Top Spiral Yapımı	
Konu:	Top Spiral Yapımı
Öğrenilen Kavra Olayı başla x-y koordir Orijin Yönler Kukla silme Kukla ekler Döngüler Koşullar	amlar: tma lat düzlemi ne
Gerekli Malzemeler:	BilgisayarMouse
Amaçlar:	Koşul ve döngü kavramlarını öğrenmek
Kazanımlar:	 Temel programlama bilgi ve becerilerini edinir. Belirlenen problemin çözümü için gerekli işlem akış şemasını hazırlar. Programlama mantığına ilişkin yaklaşım geliştirir. Program hatasız çalışarak sonuç üretir. x-y düzlemini ve orijin kavramlarını öğrenir.

Yönerge:

- Bilgisayarda yüklü olan Scratch 3 programını çalıştıralım veya <u>https://scratch.mit.edu/</u> adresinden hesap açalım.
- "Kedi" kuklasının üzerinde bulunan çöp kutusuna tıklayarak bu kuklayı silelim.



• Sahnenin sağ alt kısmında bulunan "bir kukla seç" butonuna tıklayarak "top" kuklasını ekleyelim.



Kuklalar bölümünden Top kuklası seçiliyken;

• Olaylar dizisinden "Yeşil Bayrak tıklandığında" bloğunu alalım.



• Bayrak tıklandığında bloğunun hemen altına Kontrol dizisinden "kendimin ikizini yarat bloğunu yerleştirelim.



• İkizlerini yaratırken de 15 derece sağa dönmesini sağlayacak kodu Hareket dizisinden "sağa 15 derece dön" bloğunu ekleyelim.



Burada şuna dikkat edelim. Şu ana kadar yazdığımız kodlar Yeşil Bayrağa tıkladıkça bu işlemi yapacak. Bu işlemin sürekli olarak yapmasını sağlamak için Kontrol dizisinden "Sürekli tekrarla" bloğunu diğer blokları kapsayacak şekilde ekleyelim.



 Kuklanın ikizleri oluştuktan sonra Kontrol dizisinden "İkiz olarak başladığımda" bloğunu alalım ve altına bu ikizlerin hareket etmesini sağlayacak olan "10 adım git" bloğunu Hareket dizisinden alalım. Adım sayısını değiştirebilirsiniz.



• İkiz kuklalar adım atarken renk değiştirsin istersek Görünüm dizisinden "Renk etkisini 25 değiştir" bloğunu alalım ve adım git bloğunun altına koyalım.



