



$$2+3+4+5+6 = 20$$

3 balon alınca, kalan 17 balonu seçmiş olalım.

- 5 farklı balon türünün herhangi üçünden birer balon

$$2+3+4+5+6 - 1 - 1 - 1 = 17$$

$C(5,3) = 10$  farklı şekilde alınır.

- 5 farklı balon türünün herhangi ikisinin, birinden 1 diğerinden 2 balon

$$2+3+4+5+6 - 1 - 2 = 17$$

$2! \cdot C(5,2) = 20$  farklı şekilde alınır.

- 5 farklı balon türünün herhangi birinden 3 balon

$$2+3+4+5+6 - 3 = 17$$

$C(4,1) = 4$  farklı şekilde alınır.

Bu balonların içinden 17 balon,  $10+20+4 = 34$  farklı şekilde seçilebilir.