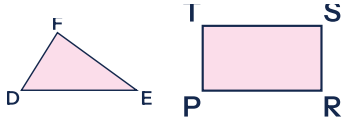
# Şekiller ve simetri · çalışma kağıdı

Kareli alanda çiz, katlamayı hayal et ve kontrol et. Cevap anahtarı ikinci sayfada.

AD SOYAD _____ TARİH _____ PUAN _____ / 8

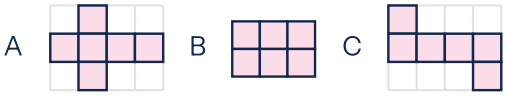
**1** Şekillerin **kenarlarını ve köşelerini** yazınız. Kaç kenar ve kaç köşe vardır?



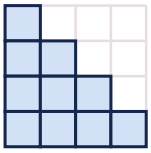

**2** Kenar uzunlukları verilen üçgenleri sınıflandırınız: **a)** 7, 7, 7 **b)** 4, 6, 4 **c)** 5, 8, 10 **d)** 9, 9, 5 (cm)

**3** Bir dikdörtgenin uzun kenarı 9 cm, kısa kenarı 4 cm'dir. **Diğer iki kenarı** kaç santimetredir? Nedenini açıklayınız.

**4** Hangi açınımlar **küp oluşturur?** Katlamayı hayal ederek karar veriniz.

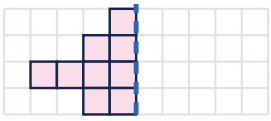



**5** Tek sıra hâlinde dizilmiş merdiven yapısında **kaç küp** vardır?



**6** A, B, F, H, K, M, N, T, U harflerinden hangilerinin **simetri doğrusu yoktur?** Diğerlerinin simetri doğrusunu çiziniz.

**7** Şeklin kesikli doğruya göre **simetriğini** çiziniz.



**8** Kare biçiminde bir kâğıdı **kaç farklı simetri doğrusu** ile iki eş parçaya ayırabilirsiniz? Çizerek gösteriniz.

# Cevap anahtarı

Önce kendin çöz, sonra kontrol et. Yanlışını silme; doğru çözümü yanına kırmızı kalemle yaz.

**1** **DEF: 3 kenar, 3 köşe · PRST: 4 kenar, 4 köşe**

Kenarlar: [DE], [EF], [DF] ve [PR], [RS], [ST], [TP].

**2** **a) eşkenar · b) ikizkenar · c) çeşitkenar · d) ikizkenar**

Eşit kenar sayısına bak: 3, 2, 0, 2.

**3** **9 cm ve 4 cm**

Dikdörtgenin karşılıklı kenarları eşittir.

**4** **A ve C küp oluşturur**

B'de (2 × 3) katlanınca yüzler üst üste biner.

**5** **10 küp**

4 + 3 + 2 + 1 = 10.

**6** **F ve N**

A, M, T, U dikey; B, K yatay; H hem dikey hem yatay simetri doğrusuna sahiptir.

**7** **Şekil sağa ayna gibi çevrilir**

Her kare, kesikli doğruya aynı uzaklıkta ve aynı satırda olmalı.

**8** **4 simetri doğrusu**

2 köşegen + kenarların orta noktalarından geçen 2 doğru.

ÖZ DEĞERLENDİRME *kendine dürüst ol*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Kenar ve köşeleri isimlendiriyorum (1) | 1 | 2 | 3 |
| Kare, dikdörtgen ve üçgenlerin özelliklerini biliyorum (2, 3) | 1 | 2 | 3 |
| Küp açınımlarını ve küp yapılarını inceliyorum (4, 5) | 1 | 2 | 3 |
| Simetri doğrusunu bulup simetrik çiziyorum (6, 7, 8) | 1 | 2 | 3 |

1: henüz değil · 2: yardımla · 3: tek başıma

**Bir konuda takıldın mı?**

Ücretsiz seviye tespitiyle eksik konuları birlikte bulalım, sana özel bir çalışma planı hazırlayalım.