=1 /10-?/=0; ?=10

[268] 0, 7, 26, ()

A.28; B.49; C.63; D.15;

分析: 选 C, 0=1³-1; 7=2³-1; 26=3³-1; 63=4³-1;

[269] 1, 3, 2, 4, 5, 16, ()

A₂₅: B₂₆: C₂₆: D₂₆: D

分析: 选 D。2=1×3-1; 4=2×3-2; 5=2×4-3; 16=4×5-4; () =5×16-5; 所以 () =75

[270] 1, 4, 16, 57, ()

A, 121; B, 125; C, 187; D, 196

分析: 选 C。4=1×3+1; 16=4×3+4; 57=16×3+9; () =57×3+16; 所以 () =187。1,4,9,16 分别是 1,2,3,4 的平方

(271) -2/5, 1/5, -8/750, ().

A.11/375; B.9/375; C.7/375; D.8/375

分析: 选 A, -2/5, 1/5, -8/750, 11/375=>4/(-10), 1/5, 8/(-750), 11/375=>分子 4、1、8、11=>头尾相减=>7、7。 分母 -10、5、-750、375=>分 2 组(-10,5)、(-750,375)=>每组第二项除以第一项=>-1/2,-1/2

[272] 120, 60, 24, (), 0_o

A.6; B.12; C.7; D.8;

分析: 选A, 120=5³-5 60=4³-4 24=3³-3 6=2³-2 0=1³-1

[273] 1, 2, 9, 28, ()

A.57; B.68; C.65; D.74

分析: 选 C,

思路一:二级等差。

思路二: $1^3+1=2$; $2^3+1=9$; $3^3+1=28$; $4^3+1=65$; $0^3+1=1$ 。

思路三: 1,1的3次方+1(第一项),2的3次方+1,3的3次方+1,4的3次方加1

```
官网: http://www.kaotonglu.com/
```

淘宝唯一旺旺: 月华小四

(274) 100, 102, 104, 108, ()

A.112; B.114; C.116; D.120;

分析: 选 C, 102-100=2; 104-102=2; 108-104=4; ()-108=? 可以看出 4=2×2; ? =2×4=8; 所以()=8+108=116;

[275] 1, 2, 8, 28, ()

A.56; B.64; C.72; D.100

分析: 选D, 8=2×3+1×2; 28=8×3+2×2; ()=28×3+8×2=100

[276] 10, 12, 12, 18, (), 162

A.24; B.30; C.36; D.42;

分析: 选 C, 10×12/10=12; 12×12/8=18; 12×18/6=36; 18×36/4=162

(277) 81, 23, (), 127

A. 103; B. 114; C. 104; D. 57

分析: 选 C, 前两项的和等于第三项

[278] 1, 3, 10, 37, ()

A.112; B.144; C.148; D.158

分析: 选B, 3=1×4-1; 10=3×4-2; 37=10×4-3; 144=37×4-4

[279] 0, 5, 8, 17, 24, ()

A.30: B.36: C.37: D.41

分析: 选 C, 0=1²-1; 5=2²+1; 8=3²-1; 17=4²+1; 24=5²-1; 37=6²+1;

[280] 0, 4, 18, 48, ()

A.96; B.100; C.125; D.136;

分析: 选B,

思路一: $0=0\times1^2$; $4=1\times2^2$; $18=2\times3^2$; $48=3\times4^2$; $100=4\times5^2$;

思路二: 1×0=0; 2×2=4; 3×6=18; 4×12=48; 5×20=100; 项数 1 2 3 4 5; 乘以 0, 2, 6, 12, 20=>作差 2, 4, 6, 8

[281] 2, 15, 7, 40, 77, ()

A.96, B.126, C.138, D.158,

分析: 选 C, 15-2=13=4²-3; 40-7=33=6²-3; 138-77=61=8²-3;

[282] 3, 2, 4, 5, 8, 12, ()

A.10; B.19; C.20; D.16

分析: 选B, 3+2-1=4; 2+4-1=5; 4+5-1=8; 5+8-1=12; 8+12-1=19

[283] 2, 15, 7, 40, 77, ()

A,96, B,126, C,138, D,158

分析: 选 B, 2 15; 7 40; 77 126=>分三组,对每组=>2×3+9=15 7×2+26=40 77×1+49=126; 其中 9、26、49=>3²+0=9; 5²+1=26; 7²+0=49

[284] 1, 3, 2, 4, 5, 16, ()

A.28; B.75; C.78; D.80

分析: 选B, 2=1×3-1; 4=3×2-2; 5=2×4-3; 16=4×5-4; 75=5×16-5

[285] 1, 4, 16, 57, ()

A.165; B.76; C.92; D.187

分析: 选 D, $1\times3+1=4$; $4\times3+4=16$; $16\times3+9=57$; $57\times3+16=187$

[286] 3, 2, 4, 5, 8, 12, ()

A.10: B.19: C.20: D.16

分析: 选B, 前两项和 -1=第三项

[287] -1, 0, 31, 80, 63, (), 5

A. 35, B. 24, C. 26, D. 37

分析: 选B, 0×7-1=-1; 1×6-1=0; 2×5-1=31; 3×4-1=80; 4×3-1=63; 5×2-1=24; 6×1-1=5;

[288] -1, 0, 31, 80, 63, (), 5

A. 35; B. 24; C. 26; D. 37

分析: 选 D, 每项除以 3=>余数列 2、0、1、2、0、1

[289] 102, 96, 108, 84, 132, ()

A.36; B.64; C.70; D.72

分析: 选 A,两两相减得新数列: 6,-12,24,-48,?; 6/-12=-12/24=24/-48=-1/2,那么下一项应该是-48/96=-1/2; 根据上面的规律;那么 132-? =96; =>36

[290] 1, 32, 81, 64, 25, (), 1

A.5, B.6, C.10, D.12

分析: 选 B, M 的递减和 M 的 N 次方递减, $6^1=6$

[291**]** 2, 6, 13, 24, 41, ()

A.68; B.54; C.47; D.58

分析: 选 A, 2=1 二次方+1 6=2 二次方+2 13=3 二次方+4 24=4 二次方+8 41=5 二次方+16 ?=6 二次方+32

[292] 8, 12, 16, 16, (), -64

分析: $1 \times 8 = 8$; $2 \times 6 = 12$; $4 \times 4 = 16$; $8 \times 2 = 16$; $16 \times 0 = 0$; $32 \times (-2) = -64$;

[293**]** 0, 4, 18, 48, 100, ()

A. 140; B. 160; C. 180; D. 200

分析: 选 C,

思路一: 二级等差。

思路二: 0=1 的 2 次方×0; 4=2 的 2 次方×1…180=6 的 2 次方×5。

思路三: $0=1^2\times0$; $4=2^2\times1$; $18=3^2\times2$; $48=4^2\times3$; $100=5^2\times4$; 所以最后一个数为 $6^2\times5=180$

[294] 3, 4, 6, 12, 36, ()

A. 8; B. 72; C. 108; D. 216

分析: 选 D, (第一项*第二项)/2=第三项, 216=12×36/2

[295] 2, 2, 3, 6, 15, ()

A, 30; B, 45; C, 18; D, 24

淘宝唯一旺旺: 月华小四

分析:选 B,后项比前项=>1, 1.5, 2, 2.5, 3 前面两项相同的数,一般有三种可能,1)相比或相乘的变式。两数相比等于1,最适合构成另一个等比或等差关系2)相加,一般都是前N项之和等于后一项。3)平方或者立方关系其中平方,立方关系出现得比较多,也比较难。一般都要经两次变化。像常数乘或者加上一个平方或立方关系。或者平方,立方关系减去一个等差或等比关系。还要记住1,2这两个数的变式。这两个特别是1比较常用的。

[296] 1, 3, 4, 6, 11, 19, ()

A.57; B.34; C.22; D.27

分析: 选B, 差是2,1,2,5,8,?;前3项相加是第四项,所以?=15;19+15=34

[297] 13, 14, 16, 21, (), 76

A.23; B.35; C.27; D.22

分析: 选B, 相连两项相减: 1, 2, 5, (); 再减一次: 1, 3, 9, 27; () =14; 21+14=35

[298] 3, 8, 24, 48, 120, ()

A. 168; B. 169; C. 144; D. 143;

分析: 选 A, 2^2 -1=3; 3^2 -1=8; 5^2 -1=24; 7^2 -1=48; 11^2 -1=120; 13^2 -1=168; 质数的平方-1

[299] 21, 27, 36, 51, 72, ()

A. 95; B. 105; C. 100; D. 102;

分析: 选B, 21=3×7; 27=3×9; 36=3×12; 51=3×17; 72=3×24; 7, 9, 12, 17, 24 两两差为 2, 3, 5, 7, ? 质数, 所以? =11: 3×(24+11)=105

[300] 2, 4, 3, 9, 5, 20, 7, ()

A. 27; B. 17; C. 40; D. 44;

分析: 选 D, 偶数项: 4, 9, 20, 44 9=4×2+1; 20=9×2+2; 44=20×2+4 其中 1, 2, 4 成等比数列, 奇数项: 2, 3, 5, 7 连续质数列

[301] 1, 8, 9, 4, (), 1/6

A, 3; B, 2; C, 1; D, 1/3

分析: 选 C, 1=1⁴; 8=2³; 9=3²; 4=4¹; 1=5⁰; 1/6=6⁽⁻¹⁾

[302] 63, 26, 7, 0, -2, -9, ()

分析: 4³-1=63; 3³-1=26; 2³-1=7; 1³-1=0; -1³-1=-2; -2³-1=-9; -3³-1=-28

[303] 8, 8, 12, 24, 60, ()

A,240; B,180; C,120; D,80

分析: 选 B, 8, 8 是一倍 12, 24 两倍关系 60, (180) 三倍关系

[304**]** -1, 0, 31, 80, 63, (), 5

A. 35; B. 24; C. 26; D. 37;

分析: 选B, $-1=0^7-1$ $0=1^6-1$ $31=2^5-1$ $80=3^4-1$ $63=4^3-1$ $24=5^2-1$ $5=6^1-1$

[305] 3, 8, 11, 20, 71, ()

A. 168; B. 233; C. 91; D. 304

[306] 88, 24, 56, 40, 48, (), 46

A.38; B.40; C.42; D.44

分析: 选 D, 前项减后项=>64、-32、16、-8、4、-2=>前项除以后项=>-2、-2、-2、-2、-2

[307] 4, 2, 2, 3, 6, ()

A.10; B.15; C.8; D.6;

分析: 选B, 后项/前项为: 0.5, 1, 1.5, 2, ? =2.5 所以 6×2.5=15

[308] 49/800, 47/400, 9/40, ()

A.13/200; B.41/100; C.51/100; D.43/100

分析: 选 D,

思路一: 49/800, 47/400, 9/40, 43/100=>49/800、94/800、180/800、344/800=>分子 49、94、180、344 49 ×2-4=94; 94×2-8=180; 180×2-16=344; 其中 4、8、16 等比。

思路二: 分子 49, 47, 45, 43; 分母 800, 400, 200, 100

(309) 36, 12, 30, 36, 51, ()

A.69; B.70; C.71; D.72

分析: 选 A, 36/2=30-12; 12/2=36-30; 30/2=51-36; 36/3=X-51; X=69

[310] 5, 8, -4, 9, (), 30, 18, 21

A.14; B.17; C.20; D.26

分析: 选B, 5+21=26; 8+18=26; -4+30=26; 9+17=26

[311] 6, 4, 8, 9, 12, 9, (), 26, 30

A.12; B.16; C.18; D.22

分析: 选B, 6+30=36; 4+26=30; 8+x=?; 9+9=18; 12 所以 x=24, 公差为 6

[312] 6, 3, 3, 4.5, 9, ()

A.12.5; B.16.5; C.18.5; D.22.5

分析: 选 D, 6,3,3,4.5,9,(22.5)=>后一项除以前一项=>1/2、1、2/3、2、5/2 (等差)

[313] 3.3, 5.7, 13.5, ()

A.7.7; B.4.2; C.11.4; D.6.8

分析: 选 A, 都为奇数

(314) 5, 17, 21, 25, ()

A.34; B.32; C.31; D.30;

分析: 选 C, 都是奇数

【315】400,(),2倍的根号5,4次根号20

A. 100; B.4; C.20; D.10

分析: 选 C, 前项的正平方根=后一项

【316】 1/2, 1, 1/2, 1/2, ()

A.1/4; B.6/1; C.2/1; D.2

分析: 选 A, 前两项乘积 得到 第三项

【317】 65, 35, 17, (), 1

A.9; B.8; C.0; D.3;

分析: 选D, $65 = 8 \times 8 + 1$; $35 = 6 \times 6 - 1$; $17 = 4 \times 4 + 1$; $3 = 2 \times 2 - 1$; $1 = 0 \times 0 + 1$

[318] 60, 50, 41, 32, 23, ()

A.14; B.13; C.11; D.15;

分析: 选 B, 首尾和为 73。

(319) 16, 8, 8, 12, 24, 60, ()

A₂ 64: B₂ 120: C₂ 121: D₂ 180

分析: 选 D。后数与前数比是 1/2,1,3/2,2,5/2,---答案是 180

[320] 3, 1, 5, 1, 11, 1, 21, 1, ()

A, 0; B, 1, C, 4; D, 35

分析: 选 D。偶数列都是 1, 奇数列是 3、5、11、21、(), 相邻两数的差是 2、6、10、14 是个二级等差数列, 故选 D, 35。

[321] 0, 1, 3, 8, 22, 64, ()

A, 174; B, 183; C, 185; D, 190

答: 选 D, 0×3+1=1; 1×3+0=3; 3×3-1=8; 8×3-2=22; 22×3-2=64; 64×3-2=190; 其中 1、0、-1、-2、-2、-2 头尾相加=>-3、-2、-1 等差

[322] 0, 1, 0, 5, 8, 17, ()

A, 19; B, 24; C, 26; D, 34;

答: 选B, $0 = (-1)^2 - 1$ $1 = (0)^2 + 1$ $0 = (1)^2 - 1$ $5 = (2)^2 + 1 = (2)^2 - 1$

[323] 0, 0, 1, 4, ()

A, 5; B, 7; C, 9; D, 10

分析: 选 D。二级等差数列

[324] 18, 9, 4, 2, (), 1/6

A, 1; B, 1/2; C, 1/3; D, 1/5

分析: 选 C。 两个一组看。2 倍关系。 所以答案 是 1/3 。

[325] 6, 4, 8, 9, 12, 9, (), 26, 30

A, 16; B, 18; C, 20; D, 25

分析: 选 A。头尾相加=>36、30、24、18、12 等差

[326] 1, 2, 8, 28, ()

A.72; B.100; C.64; D.56

答: 选B, 1×2+2×3=8; 2×2+8×3=28; 8×2+28×3=100

[327**]** 1, 1, 2, 2, 3, 4, 3, 5, ()

A.6; B.4; C.5; D.7;

答: 选 A, 1, 1, 2; 2, 3, 4; 3, 5 6=>分三组=>每组第一、第二、第三分别组成数列=>1,2,3;1,3,5;2,4,6

[328**]** 0, 1/9, 2/27, 1/27, ()

A.4/27; B.7/9; C.5/18; D.4/243;

淘宝唯一旺旺: 月华小四

答: 选 D, 原数列可化为 0/3, 1/9, 2/27, 3/81; 分子是 0, 1, 2, 3 的等差数列; 分母是 3, 9, 27, 81 的等比数列; 所以后项为 4/243

[329] 1, 3, 2, 4, 5, 16, ()_o

A, 28; B, 75; C, 78; D, 80

答: 选B, 1(第一项)×3(第二项)-1=2(第三项); 3×2-2=4; 2×4-3=5......5×16-5=75

[330] 1, 2, 4, 9, 23, 64, ()

A₂ 87: B₂ 87: C₂ 92: D₂ 186

答: 选D, $1(第一项)\times 3-1=2(第二项)$; $2\times 3-2=4$ $64\times 3-6=186$

[331] 2, 2, 6, 14, 34, ()

A, 82; B, 50; C, 48; D, 62

答: 选 A, 2+2×2=6; 2+6×2=14; 6+14×2=34; 14+34×2=82

[332**]** 3/7, 5/8, 5/9, 8/11, 7/11, ()

A, 11/14; B, 10/13; C, 15/17; D, 11/12

答: 选 A, 奇数项 3/7,5/9,7/11.分子 3,5,7 等差; 分母 7,9,11 等差。偶数项 5/8,8/11,11/14,分子分母分别等差

[333] 2, 6, 20, 50, 102, ()

A, 142; B, 162; C, 182; D, 200

答: 选 C,

思路一: 三级等差。即前后项作差两次后,形成等差数列。也就是说,作差三次后所的数相等。

思路二: $2(第一项)+3^2-5=6(第二项)$; $6+4^2-2=20$ $20+5^2+5=50$; $50+6^2+16=102$ 。其中-5,-2,5,16,可推出下一数为 31(二级等差)所以, $102+7^2+31=182$

[334] 2, 5, 28, (), 3126

A, 65; B, 197; C, 257; D, 352

答: 选 C, 1 的 1 次方加 1(第一项), 2 的 2 次方加 1 等 5, 3 的 3 次方加 1 等 28, 4 的 4 次方加 1 等 257, 5 的 5 次方加 1 等 3126,

[335] 7, 5, 3, 10, 1, (), ()

A. 15, -4; B. 20, -2; C. 15, -1; D. 20, 0

答: 选 D, 奇数项 7,3,1,0=>作差=>4, 2, 1 等比; 偶数项 5,10,20 等比

[336] 81, 23, (), 127

A. 103; B. 114; C. 104; D. 57

答: 选 C, 第一项+第二项=第三项。81+23=104,23+104=127

[337] 1, 3, 6, 12, ()

A.20; B.24; C.18; D.32;

答: 选B, 3(第二项)/1(第一项)=3, 6/1=6, 12/1=12, 24/1=24; 3, 6, 12, 24 是以 2 为等比的数列

[338] 7, 10, 16, 22, ()

A.28; B.32; C.34; D.45;

答: 选A, 10=7×1+3; 16=7×2+2; 22=7×3+1; 28=7×4+0

[339] 11, 22, 33, 45, (), 71

A. 50; B. 53; C. 57; D. 61

答: 选C, 10+1=11; 20+2=22; 30+3=33; 40+5=45; 50+7=57; 60+11=71; 加的是质数!

[340] 1, 2, 2, 3, 4, 6, ()

A. 7; B. 8; C. 9; D. 10

答: 选 C, 1+2-1=2; 2+2-1=3; 2+3-1=4; 3+4-1=6; 4+6-1=9;

[341] 3, 4, 6, 12, 36, ()

A. 8; B. 72; C. 108; D. 216;

答: 选 D, 前两项相乘除以 2 得出后一项, 选 D

[342] 5, 17, 21, 25, ()

A. 30; B. 31; C. 32; D. 34

答: 选B,

思路一: 5=>5+0=5,17=>1+7=>8,21=>2+1=>3,25=>2+5=7,?=>? 得到新数列 5, 8, 3, 7, ? 。三个为一组(5, 8, 3),(3, 7, ?)。第一组: 8=5+3。第二组: 7=?+3。?=>7。规律是: 重新组合数列,3 个为一组,每一组的中间项=前项+后项。再还原数字原有的项 4=>3+1=>31。

思路二: 都是奇数。

[343] 12, 16, 112, 120, ()

分析: 答案: 130。

把各项拆开=>分成5组(1,2),(1,6),(1,12),(1,20),(1,30)=>每组第一项1,1,1,1,1等差;第二项2,6,12,20,30二级等差。

[344] 13, 115, 135, ()

分析: 答案: 163。把各项拆开=>分成 4 组(1,3),(1,15),(1,35),(1,63)=>每组第一项 1,1,1,1,1 等差; 第二项 3,15,35,63,分别为奇数列 1,3,5,7,9 两两相乘所得。

【345】 -12, 34, 178, 21516, ()

分析: 答案: 33132。-12, 34, 178, 21516, (33132)=>-12, 034, 178, 21516, (33132),首位数: -1, 0, 1, 2, 3 等差,末位数: 2, 4, 8, 16, 32 等比,中间的数: 3,7,15,31,第一项×2+1=第二项。

【346】 15, 80, 624, 2400, ()

A.14640; B.14641; C.1449; D.4098;

分析:选 A,15=2⁴-1;80=3⁴-1;624=5⁴-1;2400=7⁴-1;?=11⁴-1;质数的 4 次方-1

【347】 5/3, 10/8,(), 13/12

A.12/10; B.23/11; C.17/14; D.17/15

分析: 选 D。5/3, 10/8, (17/15), 13/12=>5/3, 10/8, (17/15), 26/24, 分子分母分别为二级等差。

[348**]** 2, 8, 24, 64, ()

A.128; B.160; C.198; D.216;

分析: 选 b。2=1×2; 8=2×4; 24=4×6; 64=8×8; ?=16×10; 左端 1,2,4,8,16 等比; 右端 2,4,6,8,10 等差。

【349】 2, 15, 7, 40, 77, ()

A.96; B.126; C.138; D.156;

答: 选 C, 15-2=13=4²-3; 40-7=33=6²-3; 138-70=61=8²-3

【350】 8, 10, 14, 18, ()

A.26; B. 24; C.32; D. 20

答: 选 A, 8=2×4, 10=2×5 14=2×7 18=2×9 26=2×13。其中 4,5,7,9,13,作差 1,2,2,4=>第一项×第二项= 第三项

[351] 13, 14, 16, 21, (), 76

A. 23; B. 35; C. 27; D. 22

答: 选B, 后项减前项=>1,2,5,14,41=>作差=>1,3,9,27等比

[352] 1, 2, 3, 6, 12, ()

A.20: B.24: C.18: D.36

答: 选 B, 分 3 组=>(1,2),(3,6),(12,?) 偶数项都是奇数项的 2 倍, 所以是 24

[353] 20/9, 4/3, 7/9, 4/9, 1/4, ()

A.1/6; B.1/9; C.5/36; D.1/144;

答: 选 C,

20/9, 4/3, 7/9, 4/9, 1/4 (5/36) =>80/36,48/36,28/36,16/36,9/36,5/36,其中80,48,28,16,9,5 三级等差。

[354] 4, 8/9, 16/27, (), 36/125, 216/49

A.32/45; B.64/25; C.28/75; D.32/15

答: 选 B, 偶数项: $2^3/3^2$, $4^3/5^2$ (64/25), $6^3/7^2$ 规律: 分子——2,4,6 的立方,分母——3,5,7 的平方

[355] 13579, 1358, 136, 14, 1, ()

A.1; B.2; C.-3; D.-7

答: 选 b 第一项 13579 它隐去了 1 (2) 3 (4) 5 (6) 7 (8) 9 括号里边的;第二个又是 1358 先补了第一项被隐去的 8:第三个又是 136 再补了第一项中右至左的第二个括号的 6:第三个又是 14:接下来答案就是 12

【356】5, 6, 19, 17, (), -55

A, 15; B, 344; C, 343; D, 170

答: 选 B, 第一项的平方—第二项=第三项

[357**]** 1, 5, 10, 15, ()

A, 20; B, 25; C, 30; D, 35

分析: 答案 C, 30。

思路一: 最小公倍数。

思路二: 以 1 为乘数,与后面的每一项相乘,再加上 1 与被乘的数中间的数.即: $1 \times 5 + 0 = 5$, $1 \times 10 + 5 = 15$, $1 \times 15 + 5 + 10 = 30$

[358**]** 129, 107, 73, 17, -73, ()

A.-55; B.89; C.-219; D.-81;

答: 选 c , 前后两项的差分别为: 22、34、56、90, 且差的后项为前两项之和, 所有下一个差为 146, 所以答案为-73-146=219

[359] 20, 22, 25, 30, 37, ()

A. 39; B.45; C. 48; D.51;

答: 选 c, 后项--前项为连续质数列。

[360] 2, 1, 2/3, 1/2, ()

A. 3/4; B. 1/4; C. 2/5; D. 5/6

答: 选 C, 变形: 2/1, 2/2, 2/3, 2/4, 2/5

[361] 7, 9, -1, 5, ()

A. 3; B. -3; C. 2; D. -1

答: 选 B, 思路一: (前一项-后一项) /2 思路二: 7+9=16 9+ (-1) =8; (-1) +5=4; 5+ (-3) =2 其中 2,4,8,16 等比

[362**]** 5, 6, 6/5, 1/5, ()

A.6; B.1/6; C.1/30; D.6/25

答: 选 B, 第二项/第一项=第三项

[363**]** 1, 1/2, 1/2, 1/4, ()

A.1/4; B.1/8; C.1/16; D.3/4

答:选B,第一项*第二项=第三项

[364] 1/2, 1, 1/2, 2, ()

A.1/4; B.1/6; C.1/2; D.2

答: 选 a。第一项/第二项=第三项

[365] 16, 96, 12, 10, (), 15

A, 12; B, 25; C, 49; D, 75

答:选 D。75。通过前面 3 个数字的规律,推出后面 3 个数字的规律。前面 12×16/2=96,因此下面 15×10/2=75

【366】41, 28, 27, 83, (), 65

A, 81; B, 75; C, 49; D, 36

答:选 D。36。(41-27)×2=28,(83-65)×2=36

【367】 -1, 1, 7, 17, 31, (), 71

A.41; B.37; C.49; D.50

答: 选 c。后项-前项=>差是 2, 6, 10, 14, ?。? =1831+18=49

[368**]** -1, 0, 1, 2, 9, ()

A.11; B.82; C.729; D.730;

答: 选 D。前面那个数的立方+1 所以 9 的立方+1==730

【369】 1, 3, 3, 6, 5, 12, ()

A.7; B.12; C.9; D.8;

答: 选 a。奇数项规律:1 3 5 7 等差; 偶数项 3,6,12 等比。

【370】 2, 3, 13, 175, ()

A, 255; B, 2556; C, 30651; D, 36666

答:选 C, 30651。前面项的两倍+后面项的平方=第三项

[371] 1/2, 1/6, 1/12, 1/30, ()

A.1/42; B.1/40; C.11/42; D.1/50;

答: 选 A。分子为 2、6、12、30,分别是 2 的平方-2=2,3 的平方-3=6,4 的平方-4=14,6 的平方-6=30,下一项应该为 7 的平方-7=42,所以答案因为 A(1/42).

[372] 23, 59, (), 715

A, 64; B, 81; C, 37; D, 36

分析: 答案 C, 37。拆开: $(2, 3)(5, 9)(3, 7)(7, 15) = 3=2\times2-1$; $9=5\times2-1$; $7=3\times2+1$; $15=7\times2+1$

[373] 15, 27, 59, (), 103

A, 80; B.81; C.82; D.83

答: 选 B.15-5-1=9; 27-2-7=18; 59-5-9=45; XY-X-Y=?; 103-1-3=99; 成为新数列 9, 18, 45, ?, 99 后 4 个都除 9, 得新数列 2, 5, () 11 为等差 ()为 8 时是等差数列 得出?=8×9=72 所以答案为 B,是 81

[374**]** 2, 12, 36, 80, 150, ()

A, 156; B, 252; C, 369; C, 476

分析: 答案 B, 252。2=1×2; 12 =3×4; 36 =6×6; 80 =10×8; 150=15×10; ? =21×12, 其中 1,3,6,10,15 二 级等差, 2,4,6,8,10 等差。

[375] 2, 3, 2, 6, 3, 8, 6, ()

A, 8; B, 9; C, 4; D, 16

答: 选 A, 8。

思路一: 可以两两相加 2+3=5; 2+6=8; 3+8=11; 6+()=?

5, 8, 11, ?, 是一个等差数列, 所以? =14 故答案是 15-6=8;

思路二: 2×3=6; 2×6=12; 3×8=24; 下一项为6×X=48; X=8

[376] 55, 15, 35, 55, 75, 95, ()

A, 115; B, 116; C, 121; D, 125

分析: 答案 A, 115。减第一项: -40, -20, 0, 20, 40, (60) 等差 故() =60+55=115

(377) 65, 35, 17, ()

A, 9; B.8; C.0; D.3

答: 选 D。8²+1 6²-1 4²+1 2²-1

[378] -2, 1, 7, 16, (), 43

A.-25: B.28: C.31: D.35:

答: 选 B。二级等差。即前后项作差 1 次后形成等差数列,或前后项作差 2 次后差相等。

(379**)** 2, 3, 8, 19, 46, ()

A, 96; B. 82; C. 111; D. 67;

答: 选 c。8=2+3×2; 19=3+8×2; 46=8+19×2; ?=19+46×2

[380] 3, 8, 25, 74, ()

A, 222; B.92; C.86; D.223

答: 选d。3×3-1=8; 8×3+1=25; 25×3-1=74; 74×3+1=?

[381**]** 3, 8, 24, 48, 120, ()

A, 168; B. 169; C. 144; D. 143

淘宝唯一旺旺: 月华小四

答: 选 A。连续质数列的平方-1。3 是 2 平方减 1 8 是 3 平方减 1 24 是 5 平方减 1 48 是 7 平方减 1 120 是 11 的平方减 1 ?是 13 平方减 1

[382] 4, 8, 17, 36, (), 145, 292

A, 72; B. 75; C. 76; D. 77

答: 选 A。4×2=8; 8×2+1=17; 17×2+2=36; 36×2=72; 72×2+1=145; 145×2+2=291 规律对称。

[383] 2, 4, 3, 9, 5, 20, 7, ()

A₂ 27: B. 17: C. 40: D. 44

答: 选 D。奇数项 2,3,5,7 连续质数列。偶数项 4×2+1=9; 9×2+2=20; 20×2+4=44 其中 1, 2, 4 等比

[384] 2, 1, 6, 9, 10, ()

A, 13; B. 12; C. 19; D. 17

答: 选 D。1+2+1=4; 2+1+6=9; 1+6+9=16; 6+9+10=25; 分别是 2\3\4\5 的平方; 9+10+?=36; ?=17

[385**]** 10, 9, 17, 50, ()

A, 100; B. 99; C. 199; D. 200

答: 选 C。9=10×1-1; 17=9×2-1; 50=17×3-1; ?=50×4-1=199

[386] 1, 2, 3, 6, 12, ()

A, 18; B. 16; C. 24; D. 20

答: 选 C。从第三项起,每项等于其前所有项的和。1+2=3; 1+2+3=6; 1+2+3+6=12; 1+2+3+6+12=24

[387**]** 11, 34, 75, (), 235

A. 138; B. 139; C. 140; D. 14

答: 选 C。

思路一: $11=2^3+3$; $34=3^3+7$; $75=4^3+11$; $140=5^3+15$; $235=6^3+19$ 其中 2.3.4.5.6 等差; 3.7.11.15.19 等差。

思路二: 二级等差。

[388] 2, 3, 6, 9, 18, ()

A 33; B 27; C 45; D 19

答: 选 C, 题中数字均+3, 得得到新技数列: 5, 6, 9, 12, 21, () +3。6-5=1, 9-6=3, 12-9=3, 21-12=9, 可以看出()+3-21=3×9=27, 所以()=27+21-3=45

[389] 2, 2, 6, 22, ()

A, 80; B, 82; C, 84; D, 58

答: 选 D, 2-2=0=0²; 6-2=4=2²; 22-6=16=4²; 所以()-22=6²; 所以()=36+22=58

[390**]** 36, 12, 30, 36, 51, ()

A.69; B.70; C.71; D.72

答: 选 A, 36/2=30-12; 12/2=36-30; 30/2=51-36; 36/2=X-51; X=69=>选 A

(391**)** 78, 9, 64, 17, 32, 19, ()

A, 18; B, 20; C, 22; D, 26

答: 选 A, 78 9 64 17 32 19 (18) =>两两相加=>87、73、81、49、51、37=>每项除以 3,则余数为=>0、1、0、1、0、1

[392] 20, 22, 25, 30, 37, ()

A, 39; B.45; C.48; D.51

答:选 c。 后项前项差为 235711 连续质数列。

(393) 65, 35, 17, (), 1

A.15; B.13; C.9; D.3

答:选 D,65 = $8^2 + 1$; $35 = 6^2 - 1$; $17 = 4^2 + 1$; $3 = 2^2 - 1$; $1 = 0^2 + 1$

(394**)** 10, 9, 17, 50, ()。

A, 100; B. 99; C. 199; D. 200

答:选 C, 10×1-1=9; 9×2-1=17; 17×3-1=50; 50×4-1=199

[395] 11, 34, 75, (), 235° [

A, 138; B. 139; C. 140; D. 141

答: 选C, 11×1=11; 17×2=34; 25×3=75; 35×4=140; 47×5=235; 11 17 25 35 47 的相邻差为 6、8、10、12

[396] 2, 3, 5, 7, 11, 13, ()

A, 15; B, 16; C, 17; D, 21

分析: 答案 C, 17。连续质数列。

(397) 0, 4, 18, 48, ()

A, 49; B, 121, C, 125; D, 136

分析: 答案 D, 136, 0×1; 1×4; 2×9; 3×16; 4×27=168

【398】0, 9, 26, 65, 124, ()

A, 125; B, 136; C, 137; D, 181

分析: 答案 C, 137。 1^3-1 , 2^3+1 , 3^3-1 , 4^3+1 , 5^3-1 , $6^3+1=217$

[399] 3.02, 4.03, 3.05, 9.08, ()

A.12.11; B.13.12; C.14.13; D.14.14

答: 选 B。 小数点右边=>2,3,5,8,12 二级等差 小数点左边=>3,4,3,9,13 两两相加=>7,7,12,22 二级等差

[400] 1, 2, 8, 28, ()

A.72; B.100; C.64; D.56

分析: 选 B。8=2×3+1×2 28=8×3+2×2 100=28×3+2×8

[401] 290, 288, (), 294, 279, 301, 275

A, 280; B.284; C.286; D.288

答: 选 B。奇数项: 290-6=284; 284-5=279; 279-4=275; 它们之间相差分别是 654。偶数项: 288+6=294; 294+7=301; 它们之间相差 67 这都是递进的

[402] 0, 4, 18, (), 100

A, 48; B.58; C.50; D.38

分析: 选 a。 $1^3-1^2=0$, $2^3-2^2=4$, $3^3-3^2=18$, $4^3-4^2=48$, $5^3-5^2=100$

[403] 2, 1, 2/3, 1/2, ()

A.3/4; B.1/4; C.2/5;; D.5/7

答: 选 c。2/1, 2/2, 2/3, 2/4 (2/5) 分子相同, 分母等差。

[404] 4, 5, 8, 10, ()

分析: 答案 16。 $2^2+0=4$, $2^2+1=5$, $2^3+0=8$, $2^3+2=10$, $2^4+0=?$,=>16

[405] 95, 88, 80, 71, 61, 50, ()

A. 40; B. 39; C. 38; D. 37;

分析: 选 C。 前项--后项=>7, 8, 9, 10, 11, 12 等差

[406] -2, 1, 7, 16, (), 43

A. 25; B. 28; C. 31; D. 35;

分析: 选 B。相邻的两数之差为 3, 6, 9, 12, 15

[407] (), 36, 19, 10, 5, 2

A. 77; B. 69; C. 54; D. 48;

分析: 选B。2×2+1=5; 5×2+0=10; 10×2-1=19; 19×2-2=36; 36×2-3=69

[408] 5, 17, 21, 25, ()

A. 30; B. 31; C. 32; D. 34;

分析: 选 B。都为奇数。

[409] 3, 6, 21, 60, ()

A. 183; B. 189; C. 190; D. 243;

分析: 选 A。3×3-3=6; 6×3+3=21; 21×3-3=60; 60×3+3=183;

[410] 1, 1, 3, 7, 17, 41, ()

A.89; B.99; C.109; D.119;

分析: 选 B。第三项=第二项×2+第一项 99=41×2+17

[411] 1/6, 2/3, 3/2, 8/3, ()

A.10/3; B.25/6; C.5; D.35/6

分析: 选 B。通分之后分母都是 6, 分子依次是 1, 4, 9, 16, 下一个应该是 25, 所以答案是 B

[412] 3, 2, 5/3, 3/2, ()

A.7/5; B.5/6; C.3/5; D.3/4;

分析: 选 A。变形: 3/1, 4/2, 5/3, 6/4, 7/5

[413]

分析: 选 B。左上以顺时针方向标 ABCD 中间为 E,则 E= $(A-C) \times (B+D)$

(414)

分析: 左上以顺时针方向标 ABCD 中间为 E,则 E=(D-C-B)+A 选 A

[415] 27, 16, 5, (), 1/7

A. 16; B. 1; C. 0; D. 2;

分析: 选 B。3³=27, 4²=16, 5¹=5, 6⁰=1, 7⁽⁻¹⁾=1/7

[416] 0, 1, 1, 2, 4, 7, 13, ()

A.22; B.23; C.24; D.25;

分析: 选 C。第四项=前三项之和

[417] 1, 0, -1, -2, ()

A.-8; B.-9; C.-4; D.3

分析: 选B。第一项的三次方-1=第二项

[418] -1, 0, 27, ()

A. 64; B. 91; C. 256; D. 512;

分析: 选 D。

思路一: $(-1)\times(1^1)=-1$; $0\times(2^2)=0$; $1\times(3^3)=27$; $2\times(4^4)=512$ 其中-1,0,1,2; 1,2,3,4 等差

思路二: $(-1)^3 = -1$, $0^3 = 0$, $3^3 = 27$, $8^3 = 512$ 其中-1,0,3,8 二级等差

(419) 7, 10, 16, 22, ()

A. 28; B. 32; C. 34; D. 45;

分析: 选 A。16(第三项)=7(第一项)+10(第二项)-1 22=7+16-1 ? =7+22-1=28, 所以选 A

[420] 3, -1, 5, 1, ().

A. 3; B. 7; C. 25; D. 64;

分析: 选B。

思路一: 前后项相加=>2, 4, 6, 8 等差

思路二: 后项-前项=>-4,6;-4,6

[421] 10, 10, 8, 4, ()

A, 4; B, 2; C, 0; D-2;

分析: 选 D。前项-后项=>0, 2, 4, 6 等差

[422] -7, 0, 1, 2, 9, ()

A. 42; B.18; C.24; D.28

分析: 选 D。-7= $(-2)^3+1$; $0=(-1)^3+1$; $1=0^3+1$; $2=1^3+1$; $9=2^3+1$; $28=3^3+1$

[423] 1/72, 1/36, 1/12, 1/6, ()

A2 / 3; B1 / 2; C1 / 3; D, 1

分析: 选B。分母72,36,12,6,2 前项/后项=>72/36=2; 36/12=3; 12/6=2 6/2=3; 分子1,1,1,1,1 等差。

[424] 2, 2, 3, 6, 15, ()

A. 30; B.45; C.18; D.24;

分析: 选 B。后一项除以前一项所得为 1, 1.5, 2, 2.5, 3

[425] 65, 35, 17, (), 1

A.15, B.13, C.9, D.3

分析: 选 D。8×8+1=65; 6×6-1=35; 4×4+1=17; 2×2-1=3; 0×0+1=1(其中 8.6.4.2.0 是等差数列)

[426] 0, 7, 26, 63, ()

A.89; B.108; C.124; D.148;

分析: 选 C。1³-1=0; 2³-1=7; 3³-1=26; 4³-1=63; 5³-1=124

[427] 5, 4.414, 3.732, ()

A, 2; B.3; C.4; D.5;

分析: 选B。5=根号下1+4; 4.414=根号下2+3; 3.732=根号下3+2; 3=根号下4+1;

[428] 2, 12, 36, 80, 150, ()

A. 250; B. 252; C. 253; D. 254;

分析: 选B。

思路一: 二级等差(即前后项作差2次后,得到的数相同)

思路二: 2=1×2,12=2×6,36=3×12,80=4×20,150=5×30,? =6×42 ? =252,其中 1, 2, 3, 4, 5, 6; 4, 6, 8, 10, 12 等差

思路三: 2=1 的立方+1 的平方; 12=2 的立方+2 的平方; 36=3 的立方+3 的平方, 最后一项为 6 的立方+6 的平方=252, 其中 1,2,3,6, 分 2 组,每组后项/前项=2

[429] 16, 27, 16, (), 1

A. 5; B. 6; C. 7; D. 8;

分析: 选 a。16=2×4; 27=3×3; 16=4×2 空缺项为 5×1 1=6×0

[430] 8, 8, 6, 2, ()

A. -4; B. 4; C. 0; D. -2;

分析: 选 A。前项-后项得出公差为 2 的数列

[431] 12, 2, 2, 3, 14, 2, 7, 1, 18, 1, 2, 3, 40, 10, (), 4

A. 4: B. 2: C. 3: D. 1:

分析: 选 D。每四项为一组,第一项=后三项相乘

[432] 3, 7, 47, 2207, ()

A. 4414; B. 6621; C. 8828; D. 4870847

分析: 选 D。后一项为前一项的平方减去 2。

[433] 2, 3, 13, 175, ()

A.30625; B.30651; C.30759; D.30952;

分析: 选B。2×2+3×3=13,2×3+13×13=175,那么2×13+175×175

[434] 3, 7, 16, 107, ()

A.1707; B.1704; C.1086; D.1072;

分析: 选 A。16=3×7-5, 107=16×7-5 那么, 107×16-5=1707

[435] -2, 1, 6, 13, 22, ()

A, 31; B, 32; C, 33; D, 34;

分析: 选 C。后项-前项=>3, 5, 7, 9, 11 等差

[436] 38, 31, 28, 29, 34, ()

A, 41; B, 42; C, 43; D, 44;

分析: 选 C。二级等差

[437] 256, 269, 286, 302, ()

A.254; B.307; C.294; D.316

分析: 256+2+5+6=269, 269+2+6+9=286, 286+2+8+6=302, 302+2+0+3=307

[438] 120, 20, (), -4

A. 0; B. 16; C. 18; D. 19;

分析: 选 A。5³-5=120 5²-5=20 5¹-5=0 5⁰-5=-4

[439] 1, 2, 3, 35, ()

A.70: B.108: C.11000: D.11024:

分析: 选 D。 (1×2) ²-1=3 (2×3)²-1=35 (3×35)²-1=11024

[440] 10, 9, 17, 50, ().

A. 100; B. 99; C. 199; D. 200;

分析: 选 c。10×1−1=9; 9×2−1=17; 17×3-1=50; 50×4−1=199

[441] 1, 1, 8, 16, 7, 21, 4, 16, 2, ()

A. 10; B. 20; C. 30; D. 40;

分析: 选 a。(1, 1), (8, 16), (7, 21), (4, 16), (2, 10) 两个一组,后一个是前一个的倍数,分别是 1、2、3、4、5

[442] 12, 41, 106, 8.1, 10010, 12.0, ()

A.242; B.100014; C.20280; D.2.426;

分析: 选 B。

思路一: 12 , 41 , 106 , 8.1 , 10010 , 12.01 (100014) 把每个数拆开 =>(1,2),(4,1),(10,6),(8,0.1),(100,10),(12,0.01),(1000,14);第一组的第二个数、第二组的第一个数、第三组的第一个数。。。。。 =>2,4,6,8,10,12,14;第一组的第一个数、第二组的第二个数、第三组的第一个数。。。。。 =>1,1,10,0.1,100,0.01,1000=>奇数项 1,10,100,1000 等比;偶数项 1,0.1,0.01 等比。

思路二: 隔项分组。拿出 12, 106, 10010, ()。每个数分成两部分。得到两个数列。1, 10, 100, () 和 2, 6, 10, ()。很明显前者是 1000, 后者是 14。合在一起就是 100014

[443] 1, 3, 4, 8, 16, ()

A.26: B.24: C.32: D.16:

分析: 选 c。从第三项起,每一项等于其前所有项的和。1+3=4,1+3+4=8,1+3+4+8=16,1+3+4+8+16=32

[444] 0, 9, 26, 65, 124, ()

分析: 答案 217。 1^3 -1; 2^3 +1; 3^3 -1; 4^3 +1; 5^3 -1; 6^3 +1

[445] 65, 35, 17, 3, ()

分析: 答案 1。 8^2+1 , 6^2-1 , 4^2+1 , 2^2-1 , 0^2+1

[446] -3, -2, 5, 24, 61, ()

分析: 答案 122。 -3=0³-3 -2=1³-3 5=2³-3 24=3³-3 61=4³-3 122=5³-3

[447] 1, 1, 2, 6, 24, ()

分析: 答案 120。(1+1) ×1=2; (1+2) ×2=6; (2+6) ×3=24; (6+24) ×4=120

【448】16, 17, 36, 111, 448, ()

淘宝唯一旺旺: 月华小四

官网: http://www.kaotonglu.com/

A.2472; B.2245; C.1863; D.1679

分析: 选B。16×1+1=17; 17×2+2=36; 36×3+3=111; 111×4+4=448; 448×5+5=2245

[449] 5, 13, 37, 109, ()

A.327; B.325; C.323; D.321;

分析: 选 b。依次相减得 8,24,72,? 再后项除前项得 3,则下一个为 72×3=216,216+109=325

[450] 11, 34, 75, (), 235

分析: 答案 140。

思路一: 11=2×2×2+3。32=3×3×3+7。75=4×4×4+11。235=6×6×6+19 。 中间应该是 5×5×5+15=140

思路二: 11=1×11,34=2×17,75=3×25,140=4×35,235=5×47 而 11 17 25 35 47 之间的差额分别是 6 8 10 12 又是一个等差数列

[451] 1, 5, 19, 49, 109, ()

A. 120; B.180; C.190; D.200

分析: 选 A。被 9 除, 余数为 1, 5, 1, 4 , 1 , ? =3 只有 A 120/9=13 余 3

[452] 0, 4, 15, 47, ().

A. 64: B. 94: C. 58: D. 142:

分析: 选 D。后一项是前一项的 3 倍,加上 N(然后递减)如: $0 \times 3 + 4$, $4 \times 3 + 3$, $15 \times 3 + 2$, $47 \times 3 + 1 = 142$

[453] -1, 1, 3, 29, ()_o

A. 841; B. 843; C. 24389; D. 24391

分析: 选 D。后一项是前一项的 3 次方+2。如: -1 的 3 次方+2=1,1 的 3 次方+2=3,3 的 3 次方+2=29, 29 的 3 次方+2=24391

[454] 2, 5, 13, 38, ()

A. 121; B.116; C.106; D.91

分析: 选B。116(第五项)-38(第四项)=78=13(第三项)×6,38-13=25=5×5 13-5=8=2×4

[455] 124, 3612, 51020, ()

A, 7084; B, 71428; C, 81632; D, 91836

分析: 选 b。把每项拆开=>124 是 1、 2、 4; 3612 是 3 、6、 12; 51020 是 5、 10、 20; 71428 是 7, 14, 28

[456] 1/3, 5/9, 2/3, 13/21, ()

分析: 答案 19/27。改写为 1/3, 5/9, 10/15, 13/21。分母成等差数列, 分子 1, 5, 10, 13, 17 相隔 2 项相差 为 9, 8, 7。所以得出为 19/27

[457] 3, 4, 8, 24, 88, ()

分析: 答案 344。4=2 的 0 次方+3 8=2 的 2 次方+4 24=2 的 4 次方+8 88=2 的 6 次方+24 所以 344=2 的 8 次方+88

[458] 2, 3, 10, 15, 26, 75, ()

A.50; B.48; C.49; D.51

分析: 选 A。奇数项 2,10,26,50.分别为 $2=1^2+1$ $10=3^2+1$ $26=5^2+1$ $50=7^2+1$ 其中 1,3,5,7 等差; 偶数项 3,15,75 等比。

[459] 9, 29, 67, (), 221

A.126; B.129; C.131; D.100

分析: 选B。9=2³+1; 29=3³+2; 67=4³+3; 129=5³+4; 221=6³+5 其中 2,3,4,5,6 和 1,2,3,4,5 等差

[460] 6, 14, 30, 62, ()

A. 85; B. 92; C. 126; D. 250

分析: 选 c。后项-前项=>8,16,32,64 等比

[461] 2, 8, 24, 64, ()

A.160; B.512; C.124; D.164

分析: 选 A。

思路一: $2=2^1\times1$; $8=2^2\times2$; $24=2^3\times3$; $64=2^4\times4$; $160=2^5\times5$

思路二: 2=1×2; 8=2×4; 24=3×8; 64=4×16; 160=5×32 其中 1,2,3,4,5 等差; 2,4,8,16,32 等比。

[462] 20, 22, 25, 30, 37, ()

分析: 答案 48。后项与前项差分别是 2,3,5,7,11,连续的质数列。

[463] 0, 1, 3, 10, ()

分析: 答案 102。0×0+1=1, 1×1+2=3, 3×3+1=10, 10×10+2=102

[464] 5, 15, 10, 215, ()

分析: 答案-115。5×5-15=10; 15×15-10=215; 10×10-215=-115

[465] 1, 2, 5, 29, ()

A, 34 B, 841 C, 866 D, 37

分析: 选 C。5=1²+2²; 29=5²+2²; ()=29²+5²=866

[466] 2, 12, 30, ()

A, 50 B, 65 C, 75 D, 56

分析: 选 D。1×2=2; 3×4=12; 5×6=30; 7×8=()=56

[467] 5, 5, 14, 38, 87, ()

A.167; B.68; C.169; D.170

分析: 选 A。5+1²-1=5.5+3²=14.14+5²-1=38.38+7²=87.87+9²-1=167.

[468] 1, 1, 3/2, 2/3, 5/4, ()

A.4/5; B.7/7; C.6/7; D.1/5

分析: 选 a。(1, 1)(3/2, 2/3)(5/4, 4/5)括号内的数互为倒数关系

[469] 0, 4, 15, 47, ()_o

A. 64; B. 94; C. 58; D. 142

分析: 选 D。 0 × 3 + 4 = 4 , 4 × 3 + 3 = 15,15 × 3 + 2 = 47,47 × 3 + 1 = 142 。

[470] -1, 1, 3, 29, ()_o

A. 841; B. 843; C. 24389; D. 24391;

分析: 选 D。前个数的立方加 2=后个数

(471) 0, 1, 4, 11, 26, 57, ()

A. 247; B. 200; C. 174; D. 120;

分析: 选 D。后项-前项作差=>1,3,7,15,31,63 后项-前项=>2,4,8,16,32 等比。

[472] -13, 19, 58, 106, 165, ().

A. 189; B. 198; C. 232; D. 237

分析: 选 D。二级等差。(即作差 2 次后, 所得相同)

[473] 7, 9, -1, 5, ()

A, 3; B, -3; C, 2; D, -1;

分析: 选B。7+9=16, 9+ (-1) =8, (-1) +5=4.5+ (-3) =2, 其中 16, 8, 4, 2 等比

[474] 2, 1, 2/3, 1/2, ()

A, 3/4; B, 1/4; C, 2/5; D, 5/6;

分析: 选 C。数列可化为 4/2, 4/4, 4/6, 4/8, 分母都是 4, 分子 2, 4, 6, 8 等差, 所以后项为 4/10=2/5

[475] 4, 2, 2, 3, 6, ()

A, 6; B, 8; C, 10; D, 15;

分析: 选 D。2/4=0.5, 2/2=1, 3/2=1.5, 6/3=2, 0.5, 1, 1.5, 2 等差, 所以后项为 2.5×6=15

[476] 1, 7, 8, 57, ()

A, 123; B, 122; C, 121; D, 120;

分析: 选 C。1²+7=8,7²+8=57,8²+57=121

[477] 0, 2, 24, 252, 3120, ()

A.7776; B.1290; C.46650; D.1296

分析: 选 c。 $0+1=1-1^3$, $2+2=4-2^2$, $24+3=27-3^3$,

252+4=256--4⁴,3120+5=3125--5⁵,6⁴-6=46656-6=46650

[478] 20/9, 4/3, 7/9, 4/9, 1/4, ()

分析: 答案 5/36。依次化为 80/36, 48/36, 28/36, 16/36, 9/36。看分子: 80, 48, 28, 16, 9 是 2 级等差数列。 相减得 32, 20, 12, 7; 再减 12, 8, 5; 再减得 4, 3 则下一个为 2。所以是 5/36

[479] 1.5, 3, $7 \times 1/2$, 22 $\times 1/2$, ()

分析: 答案 315/4。1.5, 3, 7 又 1/2, 22 又 1/2, 315/4 =>3/2,6/2,15/2,45/2,(157.5)/2,其中 3,6,15,45,157.5 =>后项/前项 =>2, 2.5, 3, 3.5 等差

[480] 31, 37, 41, 43, (), 53

A.51; B.45; C.49; D.47

分析: 选 D。

思路一: 连续的质数列

思路二: 31+53=37+47=41+43=84

[481] 18, 4, 12, 9, 9, 20, (), 43

A.8; B.11; C.30; D.9

分析: 选 D。奇数项 18,12,9,9 二级等差,偶数项 4,9,20,43=>4 $\times 2+1=9,9$ $\times 2+2=20,20$ $\times 2+3=43$

[482] 1, 2, 5, 26, ()

A.31; B.51; C.81; D.677

分析: 选 D。前项平方+1=后项

[483] 15, 18, 54, (), 210

A.106; B.107; C.123; D.112;

分析: 选 C。都是 3 的倍数

[484] 8, 10, 14, 18, (),

A.24; B.32; C.26; D.20

分析: 选 A。两两相加=>18,24,32,42 二级等差

[485] 4, 12, 8, 10, ()

A, 6; B, 8; C, 9; D, 24;

分析: 选 C。(4+12)/2=8, (12+8)/2=10, (8+10)/2=9

[486] 8, 10, 14, 18, ()

A.24; B.32; C.26; D.20;

分析: 选 C。8×2-6=10; 10×2-6=14; 14×2-10=18; 18×2-10=26

[487] 2, 4, 8, 24, 88, ()

A.344; B.332; C.166; D.164;

分析: 选 A。4-2=2, 8-4=4, 24-8=16, 88-24=64, 4×4=16, 16×4=64, 64×4=256, 88+256=344

[488] 0, 4, 15, 47, ().

A. 64; B. 94; C. 58; D. 142;

分析: 选 D。数列的 2 级差是等比数列。

[489] -13, 19, 58, 106, 165, ()_o

A. 189; B. 198; C. 232; D. 237;

分析: 选 D。3 级等差数列

[490] -1, 1, 3, 29, ().

A. 841; B. 843; C. 24389; D. 24391;

分析: 选 D。后项=前项的立方+2

(491) 0, 1, 4, 11, 26, 57, ().

A. 247; B. 200; C. 174; D. 120;

分析: 选 D。数列的 2 级差是等比数列。即 0, 1, 4, 11, 26, 57, 120 作差=>1,3,7,15,31,63 作差=>2,4,8,16,32。

(492) 16, 17, 36, 111, 448, ()

A, 2472; B, 2245; C, 1863; D, 1679;

分析: 选B。17=16×1+1,36=17×2+2,111=36×3+3,448=111×4+4,2245=448×5+5

[493] 15, 28, 54, (), 210

A.100; B.108; C.132; D.106;

分析: 选D。第一项×2-2=第二项

(494) 2/3, 1/2, 3/7, 7 / 18, ()

A.5/9; B.4/11; C.3 / 13; D.2 / 5

分析: 选 B。依次化为 4/6, 5/10, 6/14, 7/18, 分子依次 4, 5, 6, 7 等差; 分母是公差为 4 的等差数列

[495] 2, 3, 10, 15, 26, ()

A, 29; B, 32; C, 35; D, 37;

分析: 选 C。 $1^2+1=2.2^2-1=3.3^2+1=10.4^2-1=15.5^2+1=26.6^2-1=35$

[496] 0, 1, 2, 3, 4, 9, 6, ()

A.8: B.12: C.21: D.27:

分析:选 D。奇数项 0,2,4,6 等差; 偶数项 1,3,9,27 等比。

【497】 10560, 9856, 9152, 8448, (), 2112

A, 7742; B, 7644; C, 6236; D, 74;

分析: 选 D。(105,60) (98,56) (91,52)(84,48)(?,?)(21,12)=>每组第一个构成公差为7的等差,每组第二个构成公差为4的等差。因此?和?=>7和4,即代表了前面数列的公差,按照上述的规律可以得到2112。即从8448到2112中间的数字被省略掉了。

[498] O, 4, 18, 48, 100, ()

A.140; B.160; C.180; D.200;

分析:选c。

思路一:减3次,得出数列:10,16,22,?,都是相差6,所以?=>28,28+52+100=180

思路二: 用 n 的立方依次减去 0, 4, 18, 48, 100 后得到的是 n 的平方。具体: 1 立方-0=1 平方, 2 立方-4=2 平方, 3 立方-18=3 平方, 4 立方-48=4 平方, 5 立方-100=5 平方, 可推出, 6 立方-多少=6 平方

[499] -2, 7, 6, 19, 22, ()

A.33: B.42: C.39: D.54

分析: 选 c。-2=1 的平方减 3,7=2 的平方加 3,6=3 的平方减 3,19=4 的平方加 3,22=5 的平方减 3,39=6 的平方加 3

[500] 4, 4, 3, -2, ()

A.-3; B.4; C.-4; D.-8;

分析: 选 A。首尾相加=>3, 2, 1 等差

[501] 8, 8, 12, 24, 60, ()

A.90; B.120; C.180; D.240;

分析: 选 c。分 3 组=>(8,8),(12,24),(60,180),每组后项/前项=>1,2,3 等差

[502] 1, 3, 7, 17, 41, ()

A.89; B.99; C.109; D.119

分析: 选B。第一项+第二项*2=第三项

[503] 0, 1, 2, 9, ()

A.12; B.18; C.28; D.730;

分析: 选 D。第一项的 3 次方+1=第二项

[504] 3, 7, 47, 2207, ()

分析:答案 4870847。前一个数的平方-2=后一个数

[505] 2, 7, 16, 39, 94, ()

分析:答案 257。7×2+2=16,16×2+7=39,39×2+16=94,94×2+39=257

[506] 1944, 108, 18, 6, ()

分析:答案 3。1944/108=18,108/18=6,18/6=3

[507] 3, 3, 6, (), 21, 33, 48

分析:答案 12。

思路一: 差是: 0, 3, ?, ?, 12, 15, 差的差是 3, 所以是 6+6=12

思路二: 3×1=3,3×1=3,3×2=6,3×7=21,3×11=33,3×16=48。1,1,2,4,7,11,16 依次相减为0,1,2,3,4,5。

[508] 1.5, 3, 7 \times 1/2, 22 \times 1/2, ()

分析:答案 78.75。3/2, 6/2, 15/2, 45/2, ? /2, 倍数是 2, 2.5, 3, 3.5。45×3.5=157.5。所以是 157.2/2=78.25

[509] 1, 128, 243, 64, ()

分析:答案 5 。 1^9 =1, 2^7 =128, 3^5 =243, 4^3 =64, 5^1 =5

[510] 5, 41, 149, 329, ()

分析:答案 581。 $0^2+5=5$, $6^2+5=41$, $12^2+5=149$, $18^2+5=329$, $24^2+5=581$

[511] 0, 1, 3, 8, 21, ()

分析:答案 55。 $1=(0\times2)+1$; $3=(1\times2+0)+1$; $8=(3\times2+1+0)+1$; $21=(8\times2+3+1+0)+1$; $X=(21\times2+8+3+1+0)+1=55$

[512] 3, 2, 8, 12, 28, ()

A, 15 B, 32 C, 27 D, 52

分析:选 D。

思路一: (3+2)+3=8, (3+2+8)-1=12, (3+2+8+12)+3=28, (3+2+8+12+28)-1=52

思路二: 3×2+2=8; 2×2+8=12; 8×2+12=28; 12×2+28=52;

[513] 7, 10, 16, 22, ()

A, 28 B, 32 C, 34 D, 45

分析: 选 A。10-7=3, 16-7=9, 22-7=15, X-7=21, 所以 X=28

[514] 3, 4, 6, 12, 36, ()

A.8; B.72; C.108; D.216

分析: 选 D。3×4/2=6, 4×6/4=12, 6×12/2=36, 12×36/2=216,

[515] 20/9, 4/3, 7/9, 4/9, 1/4, ()

分析: 答案 5/36。20/9,4/3,7/9,4/9,1/4,(5/36) =>80/36,48/36,28/36,16/36,9/36,5/36 分母都为 36,即等差。 分子 80,48,28,16,9,5 三级等差。

(516) 1, 8, 9, 4, (), 1/6

A.3; B.2; C.1; D.1/3;

分析: 选 C。 1=1⁴,8=2³,9=3²,4=4¹,1=5⁰,1/6=6⁽⁻¹⁾

[517] 4, 12, 8, 10, ()

A, 6B, 8C, 9D, 24

分析: 选 C。(4+12)/2=8, (12+8)/2=10, (8+10)/2=9

(518) 1/2, 1, 1, (), 9/11, 11/13

A, 2; B, 3; C, 1; D, 7/9;

分析: 选 C。 化成 1/2,3/3,5/5 (),9/11,11/13 这下就看出来了只能 是(7/7)注意分母是连续质数列,分子等差。

(519) 1, 3, 3, 5, 7, 9, 13, 15, (), ()

A: 19, 21; B: 19, 23; C: 21, 23; D: 27, 30;

分析: 选 C。1, 3, 3, 5, 7, 9, 13, 15 (21), (30) => 奇偶项分两组 1、3、7、13、21 和 3、5、9、15、23; 1、3、7、13、21=>作差 2、4、6、8 等差; 3、5、9、15、23=>作差 2、4、6、8 等差

[520] 1944, 108, 18, 6, ()

A.3; B.1; C.-10; D.-87;

分析: 选 A。前项除以后一项等于第三项

[521] 9, 1, 4, 3, 40, ()

A, 81, B, 80, C, 120, D, 121

分析: 答案 121。每项除以 3=>取余数=>0、1、1; 0、1、1

[522] 13, 14, 16, 21, (), 76

A. 23; B. 35; C. 27; D. 22

分析: 选 B。

思路一: 13 与 14 差 1, 14 与 16 差 2, 16 与 21 差 5,1×3-1=2,2×3-1=5,5×3-1=14,14×3-1=41,所以 21+14=35, 35+41=76

思路二: 相临两数相减=》1,2,5,14,41。再相减=》1,3,9,27=》3的0,1,2,3次方

[523] 2/3, 1/4, 2/5, (), 2/7, 1/16

A. 1/5; B. 1/17; C. 1/22; D. 1/9;

分析: 选 D。奇数项的分母是 3 5 7 分子相同, 偶数项是分子相同分母是 2 的平方 3 的平方 4 的平方

[524] 3, 8, 24, 48, 120, ()

A. 168; B. 169; C. 144; D. 143;

分析: 选 A。 $3=2^2-1$, $8=3^2-1$, $24=5^2-1$, $48=7^2-1$, $120=11^2-1$,得出 2,3,5,7,11 都是质数,那么 $13^2-1=168$

[525] 0, 4, 18, (), 100

A.48; B.58; C.50; D.38

分析: 选 A。0、4、18、48、100=>作差=>4、14、30、52=>作差=>10、16、22 等差

[526] 1, 3, 4, 8, 16, ()

A.26; B.24; C.32; D.16;

分析: 选 C。1+3=4, 1+3+4=8 ··· 1+3+4+8=32

[527] 65, 35, 17, 3, ()

A.1; B.2; C.0; D.4

分析: 选 A。65=8×8+1; 35=6×6-1; 17=4×4+1; 3=2×2-1; 1=0×0+1

[528] 2, 1, 6, 13, ()

A.22; B.21; C.20; D.19;

分析: 选 A。1=1×2-1, 6=2×3+0, 13=3×4+1, ?=4×5+2=22

[529] 5, 6, 6, 9, (), 90

A.13; B.15; C.18; D.21;

分析: 选 C。(5-3)(6-3)=6, (6-3)(6-3)=9, (6-3)(9-3)=18, (9-3)(18-3)=90, ?=18

[530] 57, 66, -9, 75, ()

A. 80; B. -84; C. 91; D.-61

分析: 选 B。57-66=-9,66-(-9)=75,-9-75=-84,就是第三项等待第一项减于第二项

[531] 5, 12, 24, 36, 52, ()

A. 58: B.62: C.68: D.72:

分析: 选 C。5=2+3, 12=5+7, 24=11+13, 36=17+19, 52=23+29, 全是从小到大的质数和,所以下一个是31+37=68

[532**]** 129, 107, 73, 17, -72, ()

分析: 答案-217。129-107=22,107-73=34,73-17=56,17-(-72)=89;其中22,34,56,89第一项+第二项=第三项,则56+89=145,-72-145=-217

[533] 2, -1, -1/2, -1/4, 1/8, ()

A.-1/10; B.-1/12; C.1/16; D.-1/14;

分析: 选 C。(2,-1); (-1,-1/2); (-1/2,-1/4); (1/8,())===>每组的前项比上后项的绝对值是 2

[534] 2, 10, 30, 68, ()

分析: 答案 130。 $1^3+1=2$, $2^3+2=10$, $3^3+3=30$, $4^3+4=68$, $5^3+5=130$

[535] -7, 3, 4, (), 11

A, -6; B, 7; C, 10; D, 13

分析: 选 b。11-((-7)的绝对值)=4,7-(3的绝对值)=4,而4是中位数

[536] 0, 17, 26, 26, 6, ()

A.8; B.6; C.4; D.2

分析: 选 C。

思路一: 每项个位数 -- 十位=>0,6,4,4,6,4=>分三组=>(0,6),(4,4),(6,4)=>每组和=>6,8,10 等差

思路二: 0=>0,17=>7-1=6,26=>6-2=4,26=>6-2=4,6=>6,?=>?。得出新数列: 0,6,4,4,6,?。0+6-2=4,6+4-6=4,4+4-2=6,4+6-6=?,?=>4

[537] 6, 13, 32, 69, ()

A.121; B.133; C.125; D.130

分析: 选 d。

思路二: 数列规律是 偶 奇 偶 奇 偶

思路三: $1^3+5=6,2^3+5=13,3^3+5=32,4^3+5=69,5^3+5=130$

[538] 15, 27, 59, (), 103

A.80; B.81; C.82; D.83

分析: 选 b。15-5-1=9; 27-2-7=18; 59-5-9=45; XY-X-Y=?; 103-1-3=99; 成为新数列 9, 18, 45, ?, 99 后 4 个都除 9, 得新数列 2, 5, (), 11 为等差, ()为 8 时是等差数列, 得出?=8×9=72 所以答案为 B,是 81

[539] 3, 2, 5/3, 3/2, ()

A.7/5; B.5/6; C.3/5; D.3/4

分析: 选 a。

思路一: 3/1, 4/2, 5/3, 6/4, 下一个就是 7/5

思路二: 相邻差是 1/1,1/3,1/6,1/10.分子是 1,分母差是个数列

[540] 1, 2, 3, 35, ()

A.70; B.108; C.11000; D.11024

分析: 选 d。 (1×2) 得平方-1=3, (2×3) 得平方-1=35,所以 (3×35) 得平方-1=?

[541] 2, 5, 9, 19, 37, ()

A.59: B.74: C.73: D.75

分析: 选 d。2×2+1=5, 2×5-1=9, 2×9+1=19, 2×19-1=37, 2×37+1=75

[542] 1, 3, 15, ()

分析: 答案 255。

思路一: 可以这样理解,3=(1+1) 的平方-1,15=(3+1) 的平方-1,255=(15+1) 的平方-1

思路二: 2^{1} -1=1, 2^{2} -1=3, 2^{4} -1=16。1.2.4 是以 2 为公比的等比数列,那么下一个数就是 8,所以, 2^{8} -1=255。

[543] 1/3, 1/15, 1/35, ()

分析: 答案 1/63。分母分别是 1x3, 3x5, 5x7, 7x9, 其中 1, 3, 5, 7, 9 连续奇数列

[544] 1, 5, 10, 15, ()

分析: 答案 30。最小公倍数。

[545] 165, 140, 124, (), 111

A. 135; B. 150; C. 115; D. 200

分析: 选 c。165-140=25=5²,140-124=16=4²,124-?=9=3²,?-111=4=2²。

[546] 1, 2, 4, 6, 9, (), 18

A.11; B.12; C.13; D.14

分析: 选 c。1+2+1=4, 2+4+0=6, 4+6-1=9, 6+9-2=13, 9+13-4=18, 其中, 1,0,-1,-2,-4 首尾相加=>-3,-2,-1 等差。

[547] 8, 10, 14, 18, ()

A. 24; B. 32; C. 26; D. 20

分析: 选 c。

思路一: 两两相加得 8+10=18, 10+14 =24, 14+18=32, 18+26=44, 18 24 32 44 相差的 6 8 10 等差。

思路二:两两相减=>2,4,4,8=>分两组=>(2,4),(4,8)每组后项/前项=2。

[548] 4, 5, 9, 18, 34, ().

A. 59: B. 37: C. 46: D. 48

分析: 选 a。该数列的后项减去前项得到一个平方数列, 故空缺处应为 34+25=59。

(549) 1, 3, 2, 6, 11, 19, ().

A. 24; B. 36; C. 29; D. 38

分析: 选 b。该数列为和数列,即前三项之和为第四项。故空缺处应为 6+11+19=36。

[550] 4, 8, 14, 22, 32, ()_o

A. 37; B. 43; C. 44; D. 56

分析: 选 c。该数列为二级等差数列,即后项减去前项得到一等差数列,故空缺处应为 32+12=44。

[551] 2, 8, 27, 85, ().

A. 160; B. 260; C. 116; D. 207

分析: 选 b。该数列为倍数数列,即 an=3an-1+n,故空缺处应为 $3\times85+5=260$ 。

[552] 1, 1, 3, 1, 3, 5, 6, ().

A. 1; B. 2; C. 4; D. 10

分析: 选 d。该数列为数字分段组合数列,即(1,1),(3,1),(3,5),它们之和构成倍数关系,故空缺处应为 2×8 -6=10。

[553] 1/2, 1/3, 2/3, 6/3, (), 54/36

A.9/12; B.18/3; C.18/6; D.18/36

分析: 选 c。后项除以前项=第三项。2/3=1/3 除以 1/2; 6/3=2/3 除以 1/3; 以此类推

[554] 1, 2/3, 5/9, (), 7/15, 4/9

分析: 答案 1/2。1, 2/3, 5/9, (), 7/15, 4/9 =>3/3 4/6 5/9 6/12 7/15 8/18 分子分母等差。

[555] 35, 170, 1115, 34, ()

A, 1930; B, 1929; C, 2125; D, 78

分析: 选 b。每项各位相加=>8,8,8,7,21 首尾相加=>8,15,29 第一项×2-1=第二项

[556] 2, 16, (), 65536

A, 1024; B, 256; C, 512; D, 2048

分析: 选 c。 2¹,2⁴,2⁰,2¹⁶ ==> 1,4,(),16 ===>9,2⁹=512

(557) 01, 10, 11, 100, 101, 110, (), 1000

A, 001; B, 011; C, 111; D, 1001;

分析: 选 c。是二进制的 1,2,3,4,5,6,7,8 ===>选择 c

[558] 3, 7, 47, 2207, ()

分析: 答案 4870847。 $3^2-2=7$, $7^2-2=47$, $47^2-2=2207$, $2207^2-2=4870847$

[559] 3, 7, 16, 41, ()

分析: 答案 77。7-3=4= 2^2 ,16-7= $9=3^2$,41-16= $25=5^2$,(77)-41= $36=6^2$

[560] 1/2, 1/8, 1/24, 1/48, ()

淘宝唯一旺旺: 月华小四

分析: 答案 1/48。分子都是 1。分母的规律是后一项的分母除于前一项的分母是自然数列,即:8/2=4, 24/8=3, 48/24=2, ()/48=1, 解得 48, 合起来就是 1/48

[561] 2, 7, 16, 39, 94, ()

分析: 答案 227。16=7×2+2,39=16×2+7,94=39×2+16,?=94×2+39,?=227

[562] 1, 128, 243, 64, ()

分析: 答案 5。 $1^9=1$, $2^7=128$, $3^5=243$, $4^3=64$, $5^1=?$,?=>5

分析: 答案 131 又 1/4。后一项依次除以前一项:2, 2.5, 3, 3.5。所以? =37.5×3.5=131.25

[564] 3, 3, 6, (), 21, 33, 48

分析: 答案 12。后项-前项=>等差 0, 3, 6, 9, 12, 15

[565**]** 1, 10, 31, 70, 133, ()

A.136; B.186; C.226; D.256

分析: 选 c。2³+2, 3³+4, 4³+6, 5³+8, 6³+10=226 选 C

[566] 2, 8, 24, 64, ()

A, 88; B, 98; C, 159; D, 160

分析: 选 d。

思路一: $2\times2+4=8$, $2\times8+8=24$, $2\times24+16=64$, $2\times64+32=160$

思路二: 2=1x2, 8=2×4, 24=3×8, 64=×16, 160=5×32

[567] 1, 2, 9, 64, ()

A, 250; B, 425; C, 625; D, 650

分析: 选 c。1⁰, 2¹, 3², 4³, (5⁴)=625

[568] 1.5, 3.5, 7.5, (), 13.5

A, 9.3; B, 9.5; C, 11.1; D, 11.5

分析: 选 d。每个数小数点前后相加 分别为,1+5=6,3+5=8,7+5=12,11+5=16,13+5=18。以 12 为中位,则 $6+18=2\times12$, $8+16=2\times12$

[569**]** 6, 5, 9, 6, 10, 5, (), 8

A, 23; B, 15; C, 90; D, 46;

分析: 选 b。分 4 组=>(6 5)(9 6)(10 5)(15 8)=> 6−5=1, 9−6=3, 10−5=5, 15−8=7 其中 1, 3, 5, 7 等差

[570] 256, 269, 286, 302, ()

A.254; B.307; C.294; D.316

解析: 2+5+6=13, 256+13=269; 2+6+9=17, 269+17=286;

2+8+6=16, 286+16=302; ?=302+3+2=307

[571] 72, 36, 24, 18, ()

A.12; B.16; C.14.4; D.16.4

解析:

(方法一)

相邻两项相除,

72 36 24 18

\ /\ / \ /

2/1 3/2 4/3(分子与分母相差 1 且前一项的分子是后一项的分母)接下来貌似该轮到 5/4,而 18/14.4=5/4. 选 C

(方法二)

6×12=72; 6×6=36; 6×4=24; 6×3=18; 6×X 现在转化为求 X

12, 6, 4, 3, X; 12/6, 6/4, 4/3, 3/X 化简得 2/1, 3/2, 4/3, 3/X, 注意前三项有规律, 即分子比分母大一,则 3/X=5/4,可解得: X=12/5 再用 6×12/5=14.4

[572] 8, 10, 14, 18, (),

A. 24; B. 32; C. 26; D. 20;

分析: 8, 10, 14, 18 分别相差 2, 4, 4, ? 可考虑满足 2/4=4/?则? =8, 所以, 此题选 18+8=26

(573) 3, 11, 13, 29, 31, ()

A.52; B.53; C.54; D.55;

分析: 奇偶项分别相差 11-3=8, 29-13=16=8×2, ? -31=24=8×3 则可得? =55, 故此题选 D

[574] -2/5, 1/5, -8/750, ().

A.11/375; B.9/375; C.7/375; D.8/375;

解析: -2/5, 1/5, -8/750, 11/375=>4/(-10), 1/5, 8/(-750), 11/375=>分子 4、1、8、11=>头尾相减=>7、7, 分母 -10、5、-750、375=>分 2组(-10,5)、(-750,375)=>每组第二项除以第一项=>-1/2,-1/2, 所以答案为 A

[575**]** 16, 8, 8, 12, 24, 60, ()

A.90; B.120; C.180; D.240;

分析: 后项÷前项,得相邻两项的商为 0.5, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 所以选 180

[576] 2, 3, 6, 9, 17, ()

A.18; B.23; C.36; D.45;

分析: 6+9=15=3×5, 3+17=20=4×5, 那么 2+?=5×5=25, 所以?=23

[577] 3, 2, 5/3, 3/2, ()

A.7/5; B.5/6; C.3/5; D.3/4

分析: 通分 3/1, 4/2, 5/3, 6/4 ---- 7/5

[578] 20, 22, 25, 30, 37, ()

A.39; B.45; C.48; D.51;

分析: 它们相差的值分别为 2, 3, 5, 7。都为质数,则下一个质数为 11,则 37+11=48

【579】 3, 10, 11, (), 127

A.44; B.52; C.66; D.78

解析: $3=1^3+2$, $10=2^3+2$, $11=3^2+2$, $66=4^3+2$, $127=5^3+2$, 其中,指数成 $3 \times 3 \times 2 \times 3 \times 3$ 规律

[580] 1913, 1616, 1319, 1022, ()

A.724; B.725; C.526; D.726;

解析: 1913, 1616, 1319, 1022 每个数字的前半部分和后半部分分开。即将 1913 分成 19, 13。所以新的数组为, (19, 13), (16, 16), (13, 19), (10, 22), 可以看出 19, 16, 13, 10, 7 递减 3, 而 13, 16, 19, 22, 25 递增 3, 所以为 725。

[581] 1, 2/3, 5/9, (), 7/15, 4/9, 4/9

A.1/2; B.3/4; C.2/13; D.3/7

解析: 1/1 、2/3 、 5/9、1/2 、7/15、4/9、4/9=>规律以 1/2 为对称=>在 1/2 左侧,分子的 2 倍-1=分母; 在 1/2 右侧,分子的 2 倍+1=分母

[582] 5, 5, 14, 38, 87, ()

A.167; B.168; C.169; D.170;

解析: 前三项相加再加一个常数×变量; (即: N1 是常数; N2 是变量, a+b+c+N1×N2), 5+5+14+14×1=38, 38+87+14+14×2=167

[583**]** (), 36, 19, 10, 5, 2

A.77: B.69: C.54: D.48:

解析: 5-2=3, 10-5=5, 19-10=9, 36-19=17; 5-3=2, 9-5=4, 17-9=8, 所以 X-17 应该=16, 16+17=33 为最后的数跟 36 的差 36+33=69, 所以答案是 69

[584] 1, 2, 5, 29, ()

A.34; B.846; C.866; D.37

解析: 5=2²+1², 29=5²+2², ()=29²+5², 所以()=866,选 c

(585) -2/5, 1/5, -8/750, ()

A.11/375; B.9/375; C.7/375; D.8/375;

解析: 把 1/5 化成 5/25。先把 1/5 化为 5/25,之后不论正负号,从分子看分别是: 2, 5, 8, 即: 5-2=3, 8-5=3, 那么?-8=3, ? =11, 所以答案是 11/375

(586) 1/3, 1/6, 1/2, 2/3, ()

解析: 1/3+1/6=1/2, 1/6+1/2=2/3, 1/2+2/3=7/6,

[587] 3, 8, 11, 9, 10, ()

A.10; B.18; C.16; D.14

淘宝唯一旺旺: 月华小四

解析: 答案是 A, 3, 8, 11, 9, 10, 10=>从第二项开始,第一项减去第一项,分别为 5、8、6、7、(7) =>5+8=6+7,8+6=7+7

[588] 4, 3, 1, 12, 9, 3, 17, 5, ()

A.12; B.13; C.14; D.15;

解析: 本题初看较难,亦乱,但仔细分析,便不难发现,这是一道三个数字为一组的题,在每组数字中,第一个数字是后两个数字之和,即 4=3+1,12=9+3,那么依此规律,()内的数字就是17-5=12。故本题的正确答案为A。

[589] 19, 4, 18, 3, 16, 1, 17, ()

A.5; B.4; C.3; D.2;

解析: 本题初看较难,亦乱,但仔细分析便可发现,这是一道两个数字为一组的减法规律的题,19-4=15,18-3=15,16-1=15,那么,依此规律,()内的数为17-2=15。故本题的正确答案为D。

[590**]** 49/800, 47/400, 9/40, ()

A.13/200; B.41/100; C.1/100; D.43/100;

解析:

方法一: 49/800, 47/400, 9/40, 43/100=>49/800、94/800、180/800、344/800=>分子 49、94、180、344, 49×2-4=94; 94×2-8=180: 180×2-16=344; 其中 4、8、16 等比

方法二: 令 9/40 通分=45/200, 分子 49, 47, 45, 43, 分母 800, 400, 200, 100

[591] 6, 14, 30, 62, ()

A.85; B.92; C.126; D.250

解析:本题仔细分析后可知,后一个数是前一个数的 2 倍加 2,14=6×2+2,30=14×2+2,62=30×2+2,依此规律,()内之数为 $62\times2+2=126$ 。故本题正确答案为 C。

[592**]** 12, 2, 2, 3, 14, 2, 7, 1, 18, 3, 2, 3, 40, 10, (), 4

A.4; B.3; C.2; D.1

解析:本题初看很乱,数字也多,但仔细分析后便可看出,这道题每组有四个数字,且第一个数字被第二、三个数字连除之后得第四个数字,即 $12\div2\div2=3$, $14\div2\div7=1$, $18\div3\div2=3$,依此规律,()内的数字应是 $40\div10\div4=1$ 。故本题的正确答案为 D。

[593**]** 2, 3, 10, 15, 26, 35, ()

A.40; B.45; C.50; D.55

解析: 本题是道初看不易找到规律的题,可试着用平方与加减法规律去解答,即 2=1 2+1,3=2 2-1,10=3 2+1,15=4 2-1,26=5 2+1,35=6 2-1,依此规律,()内之数应为7 2+1=50。故本题的正确答案为C。

[594**]** 7, 9, -1, 5, ()

A.3; B.-3; C.2; D.-1

解析: 7,9,-1,5,(-3)=>从第一项起, (第一项 减 第二项) ×(1/2)=第三项

淘宝唯一旺旺: 月华小四

官网: http://www.kaotonglu.com/

[595] 3, 7, 47, 2207, ()

A.4414; B 6621; C.8828; D.4870847

解析:本题可用前一个数的平方减 2 得出后一个数,这就是本题的规律。即 $7=3^2-2$,4 $7=7^2-2$,220 $7^2-2=4870847$,本题可直接选 D,因为 A、B、C 只是四位数,可排除。而四位数的平方是 7 位数。故本题的正确答案为 D。

【596】 4, 11, 30, 67, ()

A.126: B.127: C.128: D.129

解析:这道题有点难,初看不知是何种规律,但仔细观之,可分析出来, $4=1^3+3$, $11=2^3+3$, $30=3^3+3$, $67=4^3+3$,这是一个自然数列的立方分别加 3 而得。依此规律,()内之数应为 $5^3+3=128$ 。故本题的正确答案为 C。

[597] 5, 6, 6/5, 1/5, ()

A.6; B.1/8; C.1/30; D.6/25

解析: 头尾相乘=>6/5、6/5、6/5=>选 D

[598] 5, 6, 6/5, 1/5, ()

A.6; B.1/6; C.1/30; D.6/35

解析: 后项除以前项:6/5=6/5; 1/5=(6/5)/6 ; ()=(1/5)/(6/5); 所以()=1/6,选 B

(599) 22, 24, 27, 32, 39, ()

A.40: B.42: C.50: D.52:

解析:本题初看不知是何规律,可试用减法,后一个数减去前一个数后得出:24-22=2,27-24=3,32-27=5,39-32=7,它们的差就成了一个质数数列,依此规律,()内之数应为11+39=50。故本题正确答案为C。

(600) 2/51, 5/51, 10/51, 17/51, ()

A.15/51; B.16/51; C.26/51; D.37/51

解析:本题中分母相同,可只从分子中找规律,即 2、5、10、17,这是由自然数列 1、2、3、4 的平方分别加 1 而得,()内的分子为 5 2+1=26。故本题的正确答案为 C

[601] 20/9, 4/3, 7/9, 4/9, 1/4, ()

A.5/36; B.1/6; C.1/9; D.1/144

解析:这是一道分数难题,分母与分子均不同。可将分母先通分,最小的分母是 36,通分后分子分别是 $20 \times 4 = 80$, $4 \times 12 = 48$, $7 \times 4 = 28$, $4 \times 4 = 16$, $1 \times 9 = 9$, 然后再从分子 $80 \times 48 \times 28 \times 16 \times 9$ 中找规律。 $80 = (48 - 28) \times 4$, $48 = (28 - 16) \times 4$, $28 = (16 - 9) \times 4$, 可见这个规律是第一个分子等于第二个分子与第三个分子之差的 4 倍,依此规律,()内分数应是 $16 = (9 - ?) \times 4$,即 $(36 - 16) \div 4 = 5$ 。故本题的正确答案为 A。

[602] 23, 46, 48, 96, 54, 108, 99, ()

A.200; B.199; C.198; D.197;

解析:本题的每个双数项都是本组单数项的 2 倍,依此规律,()内的数应为 99×2=198。本题不用考虑第 2 与第 3,第 4 与第 5,第 6 与第 7 个数之间的关系。故本题的正确答案为 C。

[603] 1.1, 2.2, 4.3, 7.4, 11.5, ()

A.155; B.156; C.158; D.166;

解析:此题初看较乱,又是整数又是小数。遇到此类题时,可将小数与整数分开来看,先看小数部分,依次为0.1,0.2,0.3,0.4,0.5,那么,()内的小数应为0.6,这是个自然数列。再看整数部分,即后一个整数是前一个数的小数与整数之和,2=1+1,4=2+2,7=4+3,11=7+4,那么,()内的整数应为11+5=16。故本题的正确答案为D。

(604) 0.75, 0.65, 0.45, ()

A.0.78; B.0.88; C.0.55; D.0.96;

解析: 在这个小数数列中,前三个数皆能被 0.05 除尽,依此规律,在四个选项中,只有 C 能被 0.05 除尽。正确答案为 C。

[605] 1.16, 8.25, 27.36, 64.49, ()

A.65.25; B.125.64; C.125.81; D.125.01

解析: 此题先看小数部分,16、25、36、49 分别是 4、5、6、7 自然数列的平方,所以()内的小数应为 8.2=64,再看整数部分,1=1 3,8=2 3,27=3 3,64=4 3,依此规律,()内的整数就是 5.3=125。正确答案为 B。

[606] 2, 3, 2, (), 6

A.4; B.5; C.7; D.8

解析:由于第 2 个 2 的平方=4,所以,这个数列就成了自然数列 2、3、4、()、6 了,内的数应当就是 5 了。故本题的正确答案应为 B。

(607) 25, 16, (), 4

A.2; B.3; C.3; D.6

解析: 25=5, 16=4, 4=2, 5、4、()、2 是个自然数列, 所以()内之数为 3。正确答案为 C。

(608) 1/2, 2/5, 3/10, 4/17, ()

A.4/24; B.4/25; C.5/26; D.7/26

解析:该题中,分子是 1、2、3、4的自然数列,()内分数的分子应为 5。分母 2、5、10、17 一下子找不出规律,用后一个数减去前一个数后得 5-2=3,10-5=5,17-10=7,这样就成了公差为 2 的等差数列了,下一个数则为 9,()内的分数的分母应为 17+9=26。正确答案为 C。

(609) -2, 6, -18, 54, ()

A.-162; B.-172; C.152; D.164

解析: 在此题中,相邻两个数相比 $6\div(-2)=-3$, $(-18)\div 6=-3$, $54\div(-18)=-3$,可见,其公比为-3。据此规律,()内之数应为 $54\times(-3)=-162$ 。正确答案为 A。

[610] 7, 9, -1, 5, ()

A.3; B.-3; C.2; D.-1;

解析: 选 A, 7,9,-1,5,(-3)=>从第一项起, (第一项 减 第二项) ×(1/2)=第三项

(611) 5, 6, 6/5, 1/5, ()

A.6; B.1/6; C.1/30; D.6/25;

解析: 头尾相乘=>6/5、6/5、6/5, 选 D

(612) 2, 12, 36, 80, 150, ()

A.250; B.252; C.253; D.254;

解析: $2=2\times1^2$, $12=3\times2^2$, $36=4\times3^2$, $80=5\times4^2$, $150=6\times5^2$, 依此规律, ()内之数应为 $7\times6^2=252$ 。正确答案为 B。

[613] 0, 6, 78, (), 15620

A.240; B.252; C.1020; D.7771

解析: 0=1×1-1; 6=2×2×2-2; 78=3×3×3×3-3; ?=4×4×4×4×4-4; 15620=5×5×5×5×5×5-5; 答案是 1020 选 C

[614] 5, 10, 26, 65, 145, ()

A.197; B.226; C.257; D.290;

分析: $2^2+1=5$; $3^2+1=10$; $5^2+1=26$; $8^2+1=65$; $12^2+1=145$; $17^2+1=290$; 纵向看 2、3、5、8、12、17 之间的差分别是 1、2、3、4、5

[615]

解析: 观察可知,繁分数中共有 12 个分母数字较大的分数,按常规的通分方法显然行不通。若取最大值和最小值来讨论算式的取值范围,也较 找出算式的整数部分。

因此, S的整数部分是165。

(616) 65, 35, 17, 3, (), 3

A, 7; B, 5; C, 1; D, 0

解析: 选 C, 8^2+1 , 6^2-1 , 4^2+1 , 2^2-1 , 0^2+1 , $(-2)^2-1$

(617) 23, 89, 43, 2, ()

A, 3; B, 1; C, 0; D, -1

解析: 选 A, 取前三个数, 分别提取个位和百位的相同公约数列在后面。

(618) 3/7, 5/8, 5/9, 8/11, 7/11, ()

A.11/14; B.10/13; C.15/17; D.11/12;

解析:每一项的分母减去分子,之后分别是: 7-3=4; 8-5=3; 9-5=4; 11-8=3; 11-7=4; 从以上推论得知: 每一项的分母减去分子后形成一个 4 和 3 的循环数列,所以推出下一个循环数必定为 3,只有 A 选项符合要求,故答案为 A。

[619] 1, 2, 4, 6, 9, (), 18

A.11; B.12; C.13; D.14

解析: (1+2+4+6) -2×2=9; (2+4+6+9) -2×4=13; (13+6+9+4) -2×8=18; 所以选 C

[620] 1, 10, 3, 5, ()

A.11; B.9; C.12; D.4

[621] 1, 2, 5, 29, ()

A.34; B.846; C.866; D.37;

解析: 5=2²+1² ; 29=5²+2² ; ()=29²+5² ; 所以()=866,选 C

[622] 1, 2, 1, 6, 9, 10, ()

A. 13; B. 12; C. 19; D. 17

解析: 1+2+1=4=2 平方; 2+1+6=3 平方; 1+6+9=4 平方; 6+9+10=5 平方; 9+10+(?)=6 平方; 答案: 17;

[623] 1/2, 1/6, 1/12, 1/30, ()

A.1/42; B.1/40; C.11/42; D.1/50

解析: 主要是分母的规律, $2=1\times2.6=2\times3.12=3\times4.30=5\times6$, ? $=6\times7$, 所以答案是 A

[624] 13, 14, 16, 21, (), 76

A. 23; B. 35; C. 27; D.22;

解析:按奇偶偶排列,选项中只有22是偶数,所以选D.

[625] 1, 2, 2, 6, 3, 15, 3, 21, 4, ()

A.46; B.20; C.12; D.44;

解析: 2/1=2; 6/2=3; 15/3=5; 21/3=7; 44/4=11;

[626] 3, 2, 3, 7, 18, ()

A. 47; B. 24; C. 36; D. 70

解析: 第一项和第三项的和为中间项的三倍

[627] 4, 5, (), 40, 104

A.7; B.9; C.11; D.13

解析: $5-4=1^3$, $104-40=4^3$, 由此推断答案是 13, 因为: 13-5=8, 是 2 的立方; 40-13=27, 是 3 的立方,所以答案选 D

(628) 0, 12, 24, 14, 120, 16, ()

A. 280; B. 32; C. 64; D. 336

解析: 选 D, 奇数项 1 的立方-1; 3 的立方-3; 5 的立方-5; 7 的立方-7

(629) 3, 7, 16, 107, ()

A, 121; B, 169; C, 1107; D, 1707

解析: 答案是 D, 第三项等于前两项相乘减 5, 16×107-5=1707

[630] 1, 10, 38, 102, ()

A. 221; B. 223; C. 225; D. 227;

解析: 选 C, 2×2-3; 4×4-6; 7×7-11; 11×11-19; 16×16-31; 3、6、11、19、31; 6-3=3; 11-6=5; 19 -11=8; 31-19=12; 5-3=2; 8-5=3; 12-8=4

[631] 0, 22, 47, 120, (), 195

A, 121; B, 125; C, 169; D, 181

解析: 2、5、7、11、13 的平方分别-4、-3、-2、-1、0、-1, 所以答案是 169, 选 C

[632] 11, 30, 67, ()

A, 128; B, 134; C, 169; D, 171

解析: 2 的立方加 3, 3 的立方加 3...答案是 128, 选 A。

[633] 102, 96, 108, 84, 132, ()

A, 121; B, 81; C, 36; D, 25

解析: 选 C, 依次相差-6、+12、-24、+48、(-96) 所以答案是 36

[634] 1, 32, 81, 64, 25, (), 1, 1/8

A, 8; B, 7; C, 6; D, 2

解析: 1^6 、 2^5 、 3^4 、 4^3 、 5^2 、 (6^1) 、 7^1 、 8^{-1} 。答案是 6 ,选 C。

[635] -2, -8, 0, 64, ()

A, 121; B, 125; C, 250; D, 252

解析: $1^3 \times (-2) = -2$; $2^3 \times (-1) = -8$; $3^3 \times 0 = 0$; $4^3 \times 1 = 64$; 答案: $5^3 \times 2 = 250$; 选 C

[636] 2, 3, 13, 175, ()

A, 30651; B, 36785; C, 53892; D, 67381

解析:(从第三项开始,每一项等于前面一项的平方与前前一项的 2 倍的和。 $C=B^2+2\times A$); $13=3^2+2\times 2$; $175=13^2+2\times 3$; 答案: $30651=175^2+2\times 13$,选 A。

(637) 0, 12, 24, 14, 120, 16, ()

A. 280; B. 32; C. 64; D. 336;

解析: 奇数项 1 的立方-1; 3 的立方-3; 5 的立方-5; 7 的立方-7

[638] 16, 17, 36, 111, 448, ()

A.639; B.758; C.2245; D.3465;

解析: 16×1=16 16+1=17, 17×2=34 34+2=36, 36×3=108 108+3=111, 111×4=444 444+4=448, 448×5=2240

2240+5=2245

[639] 5, 6, 6, 9, (), 90

A.12; B.15; C.18; D.21

解析: $6=(5-3)\times(6-3)$; $9=(6-3)\times(6-3)$; $18=(6-3)\times(9-3)$; $90=(9-3)\times(18-3)$;

[640] 55, 66, 78, 82, ()

A.98; B.100; C.96; D.102

解析: 56-5-6-45=5×9; 66-6-6-54=6×9; 78-7-8-63=7×9; 82-8-2=72=8×9; 98-9-8=81=9×9;

[641] 1, 13, 45, 169, ()

A.443; B.889; C.365; D.701

解析: 选B,

- 1 由 0+1 得 1
- 4 由 13 的各位数的和 1+3 得 4
- 9 由 45 的各位数 4+5 得 9
- 16 由 169 的各位数 1+6+9 得 16
- (25) 由 B 选项的 889 (8+8+9=25) 得 25

[642] 2, 5, 20, 12, -8, (), 10

A.7; B.8; C.12; D.-8;

解析: 本题规律: 2+10=12; 20+(-8)=12; 12; 所以 5+(7)=12, 首尾 2 项相加之和为 12

[643] 59, 40, 48, (), 37, 18

A.29; B.32; C.44; D.43;

解析:第一项减第二项等于19;第二项加8等于第三项;依次减19加8下去;

[644] 1, 2, 1, 6, 9, 10, ()

A.13; B.12; C.19; D.17

解析: 1+2+1=4=2 平方; 2+1+6=3 平方; 1+6+9=4 平方; 6+9+10=5 平方; 9+10+()=6 平方; 答案 17。

[645] 1/3, 5/9, 2/3, 13/21, ()

A.6/17; B.17/27; C.29/28; D.19/27;

解析: 1/3,5/9,2/3,13/21,(17/27)=>1/3,5/9,12/18,13/21,(17/27)每项分母与分子差=>2、4、6、8、10等差

[646] 1, 2, 1, 6, 9, 10, ()

A.13; B.12; C.19; D.17

解析: 1+2+1=4; 2+1+6=9; 1+6+9=16; 6+9+10=25; 9+10+17=36;

[647] 1, 2/3, 5/9, (), 7/15, 4/9

A, 1/2; B, 6/11; C, 7/12; D, 7/13

解析: 选 A, 3/3, 4/6, 5/9, (6/12), 7/15, 8/18

[648] -7, 0, 1, 2, 9, ()

A, 10; B, 11; C, 27; D, 28

解析: 选 D, -7 等于-2 的立方加 1,0 等于-1 的立方加 1,1 等于 0 的立方加 1,2 等于 1 的立方加 1,9 等于 2 的立方加 1,所以最后空填 3 的立方加 1.即 28

(649) 2, 2, 8, 38, ()

A.76; B.81; C.144; D.182;

解析: 后项=前项×5-再前一项

[650] 63, 26, 7, 0, -2, -9, ()

A, -10; B, -11; C, -27; D, -28

解析: 选D, 63=4³-1; 26=3³-1; 7=2³-1; 0=1³-1; -2=(-1)³-1; -9=(-2)³-1; (-3)³-1=-28;

(651) 0, 1, 3, 8, 21, ()

A, 25; B, 27; C, 55; D, 56

解析: 选 C, 1×3-0=3; 3×3-1=8; 8×3-3=21; 21×3-8=55;

[652] 0.003, 0.06, 0.9, 12, ()

A, 15; B, 18; C, 150; D, 180

解析: 选 C, 0.003=0.003×1; 0.06=0.03×2; 0.9=0.3×3; 12=3×4; 于是后面就是 30×5=150

[653] 1, 7, 8, 57, ()

A, 64; B, 121; C, 125; D, 137

解析: 选B, 1²+7=8; 7²+8=57; 8²+57=121;

[654] 4, 12, 8, 10, ()

A, 9; B, 11; C, 15; D, 18

解析: 选A, (4+12)/2=8; (12+8)/2=10; (8+10)/2=9;

(655) 3, 4, 6, 12, 36, ()

A, 81; B, 121; C, 125; D, 216

解析: 选 D, 后面除前面, 两两相除得出 4/3, 3/2, 2, 3, X, 我们发现 $A \times B = C$ 于是我们得到 $X = 2 \times 3 = 6$ 于是 $36 \times 6 = 216$

[656] 5, 25, 61, 113, ()

A, 125; B, 181; C, 225; D, 226

解析: 25-5=20; 61-25=20+16; 113-61=36+16; x-113=52+16; 所以 X=181, 选 B,

[657] 9, 1, 4, 3, 40, ()

A.81; B.80; C.121; D.120;

解析: 除于三的余数是 011011; 答案是 121

[658] 5, 5, 14, 38, 87, ()

A.167; B. 168; C.169; D. 170;

解析: $5+1^1-1=5$; $5+3^2=14$; $14+5^2-1=38$; $38+7^2=87$; $87+9^2-1=167$;

(659) 1, 5, 19, 49, 109, ()

A.170; B.180; C.190; D.200;

解析: 19-5+1=15 ① ②-①=21

49-19+(5+1)=36 ② ③-②=49

109-49+(19+5+1)=85 ③ 4-3=70 (70=21+49)

?-109+(49+19+5+1)=(4) (4)=155

?=155+109-(49+19+5+1)=190

[660] 4/9, 1, 4/3, (), 12, 36

A, 2/3; B, 2; C, 3; D, 6

解析: 选D, 4/9 × 36=16; 1×12=12; 4/3×x=8==>x=6

[661] 2, 7, 16, 39, 94, ()

A.227 B.237 C.242 D.257

解析:第一项+第二项×2=第三项,选A,

[662] - 26, -6, 2, 4, 6, ()

A.8; B.10; C.12; D.14;

解析: 选 D; -3 的 3 次加 1,-2 的 3 次加 2,-1 的 3 次加 3,0 的 3 次加 4, 1 的 3 次加 5,2 的 3 次加 6

[663] 1, 128, 243, 64, ()

A.121.5; B.1/6; C.5; D.1/3

解析: 1 的 9 次方,2 的 7 次方,3 的 5 次方,6 的三次方,后面应该是 5 的一次方,所以选 C

[664] 5, 14, 38, 87, ()

A.167; B.168; C.169; D.170;

解析: $5+1^2-1=5$; $5+3^2=14$; $14+5^2-1=38$; $38+7^2=87$; $87+9^2-1=167$; 所以选 A

[665] 1, 2, 3, 7, 46, ()

A.2109; B.1289; C.322; D.147

解析: 2²-1=3; 3²-2=7; 7²-3=46; 46²-7=2109

[666] 0, 1, 3, 8, 22, 63, ()

A, 121; B, 125; C, 169; D, 185

解析: 选D, 1×3-0=3; 3×3-1=8; 8×3-2=22; 22×3-3=63; 63×3-4=185

[667] 5, 6, 6, 9, (), 90

A.12: B.15: C.18: D.21

解析: (5-3)×(6-3)=6;(6-3)×(9-3)=18; 选 C

[668] 2, 90, 46, 68, 57, ()

A.65; B.62. 5; C.63; D.62;

解析: 前两项之和除以2为第三项, 所以答案为62.5

[669] 20, 26, 35, 50, 71, ()

A.95; B.104; C.100; D.102;

解析: 前后项之差的数列为 6, 9, 15, 21 分别为 3×2, 3×3, 3×5, 3×7 ,则接下来的为 3×11=33, 71+33 = 104 选 B

[670] 18, 4, 12, 9, 9, 20, (), 43

A.8; B.11; C.30; D.9;

解析: 奇数项,偶数项分别成规律。偶数项为 $4\times2+1=9$, $9\times2+2=20$, $20\times2+3=43$,答案所求为奇数项,奇数项前后项差为 6, 3,等差数列下来便为 0。则答案为 9,选 D

[671] -1, 0, 31, 80, 63, (), 5

解析: 0-(-1)=1=1⁶; 31-(-1)=32=2⁵; 80-(-1)=81=3⁴; 63-(-1)=64=4³; 24-(-1)=25=5²; 5-(-1)=6=6¹; 选 B

(672) 3, 8, 11, 20, 71, ()

A.168; B.233; C.91; D.304

解析: 把奇数项和偶数项分开看:3,11,71 的规律是:(3+1) \times 3=11+1 ,(11+1) \times 6=71+18,20,168 的规律可比照推出:2 \times 8+4=20 ,20 \times 8+8=168

[673] 2, 2, 0, 7, 9, 9, ()

A.13; B.12; C.18; D.17;

解析: 前三项之和分别是 2,3,4,5 的平方,所以 C

(674) (), 36, 81, 169

A.16; B.27; C.8; D.26;

解析:分别是 4,6,9,13 的平方,即后项减前项分别是 2,3,4 的一组等差数列,选 A

A.2225; B.2025; C.1725; D.2125

解析: 由勾股定理知 $3^2+4^2=5^2$, $6^2+8^2=10^2$, $12^2+16^2=20^2$, $24^2+32^2=40^2$, 所以: $3^2+6^2+12^2+24^2+4^2+8^2+16^2+32^2=>5^2+10^2+20^2+40^2=>25+100+400+1600=2125$

[676] 18, 4, 12, 9, 9, 20, (), 43

A, 9; B, 23; C, 25; D, 36

解析: 选 A, 两个数列 18, 12, 9, (); 4, 9, 20, 43, 相减得第 3 个数列: 6, 3, 0 所以: () =9

[677] 5, 7, 21, 25, ()

A.30; B.31; C.32; D.34

解析: 25=21+5-1; ?=25+7-1

[678**]** 1, 8, 9, 4, (), 1/6

A.3; B.2; C.1; D.1/3

解析: 142332456-1

[679] 16, 27, 16, (), 1

A.5; B.6; C.7; D.8

解析: 2⁴, 3³, 4², 5¹, 6⁰

[680] 2, 3, 6, 9, 18, ()

A, 27; B, 45; C, 49; D, 56

解析:选B, 题中数字均+3, 得到新的数列: 5, 6, 9, 12, 21, ()+3,6-5=1, 9-6=3, 12-9=3, 21-12=9, 可以看出()+3-21=3×9=27, 所以()=27+21-3=45

[681] 1, 3, 4, 6, 11, 19, ()

A, 21; B, 23; C, 25; D, 34

解析: 3-1=2, 4-3=1, 6-4=2, 11-6=5, 19-11=8,得出数列: 2、1、2、5、8、15; 2+1+2=5; 1+2+5=8; 2+5+8=15, 故()=34, 选 D

[682] 1, 2, 9, 121, ()

A.251; B.441; C.16900; D.960

解析: 选 C, 前两项和的平方等于第三项。 $(1+2)^2=9$; $(2+9)^2=121$; $(121+9)^2=16900$;

[683] 5, 6, 6, 9, (), 90

A.12; B.15; C.18; D.21

解析: 选 C, (5-3)(6-3)=6; (6-3)(9-3)=18; (18-3)(9-3)=90; 所以,答案是 18

[684] 1, 1, 2, 6, ()

A.19; B.27; C.30; D.24;

淘宝唯一旺旺: 月华小四

官网: http://www.kaotonglu.com/

解析: 选 D, 后一数是前一数的 1, 2, 3, 4 倍。答案是 24

[685] -2, -1, 1, 5, (), 29

A₂ 7: B₂ 9: C₂ 11: D₂ 13

解析: 选 D, 2 的 0 次方减 3 等于-2, 2 的 1 次方减 3 等于-1, 2 的 2 次方减 3 等于 1, 2 的 3 次方减 3 等 5, 则 2 的 4 次方减 3 等于 13

(686) 3, 11, 13, 29, 31, ()

A, 33; B, 35; C; 47; D, 53

解析: 选 D, 2 的平方-1; 3 的平方+2; 4 的平方-3; 5 的平方+4; 6 的平方-5; 后面的是 7 的平方+6 了; 所以答案为 53;

[687] 5, 5, 14, 38, 87, ()

A.167; B.68; C.169; D.170

解析:选 A,它们之间的差分别为 0 9 24 49; 0=1 的平方-1; 9=3 的平方; 24=5 的平方-1; 49=7 的平方; 所以接下来的差值应该为 9 的平方-1=80; 87+80=167; 所以答案为 167

[688] 102, 96, 108, 84, 132, ()

A, 144; B, 121; C, 72; D, 36

解析: 选D, 102-96=6; 96-108=-12; 108-84=24; 84-132=-48; 132-X=96, X=36;

[689] 0, 6, 24, 60, 120, ()

A₂ 125: B₂ 169: C₂ 210: D₂ 216

解析: 选 C, $0=1^3-1$; $6=2^3-2$; $24=3^3-3$; $60=4^3-4$; $120=5^3-5$; $210=6^3-6$

[690] 18, 9, 4, 2, (), 1/6

A.3; B.2; C.1; D.1/3

解析: 选 D, 18/9=2; 4/2=2; 1/3 除以 1/6=2;

(691) 4.5, 3.5, 2.8, 5.2, 4.4, 3.6, 5.7, ()

A.2.3; B.3.3; C.4.3; D.5.3

解析: (方法一) 4.5,3.5,2.8,5.2,4.4,3.6,5.7,2.3; 视为 4、3、2、5、4、3、5、2 和 5、5、8、2、4、6、7、3 的组合, 其中, 4、3、2、5、4、3、5、2=>4、3; 2、5; 4、3; 5、2 分四组, 每组和为 7; 5、5、8、2、4、6、7、3=>5、5; 8、2; 4、6; 7、3 分四组, 每组和为 10

(方法 2) 4.5+3.5=8; 2.8+5.2=8; 4.4+3.6=8; 5.7+?=8; ?=2.3;

(692) 0, 1/4, 1/4, 3/16, 1/8, ()

A, 2/9; B, 3/17; C, 4/49; D, 5/64

解析: 选 D,

方法一: 0, 1/4, 1/4, 3/16, 1/8, (5/64) =>0/2、1/4、2/8、3/16、4/32、5/64; 分子 0、1、2、3、4、5 等差;

分母 2、4、8、16、32 等比

方法二: 1/4=1/4 - 0×1/4 ; 3/16=1/4 - 1/4×1/4 ; 1/8=3/16 - 1/4×1/4 ; 5/64=1/8 - 3/16×1/4

[693**]** 16, 17, 36, 111, 448, ()

A.2472; B.2245; C.1863; D.1679

解析: 16×1+1=17; 17×2+2=36; 36×3+3=111; 111×4+4=448; 448×5+5=2245;

[694] 133/57, 119/51, 91/39, 49/21, (), 7/3

A.28/12: B.21/14: C.28/9: D.31/15

解析: 133/57=119/51=91/39=49/21=(28/12)=7/3, 所以答案为 A

[695] 0, 4, 18, 48, 100, ()

A.140; B.160; C.180; D.200;

解析: 0, 4, 18, 48, 100, 180, 4, 14, 30, 52, 80, 作差, 10, 16, 22, 28, 作差

(696) 1, 1, 3, 7, 17, 41, ()

A.89; B.99; C.109; D.119

解析:从第3项起,每一项=前一项×2+再前一项

[697] 22, 35, 56, 90, (), 234

A.162: B.156: C.148: D.145

解析: 22, 35, 56, 90, 145, 234; 作差得 13, 21, 34, 55, 89, 作差得 8, 13, 21, 34 => 8+13=21, 13+21=34

[698**]** 5, 8, -4, 9, (), 30, 18, 21

A.14; B.17; C.20; D.26

解析: 5,8; -4,9; 17, 30; 18,21 => 分四组,每组第二项减第一项=>3、13、13、3

[699**]** 6, 4, 8, 9, 12, 9, (), 26, 30

A.12; B.16; C.18; D.22

解析: 6 4 8; 9 12 9; 16 26 30=>分三组,每组作差=>2、-4; -3、3; -10、-4=>每组作差=>6; -6: -6

[700] 1, 4, 16, 57, ()

A.165; B.76; C.92; D.187

解析: $1 \times 3 + 1$ (既: 1^2); $4 \times 3 + 4$ (既: 2^2); $16 \times 3 + 9$ (既: 3^2); $57 \times 3 + 16$ (既: 4^2)= 187

【701】 -3, -2, 5, 24, 61, ()

A.125: B.124: C.123: D.122

解析: -3=0³-3; -2=1³-3; 5=2³-3; 24=3³-3; 61=4³-3; 122=5³-3

[702] 20/9, 4/3, 7/9, 4/9, 1/4, ()

A. 5/36; B. 1/6; C. 1/9; D. 1/144

解析: 选 A。20/9=20/9; 4/3=24/18; 7/9=28/36; 4/9=32/72; 1/4=36/144; 5/36=40/288; 其中,分子 20、24、28、32、36、40 等差; 分母 9、18、36、72、144、288 等比

[703] 23, 89, 43, 2, ()

A.3: B.239: C.259: D.269

解析: 2 是 23、89、43 中十位数 2、8、4 的最大公约数; 3 是 23、89、46 中个位数 3、9、3 的最大公约数, 所以选 A

[704] 1, 2/3, 5/9, (), 7/15, 4/9

A.1/2; B.3/4; C.2/13; D.3/7

解析: 1,2/3,5/9,1/2,7/15,4/9=>3/3、4/6、5/9、6/12、7/15、8/18=>分子 3、4、5、6、7、8 等差,分母 3、6、9、12、15、18 等差

【705】 4, 2, 2, 3, 6, 15, ()

A.16; B.30; C.45; D.50;

解析:每一项与前一项之商=>1/2、1、3/2、2、5/2、3等差

【706】 7, 9, 40, 74, 1526, ()

A, 2567; B, 3547; C, 4368; D, 5436

解析: 选 D, 7 和 9, 40 和 74, 1526 和 5436 这三组各自是大致处于同一大小级, 那规律就要从组方面考虑, 即不把它们看作 6 个数, 而应该看作 3 个组。而组和组之间的差距不是很大, 用乘法就能从一个组过渡到另一个组。 所以 7×7-9=40, 9×9-7=74, 40×40-74=1526, 74×74-40=5436

【707】 2, 7, 28, 63, (), 215

A, 64; B, 79; C, 125; D, 126

解析:选D, $2=1^3+1$; $7=2^3-1$; $28=3^3+1$; $63=4^3-1$; 所以()= $5^3+1=126$; $215=6^3-1$

【708】 3, 4, 7, 16, (), 124

A, 43; B, 54; C, 81; D, 121

解析: 选 A, 两项相减=>1、3、9、27、81 等比

[709] 10, 9, 17, 50, ()

A.69; B.110; C.154; D.199

解析: 9=10×1-1; 17=9×2-1; 50=17×3-1; 199=50×4-1

【710】 1, 23, 59, (), 715

A.12; B.34; C.214; D.37

解析: 从第二项起作变化 23,59,37,715=>(2,3)(5,9)(3,7)(7,15)=> 2×2-第一项=3; 5×2-第一项=9; 3×2+第

官网: http://www.kaotonglu.com/ 一项=7; 7×2+第一项=15

[711] -7, 0, 1, 2, 9, ()

A.12; B.18; C.24; D.28

解析: $-2^3+1=7$; $-1^3+1=0$; $1^3+1=2$; $2^3+1=9$; $3^3+1=28$

[712] 1, 2, 8, 28, ()

A.72; B.100; C.64; D.56

解析: 1×2+2×3=8; 2×2+8×3=28; 8×2+28×3=100

【713】3, 11, 13, 29, 31, ()

A.52; B.53; C.54; D.55

解析: 11=3²+2; 13=4²-3; 29=5²+4; 31=6²-5; 55=7²+6

[714] 14, 4, 3, -2, ()

A.-3; B.4; C.-4; D.-8

解析: 2 除以 3 用余数表示的话,可以这样表示商为-1 且余数为 1,同理,-4 除以 3 用余数表示为商为-2 且余数为 2; 2、因此 14.4.3,-2,(-4),每一项都除以 3,余数为 2、1、0、1、2=>选 C

ps: 余数一定是大于 0 的,但商可以小于 0,因此,-2 除以 3 的余数不能为-2,这与 2 除以 3 的余数是 2 是不一样的,同时,根据余数小于除数的原理,-2 除以 3 的余数只能为 1

[715] -1, 0, 1, 2, 9, ()

A₂ 11: B₂ 121: C₂ 81: D₂ 730

解析: 选 D, $(-1)^3+1=0$; $0^3+1=1$; $1^3+1=2$; $2^3+1=9$; $9^3+1=730$

[716] 2, 8, 24, 64, ()

A, 120; B, 140; C, 150; D, 160

解析: 选D, 1×2=2; 2×4=8; 3×8=24; 4×16=64; 5×32=160

[717] 4, 2, 2, 3, 6, 15, ()

A.16; B.30; C.45; D.50

解析:每一项与前一项之商=>1/2、1、3/2、2、5/2、3等差

[718] 0, 1, 3, 8, 21, ()

A, 25; B, 55; C, 57; D, 64

解析:选B,第二个数乘以3减去第一个数得下个数

[719] 8, 12, 24, 60, ()

A, 64; B, 125; C, 168; D, 169

解析: 选 C, 12-8=4, 24-12=12, 60-24=36, ()-60=? 差可以排为 4, 12, 36, ? 可以看出这是等比数列, 所以?

官网: http://www.kaotonglu.com/ =108 所以()=168

【720】 5, 41, 149, 329, ()

A, 386; B, 476; C, 581; D, 645

解析: 选 C, $0 \times 0 + 5 = 5$; $6 \times 6 + 5 = 41$; $12 \times 12 + 5 = 149$; $18 \times 18 + 5 = 329$; $24 \times 24 + 5 = 581$

[721] 2, 33, 45, 58, ()

A, 49; B, 59; C, 64; D, 612

解析: 选 D, 把数列中的各数的十位和个位拆分开=>可以分解成 3、4、5、6 与 2、3、5、8、12 的组合。3、4、5、6 一级等差, 2、3、5、8、12 二级等差

[722] 2, 2, 0, 7, 9, 9, ()

A.13; B.12; C.18; D.17

解析: 2+2+0=4; 2+0+7=9; 0+7+9=16; 7+9+9=25; 9+9+?=36; ?=18

[723] 3, 2, 5/3, 3/2, ()

A.7/5; B.5/6; C.3/5; D.3/4

解析: (方法一) 3/1、2/1、5/3、3/2、7/5=>分子减分母=>2、1、2、1、2=>答案 A (方法二) 原数列 3, 2, 5/3, 3/2 可以变为 3/1, 4/2, 5/3, 6/4, 分子上是 3, 4, 5, 6, 分母上是 1, 2, 3, 4, 均够成自然数数列,由此可知下一数为 7/5

【724】 95, 88, 71, 61, 50, ()

A.40: B.39: C.38: D.37

解析: 95-9-5=81; 88-8-8=72; 71-7-1=63; 61-6-1=54; 50-5-0=45; 40-4-0=36; 所以 选 A、40。

[725] 32, 98, 34, 0, ()

A.1; B.57; C.3; D.5219

解析:思路:这类题每两数字项之间的差值相差很大,而且又没有什么联系,答案的数字相差也很大,杂看是很乱没什么规律。这时我们不防抛去传统的思路,就从每个数字项直接下手,考虑怎么把这数列转成新的数列(注:个人认为考虑如何成为新的数列应该以每一项数字的本意去推,如:只有一位数字的数字项 2,我们不能推为 0-2 或 0×2,因为这样推出答案不具备唯一性,往往会让你陷入误区。),再找出彼此之间的规律! 32=>2-3=-1(即后一数减前一个数),98=>8-9=-1,34=>4-3=1,0=>0(因为 0 这一项本身只有一个数字,故还是推为 0),?=>?得新数列:-1,-1,1,0,?;再两两相加再得出一个新数列:-2,0,1.?; 2×0-2=-2; 2×1-2=0; 2×2-3=1; 2×3-3=3