|  |  |
| --- | --- |
| 1. 30, 60, 120, 240,……  解: T(1) = 30 = 15x2=15x21  T(2) = 60 = 15x2x2=15x22  T(3) = 120 = 15x2x2x2=15x23  T(4) = 240 = 15x2x2x2x2=15x24  ……  ……  T(n) = 15x2n  所以, 通項 T(n) =15x2n 。 | 2. 30, 90, 270, 810,……  解: T(1) = 30 = 10x3=10x31  T(2) = 90 = 10x3x3=10x32  T(3) = 270 = 10x3x3x3=10x33  T(4) = 810 = 10x3x3x3x3=10x34  ……  ……  T(n) = 10x3n  所以, 通項 T(n) =10x3n 。 |
| 3. 8, 32, 128, 512,……  解: T(1) = 8 = 2x4=2x41  T(2) = 32 = 2x4x4=2x42  T(3) = 128 = 2x4x4x4=2x43  T(4) = 512 = 2x4x4x4x4=2x44  ……  ……  T(n) = 2x4n  所以, 通項 T(n) =2x4n 。 | 4. 40, 160, 640, 2560,……  解: T(1) = 40 = 1x40=1x401  T(2) = 160 = 1x40x40=1x402  T(3) = 640 = 1x40x40x40=1x403  T(4) = 2560 = 1x40x40x40x40=1x404  ……  ……  T(n) = 1x40n  所以, 通項 T(n) =40n 。 |
| \*5. 30, 120, 480, 1920,……  解: T(1) = 30 = 7.5x4=7.5x41  T(2) = 120 = 7.5x4x4=7.5x42  T(3) = 480 = 7.5x4x4x4=7.5x43  T(4) = 1920 = 7.5x4x4x4x4=7.5x44  ……  ……  T(n) = 7.5x4n  所以, 通項 T(n) =7.5x4n 。 |  |