

Çocuklar İçin Rubik Küp

7 adım: büyük resimler, kısa ipuçları ve işaretleme kutuları

Küp Çöz

kupcoz.tr

Rubik küpünü baştan sona çözmek mi istiyorsun? Bunu başarabilirsin! Küpü katlı bir pasta gibi çözeceğiz: önce alt kat, sonra orta kat, en son üst kat. Toplam 7 adım var. En iyisi her gün yalnızca bir adım öğren ve başardığında kutuya işaret koy.



Merkez parçaları

Tek renk. Hiç yer değiştirmezler ve yüzün sonunda hangi renk olacağını gösterirler.



Kenar parçaları

İki renk. İki merkezin arasında dururlar.



Köşe parçaları

Üç renk. Köşelerde dururlar.

Hamleler Küpü önünde tut. Her yüzün bir harfi var: **R** = sağ, **L** = sol, **U** = üst, **D** = alt, **F** = ön (sana bakan yüz). Harfin yanındaki ' ' işareti: ters yöne. 2: iki kez çevir. Ok, hangi yöne çevireceğini gösterir. Altındaki kalın sözcükler hamleyi kısaca söyler.



R

sağ yukarı

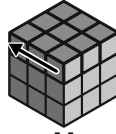
sağ yüz yukarı döner



R'

sağ aşağı

sağ yüz aşağı döner



U

üst sola

üst katman sola döner



U'

üst sağa

üst katman sağa döner



F

ön sağa

ön yüz saat yönünde



F'

ön sola

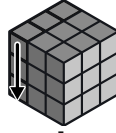
ön yüz saat yönünün tersine



L'

sol yukarı

sol yüz yukarı döner



L

sol aşağı

sol yüz aşağı döner



D'

alt sola

alt katman sola döner



D

alt sağa

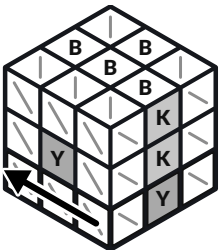
alt katman sağa döner

Çok önemli: Bir hamle dizisinin ortasında yalnızca yüzleri çevirirsin, bütün küpü asla döndürmezsin. Resimlerde ok sıradaki hamleyi gösterir. Siyah-beyaz baskı: Karelerdeki harfler rengi gösterir: B beyaz, S sarı, K kırmızı, T turuncu, M mavi, Y yeşil. Çizgili kareler o anda önemsiz.

1 Beyaz artı

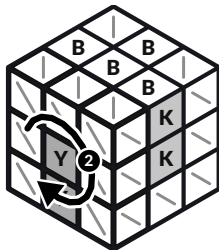
☐ başardım

Beyaz yukarıda olsun. Beyaz ve bir başka renk içeren dört parçayı beyaz merkezin yanına getir; bir artı işareti oluşsun. İkinci renk yandaki merkezle aynı olmalı: beyaz-kırmızı parça kırmızı merkezin yanına gider. Parça alttaysa, altı çevirerek onu kendi merkezinin altına getir. Sonra önü iki kez çevir (F2).



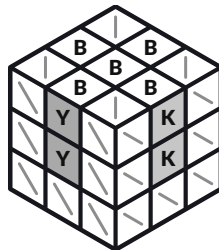
D'

alt sola



F2

ön 2 kez



Tamam!

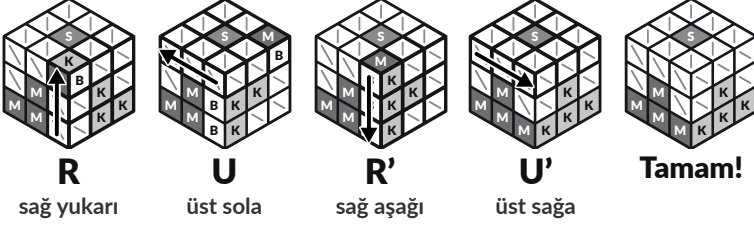
İpucu: Her kenarın iki rengi var: biri beyaz merkezle, öteki yandaki merkezle buluşmalı. Artı ancak yanlar da uyunca tamamdır.

2 Beyaz köşeler

☐ başardım

Küpü ters çevir: **beyaz artık altta**. Üstte beyaz içeren bir köşe bul ve üstü çevirerek onu yerinin üstüne getir. Köşeyi sağ önde tut ve köşe doğru oturana kadar hamleleri yap: bir, üç ya da beş kez.

Hamleler: **R U R' U'**



sağ yukarı

üst sola

sağ aşağı

üst sağa

Tamam!

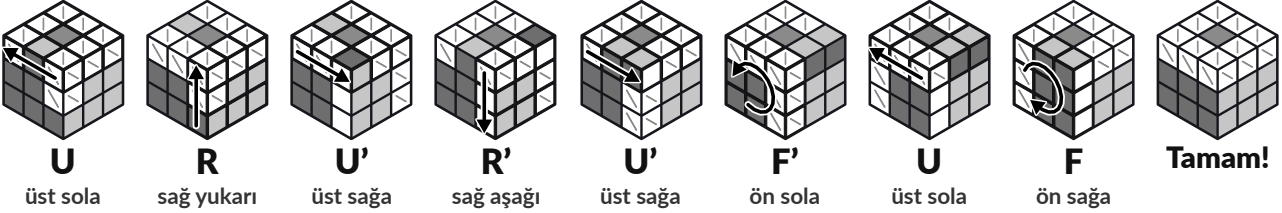
İpucu: Dört hamle hep aynı: sağ yukarı, üst sola, sağ aşağı, üst sağa. Arada her şey karışık görünse de korkma; beyaz alta gelene kadar devam et.

3 Orta katman

☐ başardım

Üstte **sarı olmayan** bir kenar bul. Üstü, kenarın ön rengi ön merkezle aynı olana kadar çevir. Şimdi ters bir T görürsün. Parça sağa mı gidecek? O zaman bu hamleleri yap. Sola gidecekse ayna görüntüsünü yap: **U' L' U L U F U' F'**.

Hamleler: **U R U' R' U' F' U F**



üst sola

sağ yukarı

üst sağa

sağ aşağı

üst sağa

ön sola

üst sola

ön sağa

Tamam!

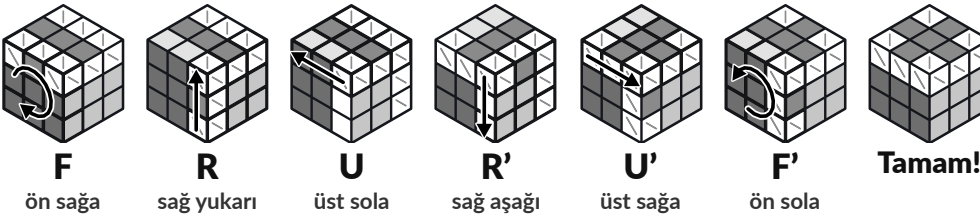
İpucu: İlk 4 hamle parçaya yer açar, sonraki 4 hamle parçayı ve köşeyi geri getirir. 4 artı 4!

4 Sarı artı

☐ başardım

Artık **sarı yukarıda**. Yalnızca kenarlara bak: nokta mı, L mi, çizgi mi? Çizgiyi yatay tut, L'yi arkada ve solda tut (iki kolu saat 9 ve saat 12 yönünü gösterebilir). Sonra hamleleri yap. Nokta L'ye, L çizgiye, çizgi artıya dönüşür.

Hamleler: **F R U R' U' F'**



ön sağa

sağ yukarı

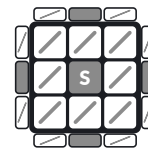
üst sola

sağ aşağı

üst sağa

ön sola

Tamam!



Nokta



L arkada solda



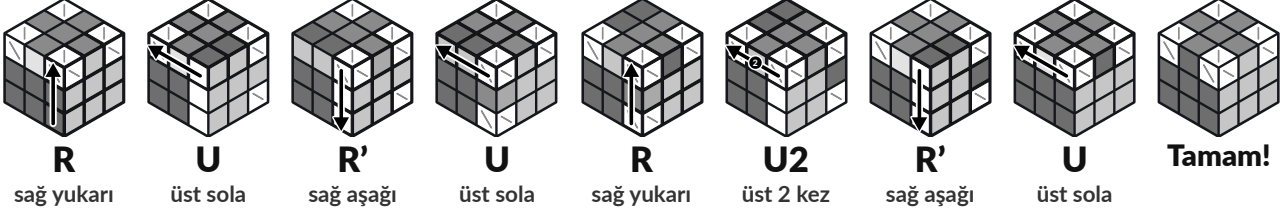
Yatay çizgi

İpucu: Önce ön yüz döner, sonra 2. adımdaki dört hamle gelir, en sonda ön yüz geri döner. Ortadaki dört hamleyi zaten biliyorsun!

5 Sarı kenarlar☐ başardım

Üstü, iki kenar yanda kendi merkeziyle aynı renk olana kadar çevir. Bu ikisini **arkada ve sağda** tut. Sonra hamleleri yap. Karşı karşıya iki kenar mı uyuyor? O zaman hamleleri bir kez yap ve yeniden bak.

Hamleler: **R U R' U R U2 R' U**

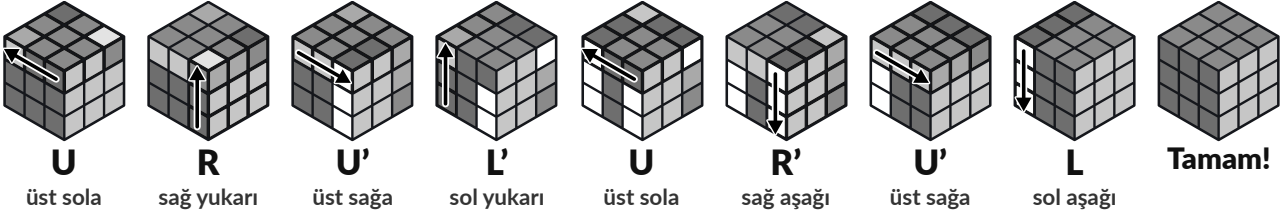


İpucu: Sağ yüz hep yukarı ve aşağı, üst hep sola döner. Ortadaki U2 iki kez sola demek. Sondaki U'yu unutma.

6 Sarı köşeleri yerleştir☐ başardım

Üç rengi yanındaki üç merkezle aynı olan bir köşe ara. Sarının henüz yukarı bakması gerekmez. Bu köşeyi **sağ önde** tut ve hamleleri yap. Bütün köşeler doğru yere gelene kadar tekrarla. Hiçbir köşe uymuyor mu? O zaman hamleleri bir kez yap ve yeniden ara.

Hamleler: **U R U' L' U R' U' L**

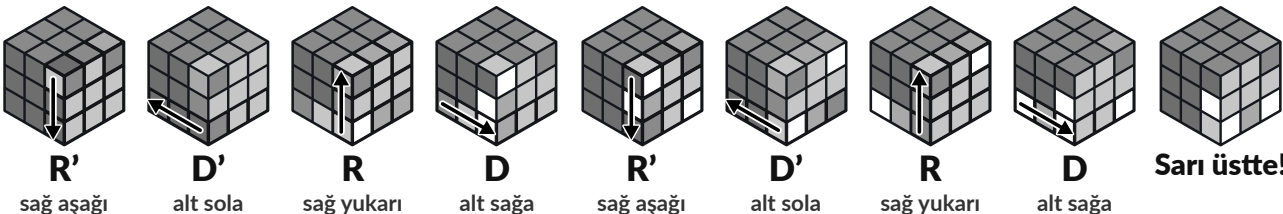


İpucu: Üst her seferinde bir sola, bir sağa döner. Arada eller sırayla çalışır: sağ yukarı, sol yukarı, sağ aşağı, sol aşağı.

7 Son köşeleri çevir☐ başardım

Neredeyse bitti! Sarısı yukarı bakmayan bir köşeyi **sağ önde** tut. Sarı yukarı gelene kadar hamleleri iki ya da dört kez yap. Sonra **yalnızca üstü** çevirerek sıradaki yanlış köşeyi sağ öne getir ve devam et.

Hamleler: **R' D' R D**



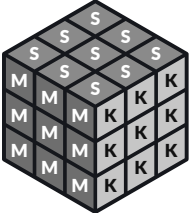
İpucu: Sağ aşağı, alt sola, sağ yukarı, alt sağa. Alt kısım şimdi bozuk mu görünüyor? **Bu normal!** Son köşeden sonra her şey yine yerine oturur. Yaşasın, Rubik küpünü çözdün!



Listem

Tek başına yapabildiğin her adımı işaretle. Günde bir adım yeterli. Sağdaki cümle, adımı başardığında küpünün nasıl göründüğünü söyler.

1	Beyaz artı	Üstte beyaz artı var, her kenar yandaki merkezle aynı renk.	☐
2	Beyaz köşeler	Alt yüz beyaz, yanlardaki alt sıra da merkezlere uyuyor.	☐
3	Orta katman	Alttaki iki kat tamam, yalnızca üst kat karışık.	☐
4	Sarı artı	Üstte sarı bir artı var.	☐
5	Sarı kenarlar	Sarı artının dört kenarı da yanda merkeziyle aynı renk.	☐
6	Sarı köşeleri yerleştir	Her köşe, renkleri aynı olan üç merkezin arasında.	☐
7	Son köşeleri çevir	Her yüz tek renk: küp çözüldü!	☐



Başardın! Çözülmüş küpün böyle görünür: sarı üstte ve her yüz tek renk. İstersen süreni ölç, ama acele etme: Önemli olan her adımı kendi başına yapabilmek.

Anne babalar için

Çocuğuna eşlik ederken şunlar işine yarar:

- **Kolay dönen bir küp seç.** Sıkı dönen eski bir küp küçük ellere zor gelir ve hevesi kaçırrır. Ambalajdaki yaş uyarısına dikkat et: Küpler küçük parçalar içerir.
- **Her adımı kutla.** Beyaz artı bile gerçek bir başarı.
- **Birlikte öğren.** Çocuklar, anne babalarına bir şey anlatabildiklerinde gurur duyar.
- **Hemen yardım etme.** Çocuğun birkaç dakika kendi başına denesin. Çok sıkılırsa çözücüye birlikte bakın.
- **Süre baskısı yapma.** Günde bir adım yeter. Resimdeki sonuç tutmuyorsa ya da önceki adım bozulduysa o adıma geri dönün.

İnternette daha fazla yardım

- Bütün PDF'ler: kupcoz.tr/rubik-kup-cozumu-pdf/
- Takıldın mı? [Rubik küp çözücü](#) küpünü kamerayla tarar ve her hamleyi gösterir.
- Daha kolay bir başlangıç: [2x2 küp PDF'i](#).



Telefonla tara: çözücü