

Adı:

Tarih:

Ayna simetrisi

Aynaya baktığımızda görüntümüz aynaya bizimle aynı uzaklıkta görünür. Sağ elimizi kaldırıncı görüntümüz sol elini kaldırıyor gibi görünür. Buna ayna simetrisi denir.

1. Bir kare dikey simetri doğrusunun 4 kare solunda. Simetriği nerededir?
☐ a) doğrunun 4 kare sağında ☐ b) doğrunun 4 kare solunda
☐ c) doğrunun 8 kare sağında
2. Bir kare yatay simetri doğrusunun 2 kare üstünde. Simetriği nerededir?
☐ a) doğrunun 2 kare altında ☐ b) doğrunun 2 kare üstünde ☐ c) doğrunun 4 kare altında
3. Simetri doğrusunun tam üstündeki bir nokta, simetri alınınca yerinde kalır.
☐ Doğru ☐ Yanlış
4. Dikey bir simetri doğrusu olanları seç. (Birden çok doğru olabilir.)
☐ a) kelebek ☐ b) kalp ☐ c) salyangoz

Kodla ve kur

Aynı adımlar tekrar ediyorsa kodu kısaltırız. 4 kez tekrarla: 2 kare ileri git, sağa dön. Bu kod kenarı 2 kare olan bir kare çizer.

5. Robot 4 kare sağa, 1 kare yukarı, 2 kare sola gidiyor. Başladığı yerin kaç kare sağındadır?

6. Robot kalemiyle kare çizecek. Hangi kod bir kare çizer?
☐ a) 3 sağa, 3 aşağı, 3 sola, 3 yukarı ☐ b) 3 sağa, 3 aşağı, 3 sağa, 3 yukarı
☐ c) 3 sağa, 2 aşağı, 3 sola, 2 yukarı
7. Kod: 4 sağa, 2 aşağı, 4 sola, 2 yukarı. Bu kod hangi şekli çizer?
☐ a) dikdörtgen ☐ b) kare ☐ c) üçgen
8. Kod: 4 kez tekrarla: 5 kare ileri git, sağa dön. Bu kod ne çizer?
☐ a) kenarı 5 kare olan bir kare ☐ b) kenarı 4 kare olan bir kare ☐ c) bir üçgen
9. Kod: 3 kez tekrarla: 2 kare sağa, 1 kare yukarı. Robot toplam kaç kare sağa gider? _____
10. Robot kalemiyle L harfi çizecek. Yukarıdan başlıyor. Kodu sırala. (Kutulara sıra numarası yaz.)
☐ 3 kare aşağı ☐ kalemi kaldır ☐ kalemi indir ☐ 2 kare sağa

Cevap anahtarı

1. a) doğrunun 4 kare sağıında
2. a) doğrunun 2 kare altında
3. **Doğru** Bu noktanın doğruya uzaklığı 0'dır.
4. a) kelebek, b) kalp
5. **2** 4 kare sağa gidip 2 kare geri döndü: $4 - 2 = 2$.
6. a) **3 sağa, 3 aşağı, 3 sola, 3 yukarı** Karenin dört kenarı eşittir ve robot başladığı yere döner.
7. a) **dikdörtgen**
8. a) **kenarı 5 kare olan bir kare**
9. **6** $3 \times 2 = 6$.
10. **kalemi indir → 3 kare aşağı → 2 kare sağa → kalemi kaldır**