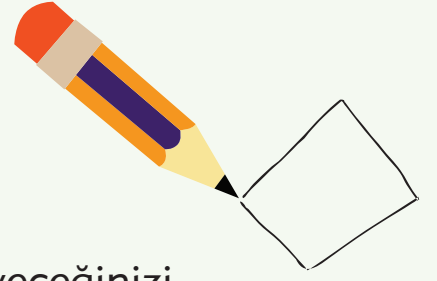
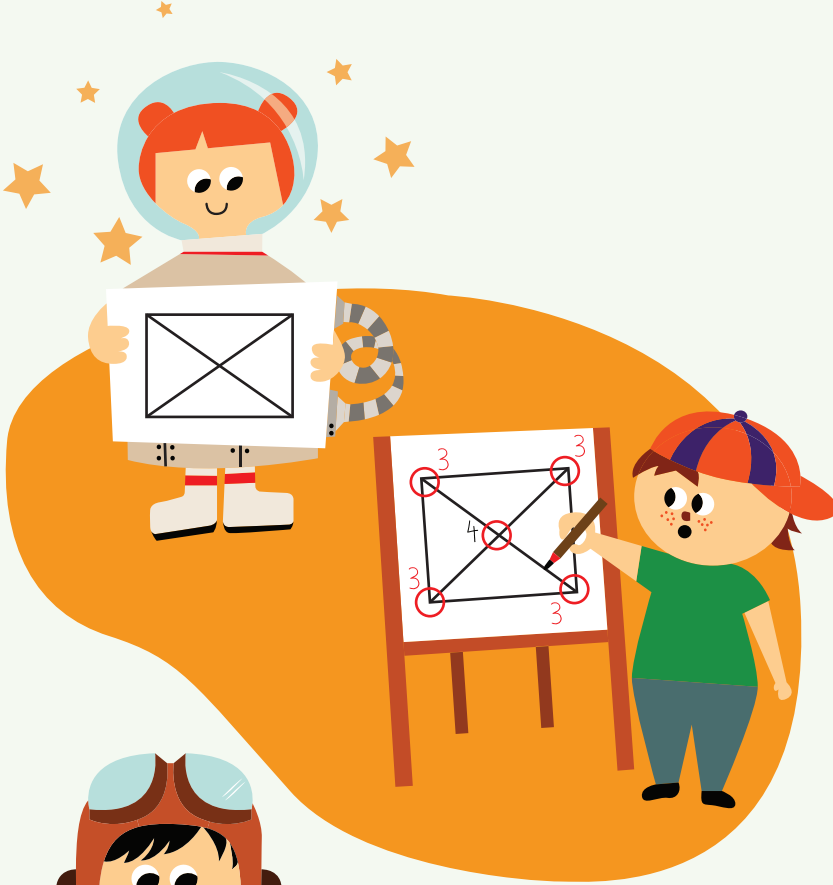


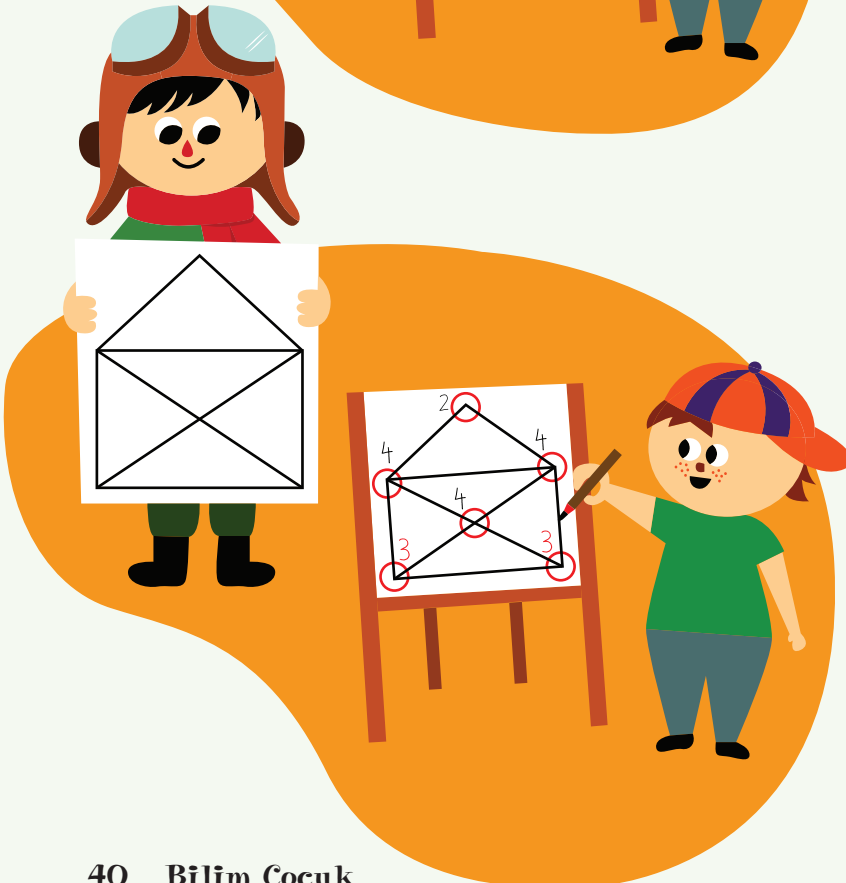
Çizmeden Bulalım!



Bir şekli kaleminizi kâğıttan hiç kaldırmadan ve bir çizginin üzerinden bir daha geçmeden çizip çizemeyeceğinizi hiç denemeden bilebilir misiniz? Birçoğunuz belki de bu soruya hemen "hayır" yanıtını verdi. Ancak basit bir hesaplama yaparak bunu çizip denemeden de anlayabilirsiniz.



İşte bunu nasıl yapacağımız: İlk olarak şekildeki her kesişim noktasında kaç çizginin buluştuğunu belirleriz. Sonra bu sayıların kaçının tek sayı olduğuna bakarız. Bunlar ikiden fazlaysa o şekli kalemi kâğıttan hiç kaldırmadan ve çizgilerin üzerinden tekrar geçmeden çizemeyiz. Bu durumda çizip denemeye bile gerek kalmaz. Bir şekli böyle çizebilmemiz için bu sayının ikiye geçmemesi gerekir.



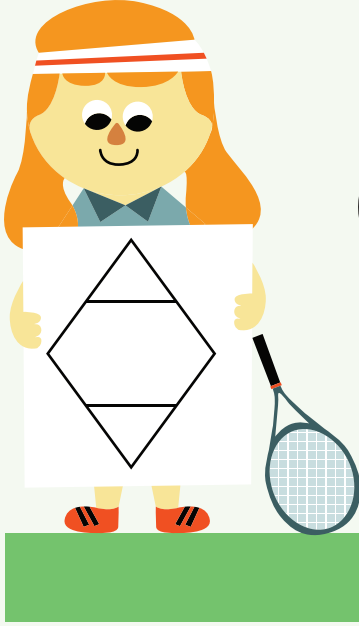
Solda üstteki şekilde beş kesişim noktası var. Ortadaki kesişim noktasında dört çizgi buluşuyor. Diğer dört kesişim noktasında da üçer çizgi buluşuyor. Yani üzerinde tek sayıda çizgi buluşan kesişim noktalarının sayısı dört. Oysa bu sayının en fazla iki olması gerekiyordu. Bu durumda bu şekli kalemi kâğıttan hiç kaldırmadan ve çizgilerin üzerinden bir kez daha geçmeden çizemeyeceğimizi baştan söyleyebiliriz.

Solda alttaki şekilde altı kesişim noktası var. Kesişim noktalarında buluşan çizgilerin sayısı bir noktada iki, iki noktada üç, üç noktada dört. Yani üzerinde tek sayıda çizgi buluşan kesişim noktalarının sayısı iki. Kurala göre bu sayı en fazla iki olmalıydı. Bu durumda bu şekli kalemi kâğıttan hiç kaldırmadan ve çizgilerin üzerinden bir kez daha geçmeden çizebileceğimizi baştan bilebiliyoruz.

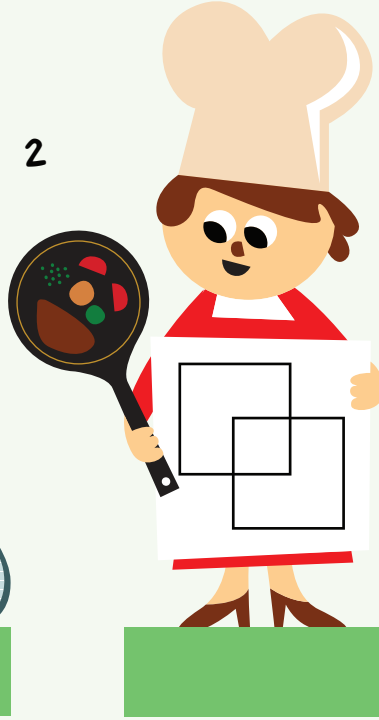
Sıra Sizde...

Bu şekillerin hangilerinin kalemi kâğıttan hiç kaldırmadan ve bir çizginin üzerinden bir daha geçmeden çizilebileceğini, hiç denemeden bulup altlarındaki kutuların içine yazabilir misiniz? Yanıtlar sayfanın altında.

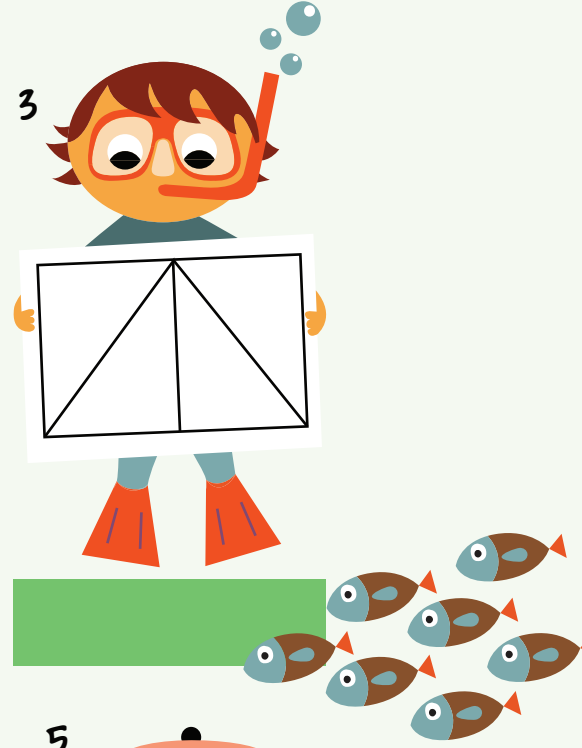
1



2



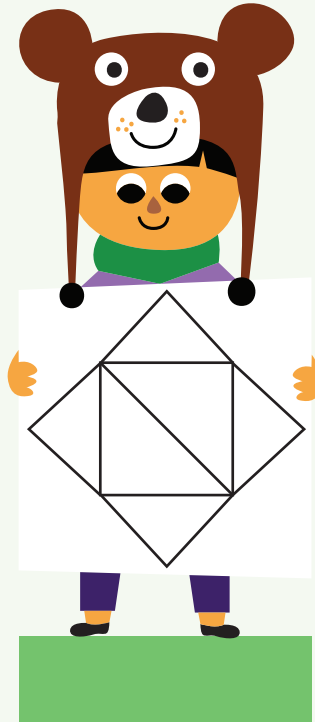
3



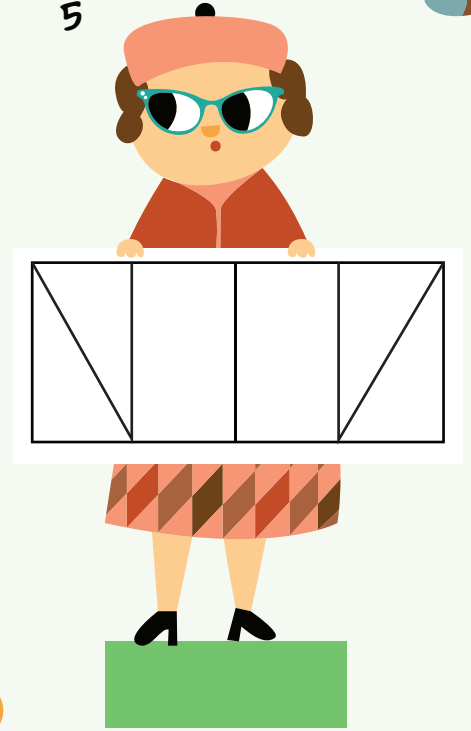
4



6



5



Yanıtlar
2., 4. ve 6. şekiller çizilebilir. 1., 3. ve 5. şekiller çizilemez.

Meltem Ceylan Alibeyoğlu
Meltem.alibeyoglu@darussafaka.net
Çizim: Nazlı Tunalı