ÖĞREN · 2. Sınıf · Matematik

Nesnelerin Geometrisi (2)

Yer ve yön bulma: hedefe giden yolu seçme · Simetri



Bu ünitede neler öğreneceğiz?

- ✓ Bir hedefe ulaşmak için ölçüt belirlemeyi (en kısa yol, uğranacak yer)
- ✓ Haritada adımları sayarak yolları karşılaştırmayı
- ✓ Oklarla yol tarif etmeyi ve kodlamayı
- ✓ Yol kapanınca planı değiştirmeyi
- ✓ Simetrik şekilleri ve simetri doğrusunu bulmayı

👨‍👩‍👧 **Büyüklerimize not:** Okul yolunda "Buradan markete en kısa yol hangisi?" diye konuşun. Kâğıdı ortadan katlayıp boya damlatarak simetrik bir kelebek yapın.

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

🗺️ Hedefe Nasıl Gideriz?

Bir yere gitmeden önce bir **plan** yaparız. Önce neyi istediğimize karar veririz: Buna **ölçüt** deriz.

Ölçüt "en kısa yol" olabilir, "markete uğramak" olabilir ya da "ağaçlı yoldan gitmek" olabilir.

🎯 Hedef	📏 Ölçüt	🛣️ Seçenekler	✅ Karar
Nereye gideceğiz?	En kısa yol mu? Bir yere uğrayacak mıyız?	Gidebileceğimiz yolları bul.	Ölçüte uyan yolu seç.

✏️ Haydi deneyelim — Simetrik mi?



simetrik değil



simetrik değil



simetrik değil



simetrik değil



simetrik değil



simetrik değil

🎨 Resim köşesi — Okulundan evine giden yolu çiz.

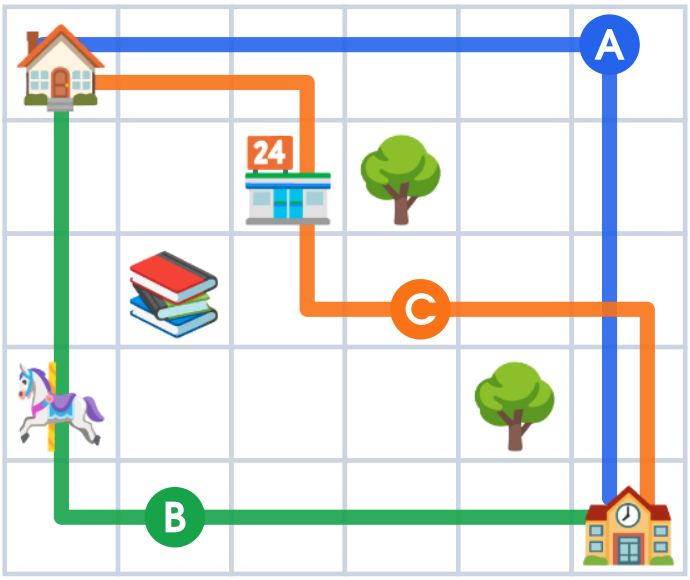
Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

🧭 Yolları Karşılaştıralım

Ece evden (🏠) okula (🏫) gidecek. Üç yol var. Her karede bir adım atıyoruz.

A yolu: 5 ➡️ sonra 4 ⬇️ → 9 adım. **B** yolu: 4 ⬇️ sonra 5 ➡️ → 9 adım. **C** yolu markete uğrar ve yine 9 adımdır.

Hepsi aynı uzunlukta! Ece süt alacaksa markete uğrayan **C** yolunu seçer.



🏠 ev · 🏫 okul · 🏪 market · 🎠 park · 📚 kütüphane · 🌳 ağaç

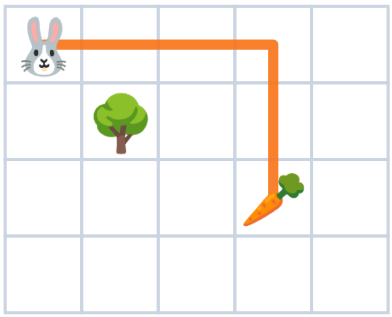
🎨 Resim köşesi — Simetrik bir kelebek çiz.

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

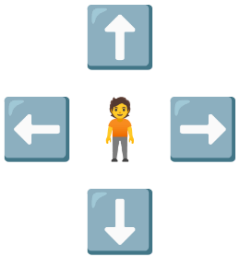
➡️ Yolu Kodlayalım

Okları ve adım sayısını kullanarak yolu kısaca yazabiliriz. Buna **kodlama** deriz.

"3 ➡️ 2 ⬇️" demek: 3 adım sağa, sonra 2 adım aşağı git.



Kod: 3 ➡️ 2 ⬇️

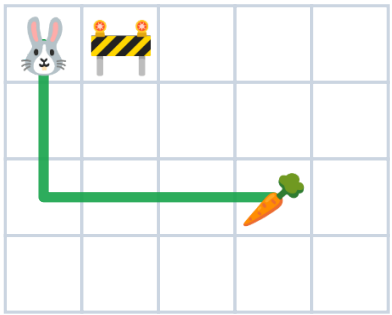


yukarı · aşağı · sola · sağa

🚧 Yol Kapanırsa Ne Yaparız?

Bazen plan değişir. Yolda çalışma varsa (🚧) o yoldan geçemeyiz. Yeni bir yol seçeriz.

Tavşan havuca gidecek ama yol kapalı. Yeni yol: 2 ⬇️ 3 ➡️. Yine 5 adım!



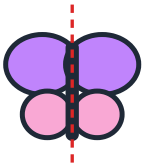
Yeni kod: 2 ⬇️ 3 ➡️

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

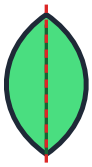
🦋 Simetri

Bir şekli bir çizgi boyunca katladığımızda iki yarısı tam üst üste geliyorsa şekil **simetriktir**.

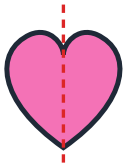
Bu çizgiye **simetri doğrusu** deriz. Kırmızı kesik çizgiler simetri doğrusunu gösteriyor.



kelebek



yaprak



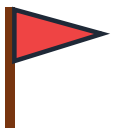
kalp



yıldız

🔍 Simetrik Değil

Bu şekilleri ortadan katlarsak iki yarısı üst üste gelmez. Bu yüzden simetrik değildir.



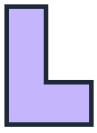
bayrak



anahtar



dik üçgen



çizme

🌿 Doğada ve Çevremizde Simetri

Kelebeğin kanatları, yaprakların iki yanı, bazı harfler ve suya yansıyan görüntüler simetriye örnektir.



kelebek kanatları



yaprak

A H M T

simetrik harfler



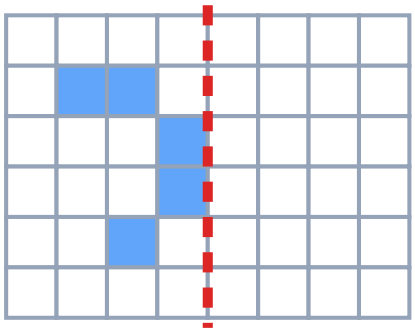
ev

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

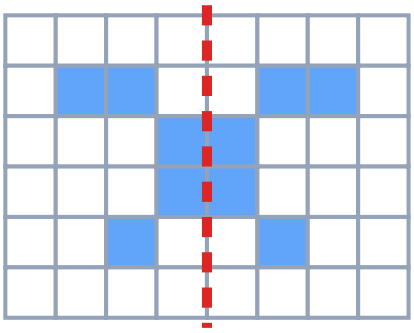
🎨 Yarısını Tamamla

Simetri doğrusunun bir yanındaki şeklin aynısını öbür yana çizersek simetrik bir şekil elde ederiz.

Kareleri sayarak doğrudan aynı uzaklıktaki kareleri boyarız.



Yarısı boyalı



Tamamlandı: simetrik!

📚 Yeni Sözcükler

ölçüt 📏

Seçim yaparken neye dikkat ettiğimiz.

rota 🛣️

Hedefe giden yol.

kodlama ➡️

Yolu oklar ve sayılarla yazmak.

simetri 🦋

İki yarının katlanınca üst üste gelmesi.

simetri doğrusu ✂️

Şekli iki eş yarıya ayıran çizgi.

plan 📝

Yapacaklarımızı önceden düşünmek.

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026

👨‍👩‍👧 **Büyüklerimize not:** Evde bir kâğıdı ikiye katlayıp bir yarısına boya damlatın, sonra kâğıdı kapatıp açın: simetrik bir desen oluşur. Yol tariflerinde "kaç adım, hangi yön" sorularını birlikte cevaplayın.

🎨 Resim köşesi — İki resim çizelim.

Simetrik bir ev çiz.

Okulundan evine giden yolu çiz.

Sorumasyon · Tüm hakları saklıdır. · 2026