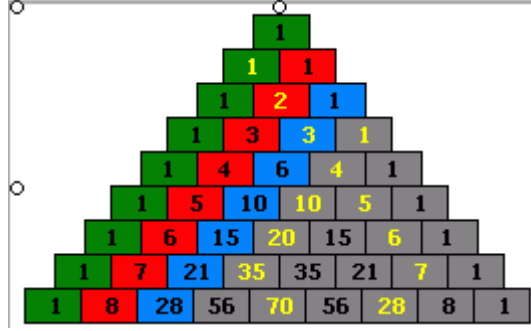


Pascal Üçgeni:

Pascal üçgeni, şekilde de görüldüğü gibi kenarlarda "1" olmak üzere her sayı, üstündeki iki sayının toplamı olarak yazılacak şekilde oluşturulur.



Pascal üçgeninin bazı özellikleri:

- Kenarlar "1"den oluşur
- ikinci(kırmızı) sıra, pozitif tamsayılar serisidir.
- Üçüncü(mavi) sıra, üçgen sayılardır. (1, 3, 6, 10 15,...)
- Aynı yöndeki sayıların(sarı) toplamı, seçtiğimiz son sayının ters yönündeki sayıya eşittir.
(Örnek: $1+2+3+4+5+6+7=28$, $1+4+10+20+35=70$ gibi)
- Her sıradaki sayıların toplamı, 'sıfır'dan başlamak üzere "2"nin üslerini verir. $2^0, 2^1, 2^2, 2^3, 2^4, \dots$
(Örnek: 5. sıradaki sayıların toplamı, $1+4+6+4+1=16=2^4$)