

数字推理典型例题20道 PDF转换可能丢失图片或格式，建议
阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/488/2021_2022__E6_95_B0_E5_AD_97_E6_8E_A8_E7_c26_488805.htm

- (1) 2、3、10、15、
() 解析：1的平方+1=2、2的平方-1=3、3的平方+1=10、4的平方-1=15、5的平方+1=(26)
- (2) 10、9、17、50、
() 解析：10×1-1=9、9×2-1=17、17×3-1=50、50×4-1=(199)
- (3) 2、8、24、64、
() 解析：2×2×4=8、8×2×8=24、24×2×16=64、64×2×32=(160)
- (4) 0、4、18、48、100、
() 解析：这道题的关键是将每一项分解，0×1=0、2×2=4、6×3=18、12×4=48、20×5=100、30×6=(180)
- (5) 4、5、11、14、22、
() 解析：前项与后项的和是到自然数平方数列。4+5=9、5+11=16、11+14=25、14+22=36、22+(27)=49
- (6) 2、3、4、9、12、15、22、
() 解析：每三项相加，得到自然数平方数列。2+3+4=9、3+4+9=16、4+9+12=25、9+12+15=36、12+15+22=49、15+22+(27)=64
- (7) 1、2、3、7、46、
() 解析：后一项的平方减前一项得到第三项，2的平方-1=3、3的平方-2=7、7的平方-3=46、46的平方-7=(2109)
- (8) 2、2、4、12、12、()、72 这是一个组合数列2×1=2、2×2=4、4×3=12、12×1=12、12×2=(24)、24×3=72
- (9) 4、6、10、14、22、
() 每项除以2得到质数列2、3、5、7、11、(26)/2=13
- (10) 5、24、6、20、()、15、10、
() 5×24=120、6×20=120、(8)×15=120、10×(12)=120
- (11) 763951、59367、7695、967、
() 本题并未研究计算关系，而只是研究项与项之间的数字规律。将第一项763951中的数字“1”去掉，并从后向前数得到下一

项59367；将59367中的“3”去掉，并从后向前数得到7695
 ；7695去掉“5”，从后向前数得到967；967去掉“7”，从后
 向前数得到(69)。(12) 13579、1358、136、14、1() 解
 析：各项除以10四舍五入后取整得到下一项， $1/10=0.1$ ，四舍
 五入取整为(0)(13) 3、7、16、107、() 解析：3
 $\times 7-5=16$ 、 $7 \times 16-5=107$ 、 $16 \times 107-5=(1707)$ (14) 2、3、13
 、175、() 解析：3的平方 $2 \times 2=13$ 、13的平方 $3 \times 2=175$
 、175的平方 $13 \times 2=(30651)$ (15) 0、1、2、5、12、()
 解析：中间一项的两倍加前一项的和为后一项， $1 \times 2 + 0=2$ 、 2
 $\times 2 + 1=5$ 、 $5 \times 2 + 2=12$ 、 $12 \times 2 + 5=(29)$ (16) 4、8/9、16/27、
 ()、36/125、216/49 解析：将数列变化为4/1、8/9、16/27
 、(x/y)、36/125、216/49，按照第一项取分母1，第二项取
 分子8，第三项取分母27的顺序可以得到数列，1、8、27、
 (x)、125、216，很明显x应该是4的三次方即 $x=64$ 。按照同
 样的方法在原数列中，第一项取分子4，第二项取分母9得到
 自然数的平方数列，5的平方 $=y=25$ ，最后的答案为(64/25)
 (17) 1、2、3、6、11、() 解析： $1^2=3$ 、 $3^2=9$ 、 $11^2=121$ (16)
 $=27$ 组成等比数列。(18) 1、2、3、35、() 解析：两项
 乘积的平方再减去一得到下一项， (1×2) 的平方 $-1=3$ 、 $(2$
 $\times 3)$ 的平方 $-1=35$ 、 (3×35) 的平方 $-1=(11024)$ (19) 3
 、3、9、15、33、() 解析： $3 \times 2-3=3$ 、 $3 \times 2^3=9$ 、 9
 $\times 2-3=15$ 、 $15 \times 2^3=33$ 、 $33 \times 2-3=(63)$ (20) 8、12、18、27
 、() 解析： $8 \times 1.5=12$ 、 $12 \times 1.5=18$ 、 $18 \times 1.5=27$ 、 27
 $\times 1.5=(40.5)$ 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下
 载。详细请访问 www.100test.com