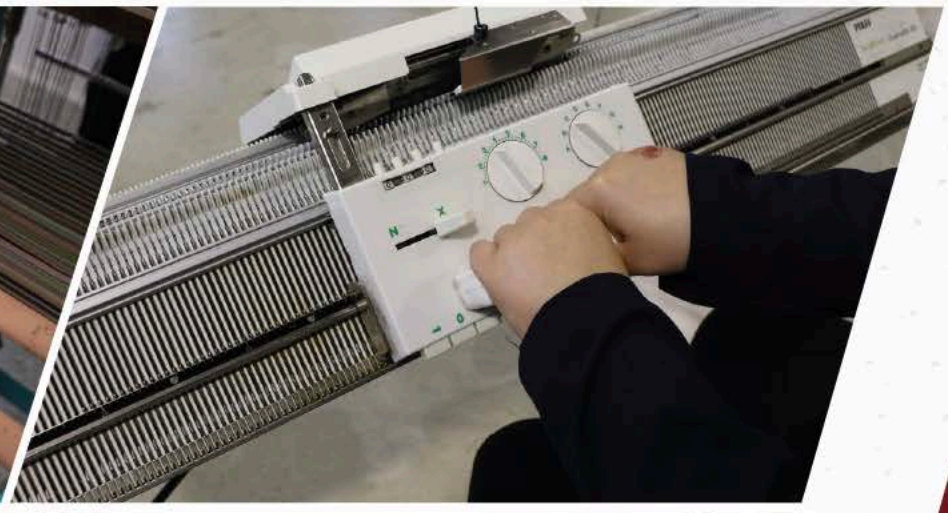
TEKSTİL TEKNOLOJİSİ



Öğrenci Etkinlik Kitabı

T.C. MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖZEL EĞİTİM VE REHBERLİK HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

100 EĞİTİMİN YÜZYILI

unicef
her çocuk için

Tekstil Teknolojisi
Öğrenci Etkinlik Kitabı

Özel Eğitim ve
Rehberlik Hizmetleri
Genel Müdürlüğü

ANKARA
2026

Tekstil Teknolojisi Öğrenci Etkinlik Kitabı

Genel Yayın Yönetmeni

Doç. Dr. Mustafa OTRAR

Yayın Koordinatörü

Dr. Kader ARKAN SEZGİN, Meryem KABATAŞ

Editör

Prof. Dr. Mehmet Akif SÖZER, Doç. Dr. Meral Çilem ÖKÇÜN AKÇAMUŞ, Doç. Dr. Meryem ARGA ŞAHİNOĞLU, Murat TANRIKOLOĞLU, Serap ERDEĞER

Yazarlar

Aysun UYSAL, Gamze KARA, Nefise BABAGİL, Merve Gül Şahin, Yasemin Dilek ALTINTAŞ, İman DEMİRCİ, Gülnur TANRIKOLOĞLU

Dil Uzmanları

Sevil CANPOLAT, Hacer HAKLI ALTINTAŞ, Erkan ASLAN, İsmail Teoman GÜNEŞ, Salih KÖSE

Fotoğraflama

Kemal ÜLKÜ, Kerem Yücel GÜVEL

Dizgi–Tasarım

Aren Tanıtım

Baskı ve Cilt

1. Baskı: Ankara, Nisan 2026

ISBN: 978–975–11–9571–5

Genel Yayın No: 10607

Yardımcı ve Kaynak Kitaplar Dizi No: 2386

Emniyet Mah. Gazeteci Muammer Yaşar Bostancı Cad. MEB Beşevler Kampüsü A Blok, 06560 Beşevler, Yenimahalle / ANKARA

http://orgm.meb.gov.tr

© Bu yayın Millî Eğitim Bakanlığı tarafından UNICEF'in teknik ve finansal desteği ile "Özel Eğitimde Mesleki Eğitimin Güçlendirilmesi Projesi" kapsamında hazırlanmıştır. Yayında ifade edilen görüşler kişilerin kendi sorumluluğundadır. Hiçbir şekilde Millî Eğitim Bakanlığının ve UNICEF'in görüş ve politikalarını yansıtmamaktadır.

İÇİNDEKİLER

SUNUŞ V

Ana Örgüleri Çizmede Kullanılan Araç Gereci Öğreniyorum 8

Bezayağı Örgüsü Çiziyorum 13

Dimi Örgüsü Çiziyorum 21

Balıksırtı Örgüsü Çiziyorum 29

Kumaşın Genel Özelliklerini Biliyorum 37

Kumaşın Özelliklerini Çözümlüyorum 45

Numune Kumaş Dokumaya Hazırlık İşlemlerinde Kullanılan Araç Gereci Öğreniyorum 52

Çözgü Hazırlıyorum 57

Çözgüyü Dokuma Tezgâhına Taşıyorum 64

Çözgü İpliğini Levende Sarıyorum 69

Tahar Planına Uygun Gücü Taharı Yapıyorum 77

Tahar Planına Uygun Tarak Taharı Yapıyorum 84

Çözgüyü Uç Bezine Bağlıyorum 89

Atkı İpliğini Masuraya Sarıyorum 94

Ana Örgülü Numune Kumaş Dokuma İşlemlerinde Kullanılan Araç Gereci Öğreniyorum 98

Numune Kumaş Dokuma Tezgâhının Ana Elemanlarını Öğreniyorum 103

Bezayağı Örgülü Numune Kumaş Dokuma Yapıyorum 108
Dimi Örgülü Numune Kumaş Dokuma Yapıyorum 116
Kartela Hazırlıyorum 123
Desen Çiziyorum 128
Desen Raportu Çiziyorum 134
Deseni Folyoya Aktarıyorum 143
Numune Baskı Yapıyorum 153
Batik Baskı Yapıyorum 164
Düz Örme Makinesini Üretime Hazırlıyorum 173
Örme Kumaş Üretiyorum 183

SUNUŞ



Mesleki eğitim; özel eğitim ihtiyacı olan öğrencilerin toplumsal yaşama etkin katılım sağlayabilmeleri, bağımsız yaşam becerileri geliştirebilmeleri ve üretken bireyler olarak yaşamlarını sürdürebilmeleri açısından büyük önem taşımaktadır. Özel Eğitim ve Rehberlik Hizmetleri Genel Müdürlüğü olarak öğrencilerimizin ilgi, yetenek ve gereksinimlerini dikkate alan nitelikli mesleki eğitim ortamlarının geliştirilmesine yönelik çalışmalarımızı sürdürmekteyiz.

Genel Müdürlüğümüz koordinesinde ve UNICEF iş birliğiyle yürütülen "Özel Eğitimde Mesleki Eğitimin Güçlendirilmesi Projesi" ile ortaöğretim kademesinde mesleki eğitim veren özel eğitim okullarının kurumsal kapasitesinin geliştirilmesi ve sunulan eğitim hizmetlerinin işlevselliğinin artırılması hedeflenmiştir.

Proje çerçevesinde özel eğitim meslek okullarında yer alan meslek alanlarına yönelik öğretim süreçlerini desteklemek amacıyla 20 öğrenci etkinlik kitabı ve 20 öğretmen kılavuz kitabı hazırlanmıştır. Hazırlanan bu kaynaklar öğrencilerin mesleki becerileri aşamalı olarak edinmelerini desteklemek ve öğretmenlerin öğretim sürecini planlı ve sistematik bir biçimde yürütmelerine katkı sağlamak üzere geliştirilmiştir.

Ortaya konulan bu çalışma ile özel eğitim meslek okulları için ilk defa bu ölçekte, alanlara özgü ve sistematik içerikler hazırlanarak eğitim ortamlarının kullanımına sunulmuştur. Hazırlanan içerikler yalnızca özel eğitim meslek okullarıyla sınırlı kalmayıp, mesleki ve teknik anadolu liselerine devam eden ve kaynaştırma/bütünleştirme yoluyla eğitimlerini sürdüren özel eğitim ihtiyacı olan öğrencilerin de yararlanabileceği kapsayıcı bir nitelik taşımaktadır.

Öğrenci etkinlik kitaplarında yer alan içerikler öğrencilerin öğrenme özellikleri dikkate alınarak kısa ve açık yönergeler, görsel destekler, tekrar fırsatları ve pekiştirme ögeleri ile yapılandırılmıştır. Bu yapı sayesinde öğrencilerin bir beceriyi adım adım öğrenmeleri, uygulamaları ve kendi performanslarını değerlendirebilmeleri amaçlanmıştır. Öğretmen kılavuz kitapları ise öğrenci etkinlik kitaplarının öğretim sürecinde etkili biçimde kullanılmasına rehberlik edecek şekilde hazırlanmıştır. Kılavuzlarda yer alan örnek ders planları ve uygulama önerileri öğretmenlerin planlama, uygulama ve değerlendirme süreçlerinde yol gösterici niteliktedir.

Hazırlanan bu çalışmaların öğretmenlerimizin sınıf içi uygulamalarını destekleyeceğine, öğrencilerimizin mesleki beceriler kazanarak üretime katılan bireyler olarak toplumsal yaşama daha güçlü biçimde hazırlanmasına katkı sağlayacağına inanıyoruz. Bu içeriklerin eğitim ortamlarında etkin biçimde kullanılarak öğrencilerimize fayda sağlamasını diliyoruz.

Bu çalışmanın yürütülmesine katkı sunan tüm akademisyenlere, destek veren öğretmenlerimize, sahada görev yapan tüm eğitim paydaşlarına ve Bakanlığımız personeline teşekkür ederiz. Ayrıca bu çalışma vesilesi ile hazırlanan eserlerin Millî Eğitim Bakanlığımızın ilgili birimleri ile sürece katkı sunan tüm kurum ve kuruluşlara faydalı olmasını diler, çalışmalarımıza verdikleri desteklerinden dolayı Bakanımız Sayın Prof. Dr. Yusuf TEKİN'e teşekkürlerimizi arz ederim.

Doç. Dr. Mustafa OTRAR
Özel Eğitim ve Rehberlik Hizmetleri
Genel Müdürü

1 Öğrenme Zamanı
Ana Örgüleri Çizmede Kullanılan Araç Gereci Öğreniyorum



- Bu etkinlikte dokumada ana örgüleri çizme işleminde kullanılan araç gereci öğreneceğim.

2 Araç Gerecim



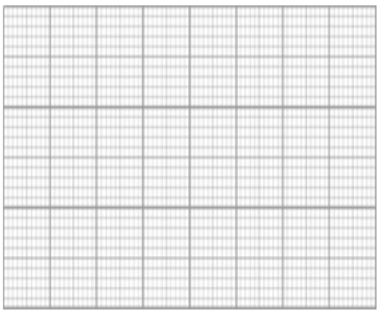
- Desen kâğıdı
- Renkli kalem
- Kurşun kalem

3 Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- Dokumada ana örgüleri çizmede kullanılan araç gereci göstermeyi öğreneceğim.
- Dokumada ana örgüleri çizmede kullanılan araç gerecin isimlerini söylemeyi öğreneceğim.

Desen Kâğıdı	
Kumaşı oluşturan atkı ve çözgü bağlantılarının gösterildiği kareli kâğıda desen kâğıdı denir. Desen kâğıdı üzerinde her sütun bir çözgü ipliğini, her satır da bir atkı ipliğini ifade eder. Kareli desen kâğıdı üzerinde çözgüler soldan sağa, atkılar ise aşağıdan yukarıya doğru numaralandırılır.	
Renkli Kalem	
Desen kâğıdında çözgü ipliğinin üstte olduğu dolu kareleri renklendirmek için kullanılır. Tahar planını ve armür planını çizerken ayırt etmek için farklı renklerde boya kalemi kullanmak gerekir.	
Kurşun Kalem	
Desen, tahar ve armür planı önce kurşun kalemle çizilir. Hata yapma durumunda düzeltmek kolay olur.	

4 Adım Adım Yapalım



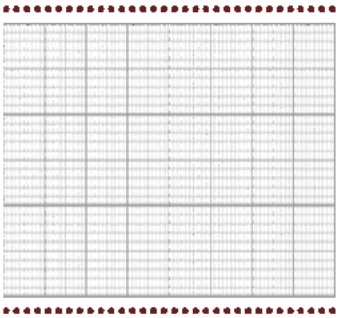
▶ Etkinlik 1: Dokumada Ana Örgüleri Çizmede Kullanılan Araç Gereci Tanıyorum

Aşağıda yer alan araç gereç isimlerini görselleriyle çizgi çizerek eşleştirelim.

Kurşun kalem

Desen kâğıdı

Renkli kalem







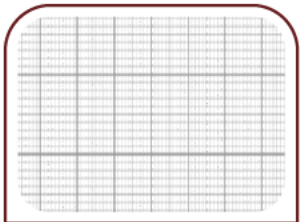
5 Sıra Bende!



Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

▶ Etkinlik 1: Bul ve Yaz

Noktalı alanlara ana örgüleri çizmede kullanılan araç – gerecin isimlerini yazacağım.



.....



.....



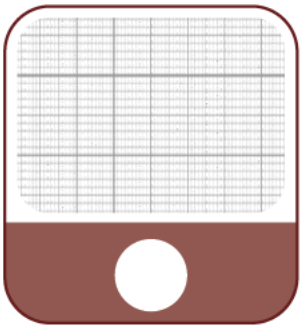
.....

6 Kendimi Değerlendiriyorum



▶ Aşağıdaki soruyu yanıtlayarak neler öğrendiğimi değerlendiriyorum. Aşağıdakilerden hangisi desen kâğıdıdır? Doğru cevabın altındaki daireyi işaretliyorum.







1 Öğrenme Zamanı Bezayağı Örgüsü Çiziyorum



- Bu etkinlikte bezayağı örgüsü çizmeyi öğreneceğim.

2 Araç Gerecim



- Desen kâğıdı
- Renkli kalem
- Kurşun kalem

3 Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- Desen kağıdında örgü raporunun boyutunu belirlemeyi öğreneceğim.
- Desen kağıdı üzerinde örgü raporunun sınırlarını işaretlemeyi öğreneceğim.
- Desen kağıdında çözgü numaralarıını yazmayı öğreneceğim.
- Verilen örgüyü desen kâğıdında kalemle çizmeyi öğreneceğim.
- Armür planını örgü raporuna göre desen kâğıdına çizmeyi öğreneceğim.

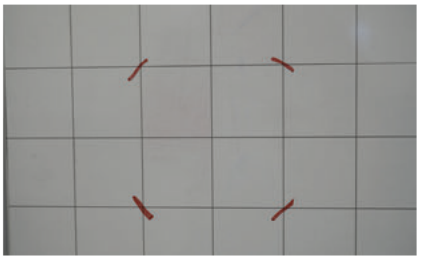
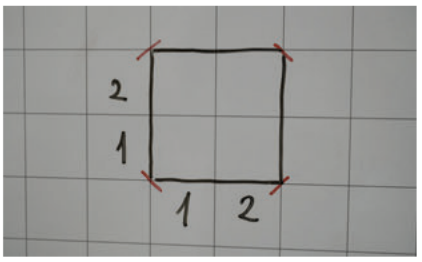
4 Adım Adım Yapalım

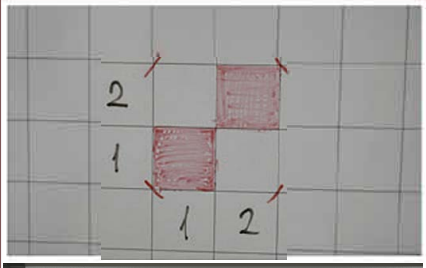
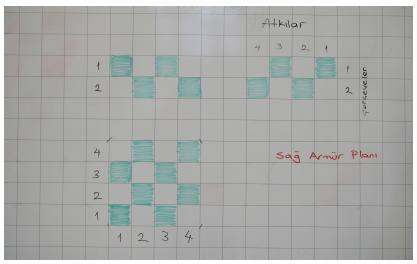


▶ Etkinlik 1: Bezayağı Örgüsü Çiziyorum

Aşağıdaki basamakları takip ederek bezayağı örgüsü çizelim.

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. Desen kâğıdında örgü raporunun 2 kare yana 2 kare yukarı olacak şekilde boyutunu işaretle.
	2. Desen kâğıdında çözgü numaralarını ve atkı numaralarını yaz.
	3. Çözgü yönünde birinci kareyi boya, ikinci kareyi boyama.

Basamaklar	Yönerge
	4. İkinci çözgüde boyanmış karenin sağındaki kareyi boyama, üstündeki kareyi boyayarak bezayağı örgüsü tamamla.
	5. Aynı hareketi yapan çözgü ipliğini aynı çerçeveye farklı hareket yapan çözgü ipliğini farklı çerçeveye işaretleyerek örgü raporuna göre tahar planını çiz.
	6. Armür planını desen kâğıdına, örgü raporunun sağ tarafına, örgü raporunu oluşturan farklı çözgü hareketleri soldan sağa doğru sıralanacak şekilde aktararak armür planını örgü raporuna göre desen kâğıdına çiz.

ETKİNLİK 1

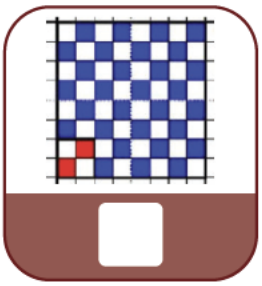
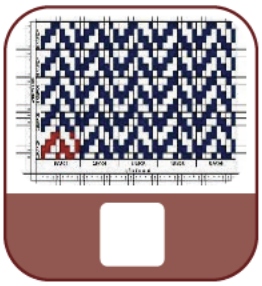
5 Sıra Bende!

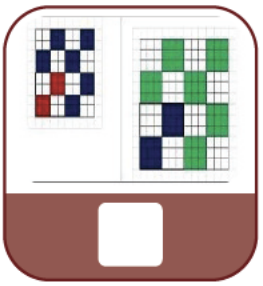


Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

▶ Etkinlik 1: Bul ve İşaretle

Aşağıda verilen görsellerden bezayağı örgüsü görselinin altındaki kutuyu işaretleyeceğim.



ETKİNLİK 2

▶ Etkinlik 2: Adımları Sırala

Aşağıdaki görsellerde bezayağı örgüsü çiziminin işlem basamakları numaralandırılarak karışık olarak verilmiştir. Verilen noktalı yere görselin üstündeki numaraları işlem sırasına göre sıralayarak yazacağım.

1 2 3 4



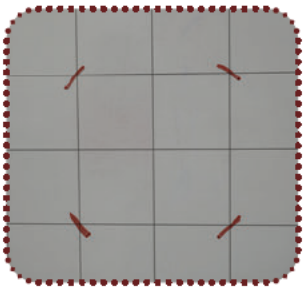





İşlem sırası: .....

Etkinlik 3: Görselleri Eşle

Bezayağı örgüsü çizme işlem basamaklarını görselleriyle çizgi çizerek eşleştireceğim.



İkinci çözgü hareketi de ilk çözgü hareketinin tam tersi olarak boyanmış karenin karşısı boyanmamış kare, boyanmamış karenin karşısı boyanmış kare olacak şekilde çizerek bezayağı örgüsü tamamla.



Çözgü yönünde ilk çözgü hareketi biri boyanmış, biri boyanmamış olarak aşağıdan yukarıya doğru çiz.



Desen kâğıdında örgü raporunu 2 kare yana 2 kare yukarı olacak şekilde boyutunu işaretle.

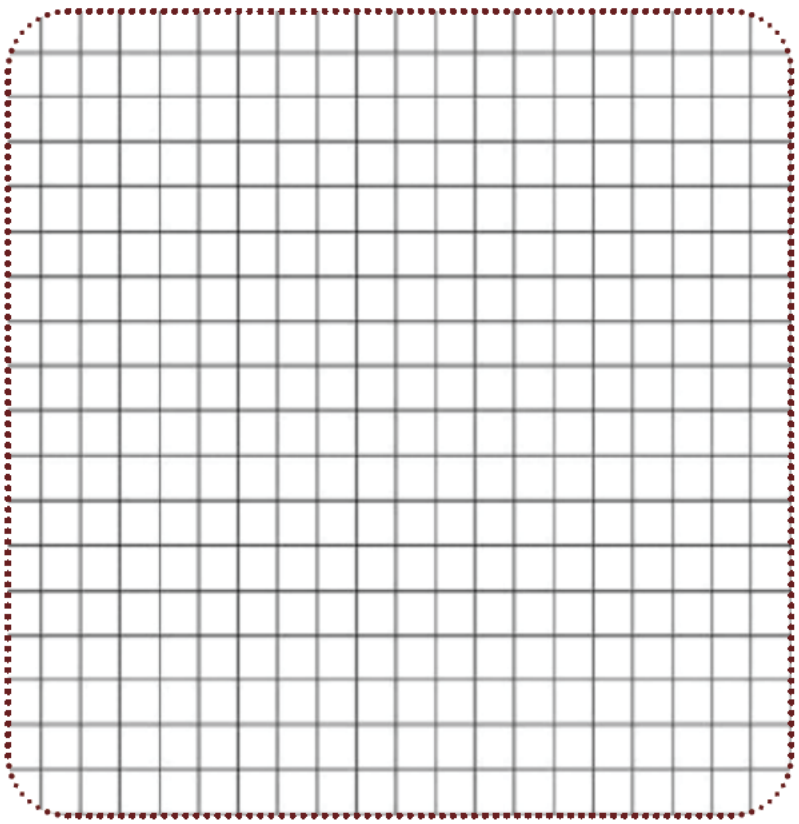


Desen kâğıdında çözgü numaralarını ve atkı numaralarını yaz.

▶ Etkinlik 4: Ne Öğrendim?

İşlem basamaklarına dikkat ederek;

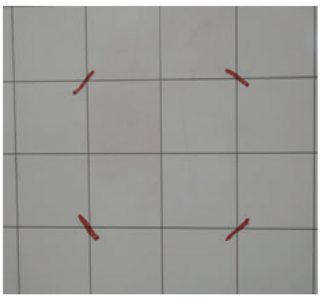
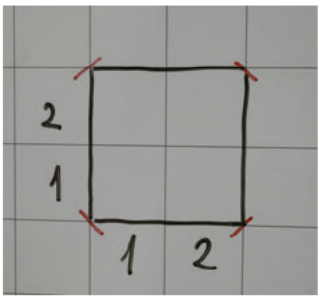
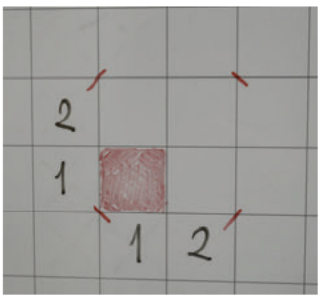
A) Bezayağı örgüsünü desen kâğıdına çizeceğim.
B) Tahar planını desen kâğıdına çizeceğim.
C) Armür planını desen kâğıdına çizeceğim.

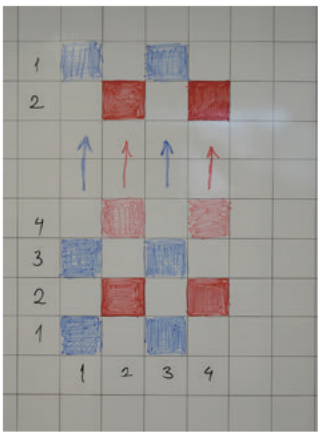


6 Kendimi Değerlendiriyorum



▶ Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı "Yaptım" sütununa (X), yardım alarak yaptıklarımı "Yardım Aldım" sütununa (X), yapamadıklarımı "Yapamadım" sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	Desen kâğıdında örgü raporunun 2 kare yana 2 kare yukarı olacak şekilde boyutunu işaretledim.				
2.	Desen kâğıdında çözgü numaralarını ve atkı numaralarını yazdım.				
3.	Çözgü yönünde ilk çözgü hareketi biri boyanmış, biri boyanmamış olarak aşağıdan yukarıya doğru çizdim.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
4.	İkinci çözgü hareketi de ilk çözgü hareketinin tam tersi olarak boyanmış karenin karşısı boyanmamış kare, boyanmamış karenin karşısı boyanmış kare olacak şekilde çizerek bezayağı örgüsü çizimini tamamladım.				
5.	Aynı hareketi yapan çözgü ipliğine aynı çerçeveye farklı hareketi yapan çözgü ipliğini farklı çerçeveye işaretleyerek örgü raporuna göre tahar planını çizdim.				
6.	Armür planını desen kâğıdına, örgü raporunun sağ tarafına, örgü raporunu oluşturan farklı çözgü hareketleri soldan sağa doğru sıralanacak şekilde aktararak armür planını örgü raporuna göre desen kâğıdına çizdim.				

1 Öğrenme Zamanı
Dimi Örgüsü Çiziyorum



- Bu etkinlikte en küçük raporlu dimi örgüsünü çizmeyi öğreneceğim.

2 Araç Gerecim



- Desen kâğıdı
- Renkli kalem
- Kurşun kalem

3 Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- Desen kâğıdında örgü raporunun boyutunu belirlemeyi öğreneceğim.
- Desen kâğıdı üzerinde örgü raporunun sınırlarını işaretlemeyi öğreneceğim.
- Desen kâğıdında atkı numaralarını yazmayı öğreneceğim.
- Desen kâğıdında çözgü numaralarını yazmayı öğreneceğim.
- Verilen örgüyü desen kâğıdına kalemle çizmeyi öğreneceğim.
- Tahar planını örgü raporuna göre desen kâğıdına çizmeyi öğreneceğim.
- Armür planını örgü raporuna göre desen kâğıdına çizmeyi öğreneceğim.

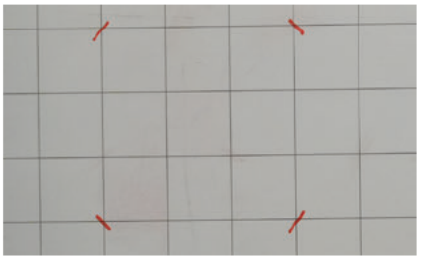
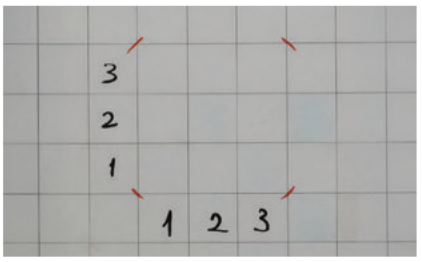
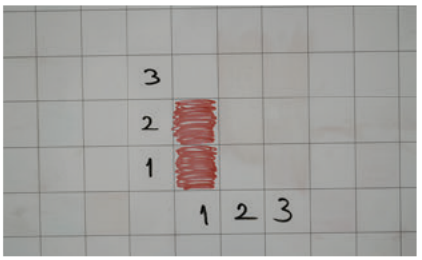
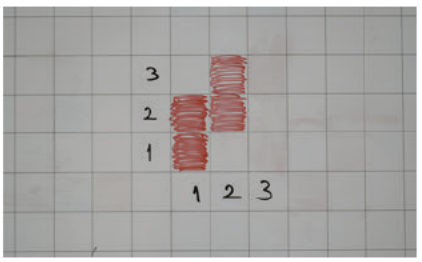
4 Adım Adım Yapalım

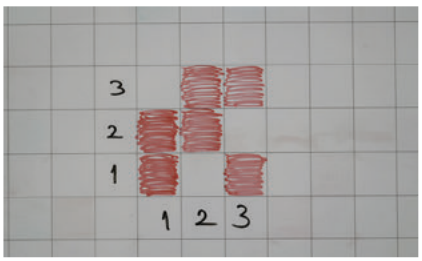
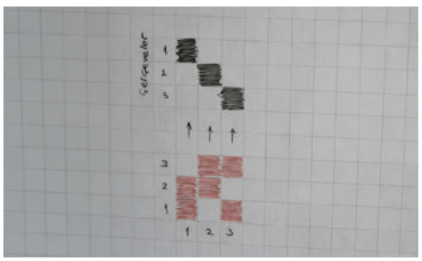
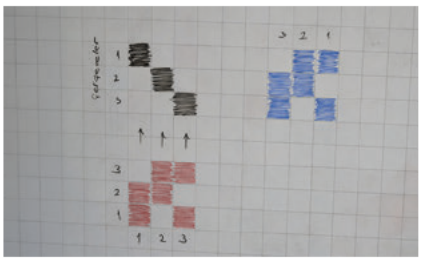


▶ Etkinlik 1: Dimi Örgüsü Çiziyorum

Aşağıdaki basamakları takip ederek en küçük raporlu dimi örgüsünü çizelim.

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. Desen kâğıdında örgü raporunun 3 kare yana 3 kare yukarı olacak şekilde boyutunu işaretle.
	2. Desen kâğıdında çözgü numaralarını ve atkı numaralarını yaz.
	3. Çözgü yönünde ilk çözgü hareketi iki kare boyanmış bir kare boyanmamış olarak aşağıdan yukarıya doğru çiz.
	4. İkinci çözgü hareketinde ilk çözgü hareketinin aynısını bir kare atlayarak çiz.

Basamaklar	Yönerge
	5. Üçüncü çözgüde de ikinci çözgünün hareketini bir kare atlayarak çiz.
	6. Aynı hareketi yapan çözgü ipliğine aynı çerçeveye farklı hareketi yapan çözgü ipliğini farklı çerçeveye işaretleyerek örgü raporuna göre tahar planını çiz.
	7. Armür planını desen kağıdına, örgü raporunun sağ tarafına, örgü raporunu oluşturan farklı çözgü hareketleri soldan sağa doğru sıralanacak şekilde aktararak armür planını örgü raporuna göre desen kağıdına çiz.

ETKİNLİK 1

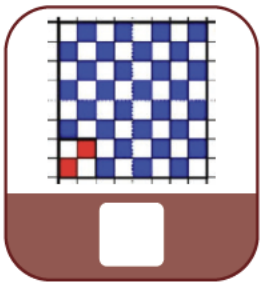
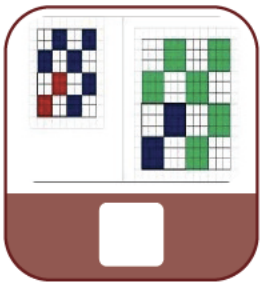
5 Sıra Bende!



Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

▶ Etkinlik 1: Bul ve İşaretle

Aşağıda dimi örgüsü olan görselin altındaki kutucuğu işaretleyeceğim.

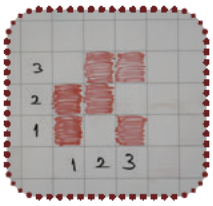
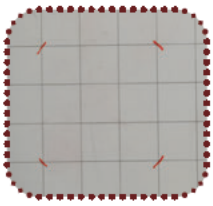




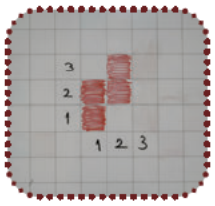

ETKİNLİK 2

▶ Etkinlik 2: Ne Öğrendim?

Aşağıdaki görsellerde dimi örgüsü çizme işlem basamakları numaralandırılarak karışık olarak verilmiştir. Verilen noktalı yere işlem basamaklarını sırasıyla yazacağım.

1 2 3 4 5



İşlem sırası: .....

Etkinlik 3: Görselleri Eşle

Bu etkinlikte dimi örgüsü çizme işlem basamaklarını çizgi çizerek görselleriyle eşleştireceğim.

Üçüncü çözgüde de ikinci çözgünün hareketini bir kare atlayarak çiz.

İkinci çözgü hareketinde ilk çözgü hareketinin aynısını bir kare atlayarak çiz.

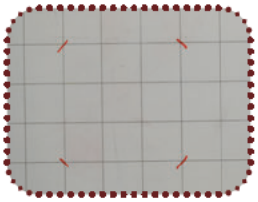
Çözgü yönünde ilk çözgü hareketi iki kare boyanmış bir kare boyanmamış olarak aşağıdan yukarıya doğru çiz.

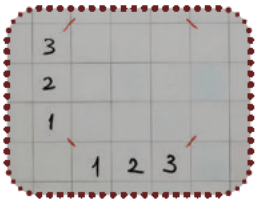
Desen kâğıdında çözgü numaralarını ve atkı numaralarını yaz.

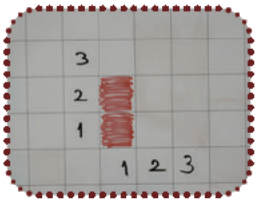
Armür planını desen kâğıdına, örgü raporunun sağ tarafına, örgü raporunu oluşturan farklı çözgü hareketleri soldan sağa doğru sıralanacak şekilde aktararak armür planını örgü raporuna göre desen kâğıdına çiz.

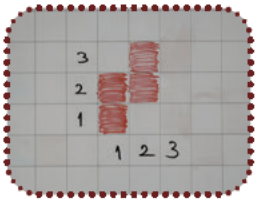
Desen kâğıdında örgü raporunun 3 kare yana 3 kare yukarı olacak şekilde boyutunu işaretle.

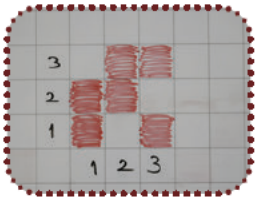
Aynı hareketi yapan çözgü ipliğine aynı çerçeveye farklı hareketi yapan çözgü ipliğini farklı çerçeveye işaretleyerek örgü raporuna göre tahar planını çiz.



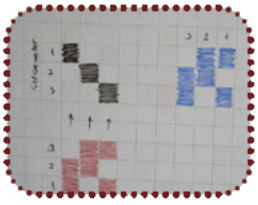












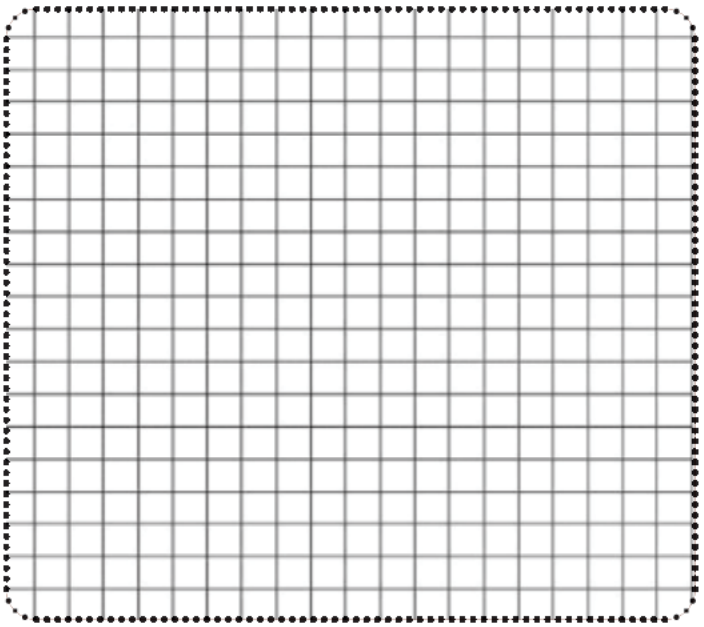
Etkinlik 4: Bilgini Göster

Bu etkinlikte işlem basamaklarına dikkat ederek;

A) Dimi örgüsünü desen kâğıdına çizeceğim.

B) Tahar planını desen kâğıdına çizeceğim.

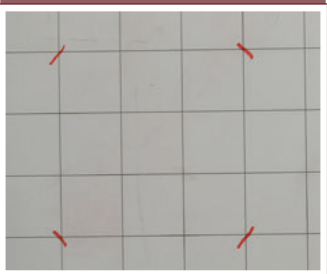
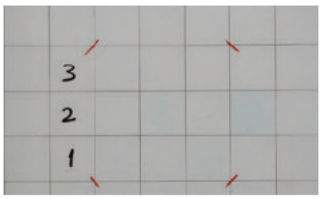
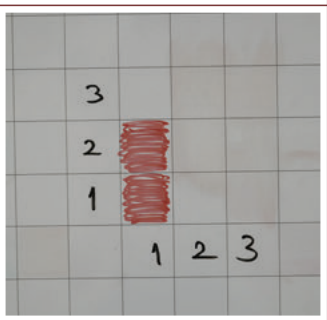
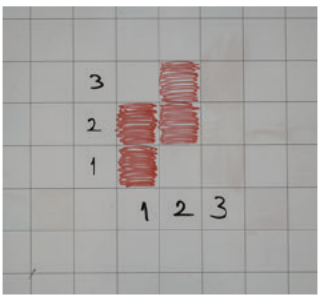
C) Armür planını desen kâğıdına çizeceğim.

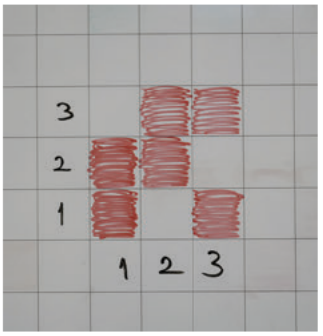
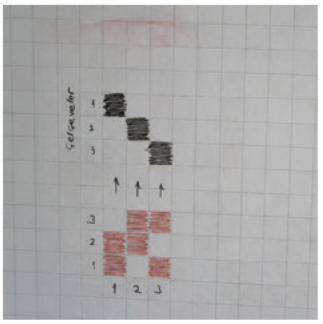
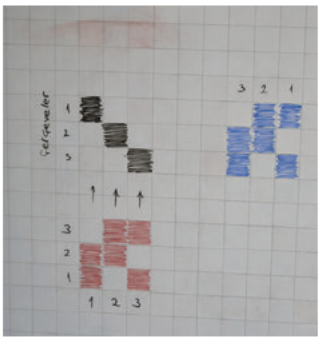


6 Kendimi Değerlendiriyorum



▶ Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı "Yaptım" sütununa (X), yardım alarak yaptıklarımı "Yardım Aldım" sütununa (X), yapamadıklarımı "Yapamadım" sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	Desen kâğıdında örgü raporunun 3 kare yana 3 kare yukarı olacak şekilde boyutunu işaretledim.				
2.	Desen kâğıdında çözgü numaralarını ve atkı numaralarını yazdım.				
3.	Çözgü yönünde ilk çözgü hareketi iki kare boyanmış bir kare boyanmamış olarak aşağıdan yukarıya doğru çizdim.				
4.	İkinci çözgü hareketinde ilk çözgü hareketinin aynısını bir kare atlayarak çizdim.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
5.	Üçüncü çözgüde de ikinci çözgünün hareketini bir kare atlayarak çizdim.				
6.	Aynı hareketi yapan çözgü ipliğine aynı çerçeveye farklı hareketi yapan çözgü ipliğini farklı çerçeveye işaretleyerek örgü raporuna göre tahar planını çizdim.				
7.	Armür planını desen kâğıdına, örgü raporunun sağ tarafına, örgü raporunu oluşturan farklı çözgü hareketleri soldan sağa doğru sıralanacak şekilde aktararak armür planını örgü raporuna göre desen kâğıdına çizdim.				

1 Öğrenme Zamanı
Balıksırtı Örgüsü Çiziyorum



- Bu etkinlikte balıksırtı örgüsü çizmeyi öğreneceğim.

2 Araç Gerecim



- Desen kâğıdı
- Renkli kalem
- Kurşun kalem

3 Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- Desen kâğıdında örgü raporunun boyutunu belirlemeyi öğreneceğim.
- Desen kâğıdı üzerinde örgü raporunun sınırlarını işaretlemeyi öğreneceğim.
- Desen kâğıdında atkı numaralarını yazmayı öğreneceğim.
- Desen kâğıdında çözgü numaralarını yazmayı öğreneceğim.
- Verilen örgüyü desen kâğıdına kalemle çizmeyi öğreneceğim.
- Tahar planını örgü raporuna göre desen kâğıdına çizmeyi öğreneceğim.
- Armür planını örgü raporuna göre desen kâğıdına çizmeyi öğreneceğim.

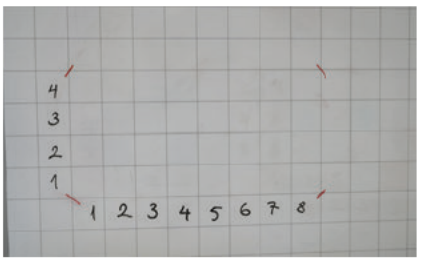
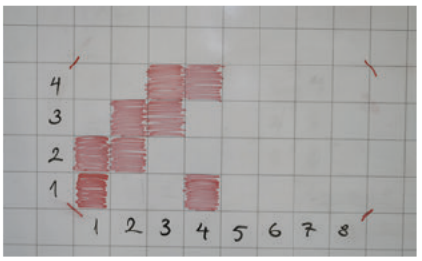
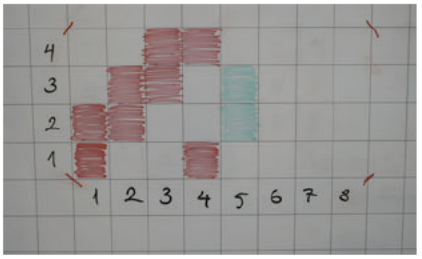
4 Adım Adım Yapalım

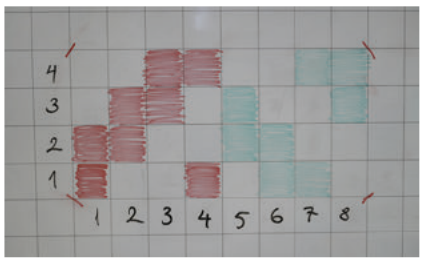
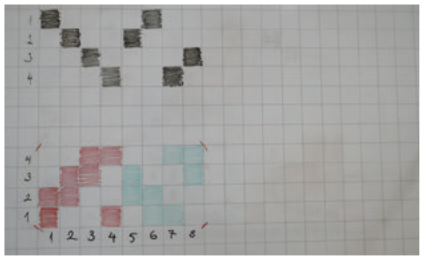
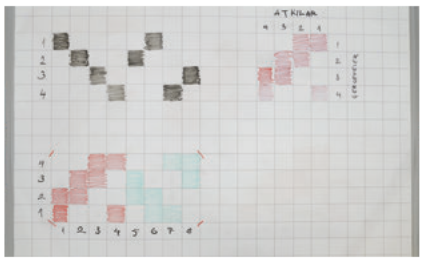


▶ Etkinlik 1: Balıksırtı Örgüsü Çiziyorum

Aşağıdaki basamakları takip ederek balıksırtı örgüsünü çizelim.

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. Desen kâğıdında örgü raporunun 8 kare yana 4 kare yukarı olacak şekilde boyutunu işaretle.
	2. Desen kâğıdında çözgü numaralarını ve atkı numaralarını yaz.
	3. Ana örgü olan dimi örgüsünü çiz.
	4. Ana örgünün son çözgüsünde dolu olanların karşısı boş, boş olanların karşısı dolu olacak şekilde boya.

Basamaklar	Yönerge
	5. Ana örgü sağ yollu ise ikinci kısım sol yollu, ana örgü sol yollu ise sağ yollu dimi olarak çiz.
	6. Aynı hareketi yapan çözgü ipliğine aynı çerçeveye farklı hareketi yapan çözgü ipliğini farklı çerçeveye işaretleyerek örgü raporuna göre tahar planını çiz.
	7. Armür planını desen kâğıdına, örgü raporunun sağ tarafına, örgü raporunu oluşturan farklı çözgü hareketleri soldan sağa doğru sıralanacak şekilde aktararak armür planını örgü raporuna göre desen kâğıdına çiz.

5 Sıra Bende!



Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

▶ Etkinlik 1: Görselleri Eşle

Bu etkinlikte balıksırtı örgüsü çizme işlem basamaklarını çizgi çizerek görselleriyle eşleştireceğim.

Ana örgüyü çiz.

Ana örgünün son çözgüsünde dolu olanların karşısı boş, boş olanların karşısı dolu olacak şekilde boya.

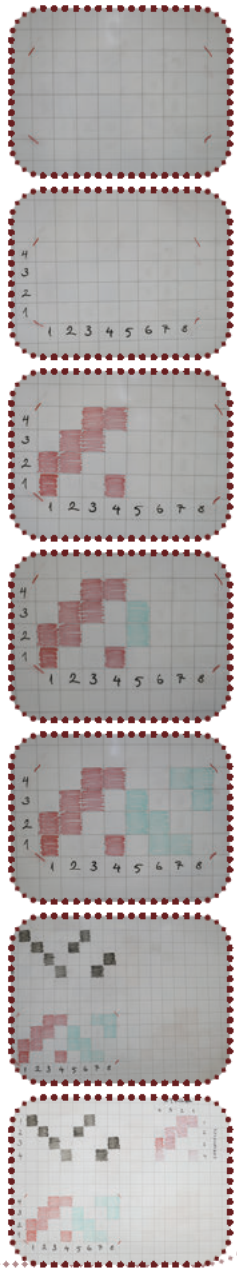
Ana örgü sağ yollu ise ikinci kısım sol yollu, ana örgü sol yollu ise sağ yollu olarak çiz.

Aynı hareketi yapan çözgü ipliğine aynı çerçeveye farklı hareketi yapan çözgü ipliğini farklı çerçeveye işaretleyerek örgü raporuna göre tahar planını çiz.

Desen kâğıdında çözgü numaralarını ve atkı numaralarını yaz.

Armür planını desen kâğıdına, örgü raporunun sağ tarafına, örgü raporunu oluşturan farklı çözgü hareketleri soldan sağa doğru sıralanacak şekilde aktararak armür planını örgü raporuna göre desen kâğıdına çiz.

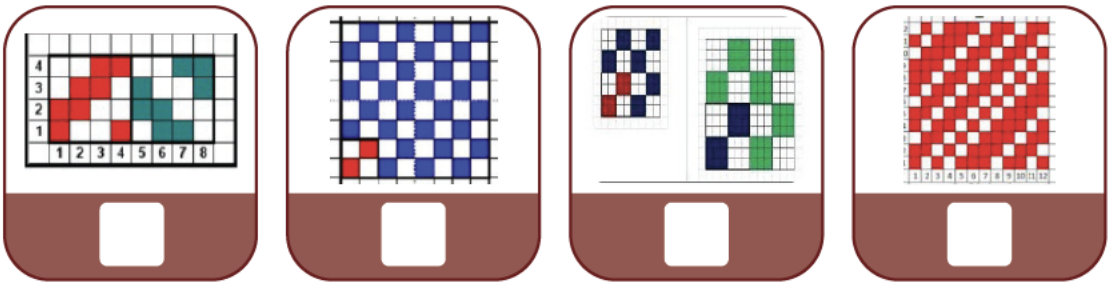
Desen kâğıdında örgü raporunun 8 kare yana 4 kare yukarı olacak şekilde boyutunu işaretle.



Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

▶ Etkinlik 2: Bul ve İşaretle

Aşağıda balıksırtı örgüsü görselinin altındaki kutuyu işaretleyeceğim.



▶ Etkinlik 3: Basamak Sırala

Aşağıdaki görsellerde balıksırtı örgüsü çizme işlem basamakları numaralandırılarak karışık olarak verilmiştir. Verilen noktalı yere görselin üstündeki numaraları işlem sırasına göre sıralayarak yazacağım.

1



2



3



4



5



İşlem sırası: .....

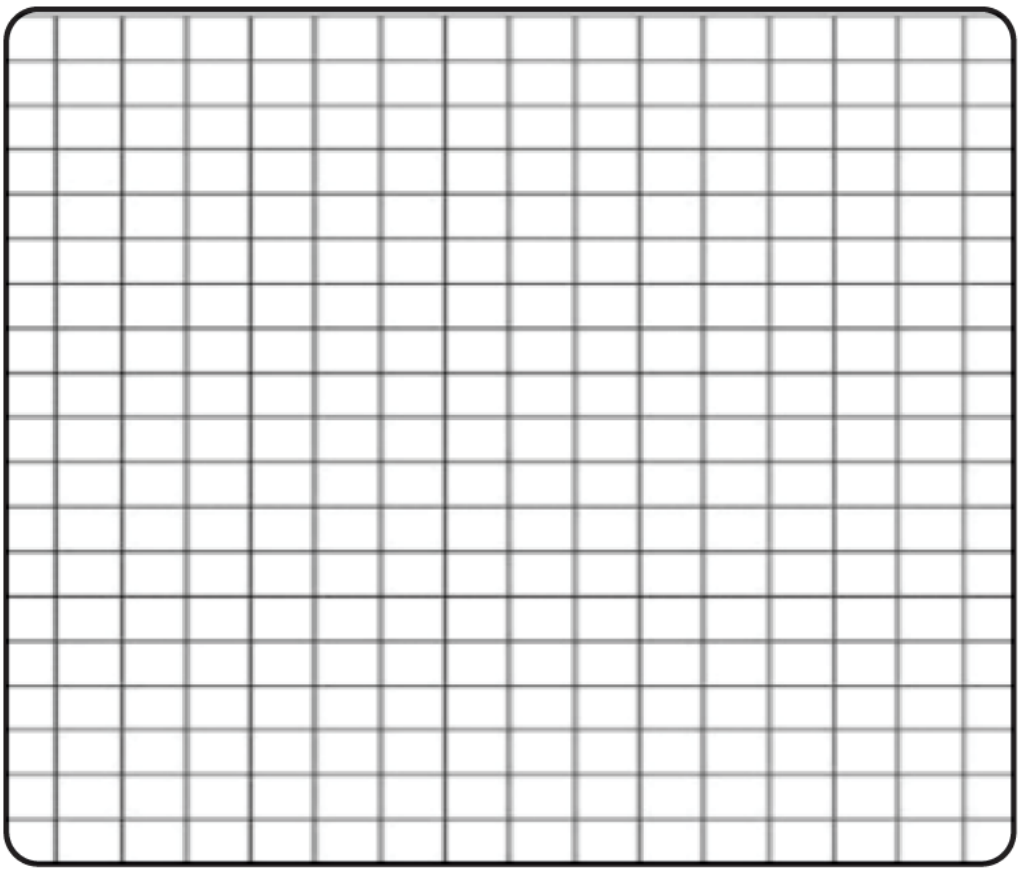
▶ Etkinlik 4: Bilgini Göster

Bu etkinlikte işlem basamaklarına dikkat ederek

A) Balıksırtı örgüsünü desen kâğıdına çizeceğim.

B) Tahar planını desen kâğıdına çizeceğim.

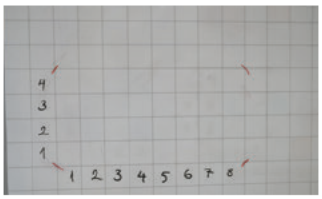
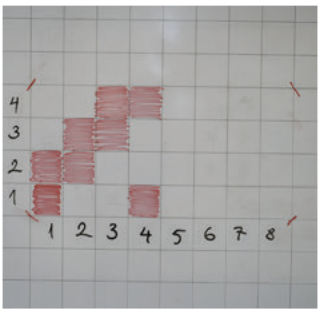
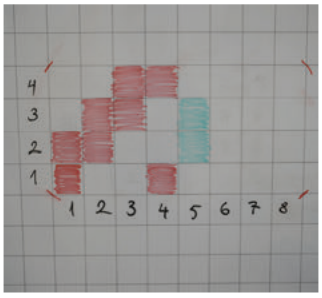
C) Armür planını desen kâğıdına çizeceğim

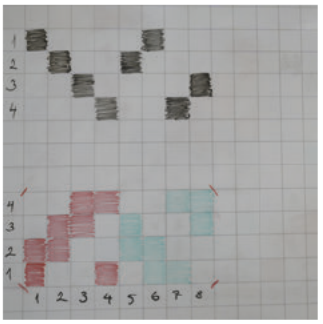
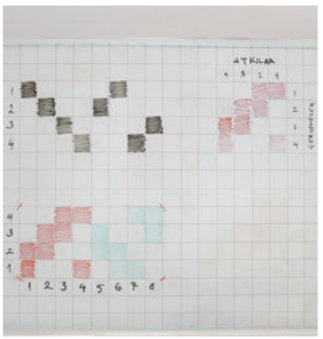


6 Kendimi Değerlendiriyorum



▶ Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı "Yaptım" sütununa (X), yardım alarak yaptıklarımı "Yardım Aldım" sütununa (X), yapamadıklarımı "Yapamadım" sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	Desen kâğıdında örgü raporunun 8 kare yana 4 kare yukarı olacak şekilde boyutunu işaretledim.				
2.	Desen kâğıdında çözgü numaralarını ve atkı numaralarını yazdım.				
3.	Ana örgüyü çizdim.				
4.	Ana örgünün son çözgüsünde dolu olanların karşısı boş, boş olanların karşısı dolu olacak şekilde boyadım.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
5.	Ana örgü sağ yollu ise ikinci kısım sol yollu, ana örgü sol yollu ise sağ yollu olarak çizdim.				
6.	Aynı hareketi yapan çözgü ipliğini aynı çerçeveye farklı hareketi yapan çözgü ipliğini farklı çerçeveye işaretleyerek örgü raporuna göre tahar planını çizdim.				
7.	Armür planını desen kâğıdına, örgü raporunun sağ tarafına, örgü raporunu oluşturan farklı çözgü hareketleri soldan sağa doğru sıralanacak şekilde aktararak armür planını örgü raporuna göre desen kâğıdına çizdim.				

1 Öğrenme Zamanı
Kumaşın Genel Özelliklerini Biliyorum



- Bu etkinlikte kumaşın genel özelliklerini öğreneceğim.

2 Araç Gerecim



- Kumaş
- Lup

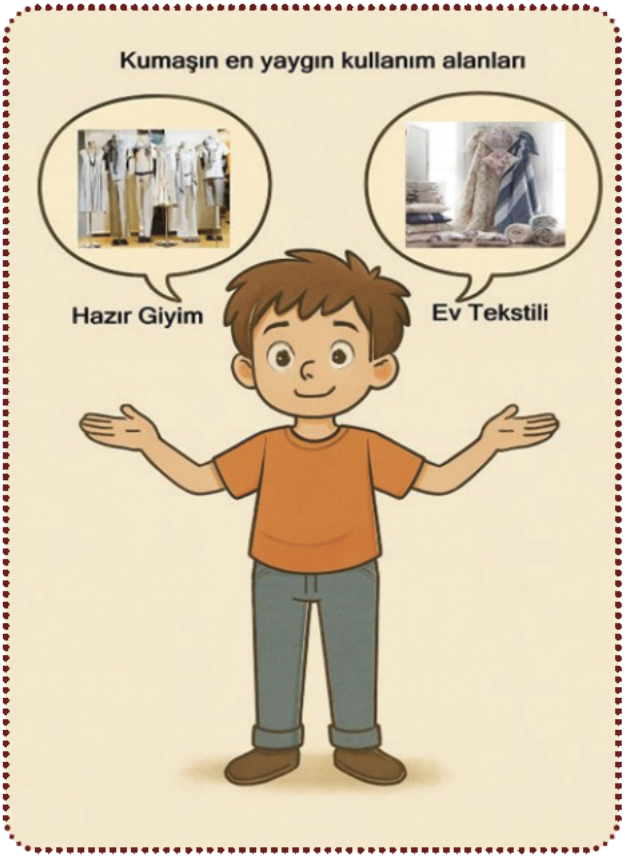
3 Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- Kumaşın kullanım alanını söylemeyi öğreneceğim.
- Kumaşın ön yüzünü ve arka yüzünü söylemeyi öğreneceğim.
- Kumaşın desenini söylemeyi öğreneceğim.
- Kumaşın atkı ve çözgü yönünü söylemeyi öğreneceğim.

Kumaşın En Yaygın Kullanım Alanları



Kumaşın Yüzü ve Tersi

Kumaşın yüzünün tespit edilmesi genel olarak aşağıda belirtilen kurallara göre yapılır:

- Kumaşın parlak olan kısmı ön yüzüdür.
- Kumaş desenli ise desenin belirgin olduğu kısım ön yüzüdür.

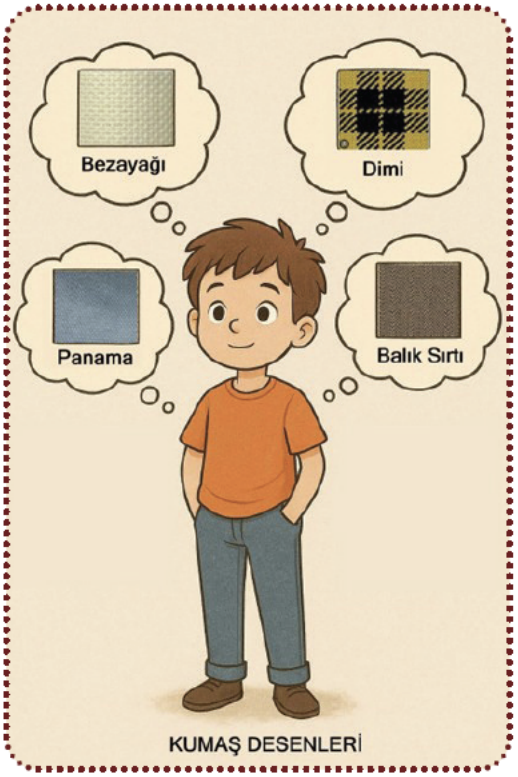


Kumaşın Yüzü



Kumaşın Tersi

Kumaşın Desenleri



KUMAŞ DESENLERİ

Kumaşın Atkı ve Çözgü Yönü

Kumaşın atkı ve çözgü yönü aşağıdaki özelliklere göre belirlenir:

- Kumaşın kenar kısmı çözgü yönündedir.
- Çözgü iplikleri atkıya göre daha sağlamdır.
- Çözgü iplikleri daha incedir.
- Kumaş çizgili ise çizgiler çözgü yönünde olur.



ETKİNLİK 1

4 Adım Adım Yapalım



Etkinlik 1: Bul ve Yaz

Aşağıda verilen kumaş çeşidinin karşısına kullanım alanlarını yazalım.

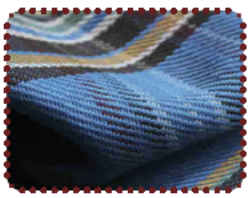
- Denim kumaş .....Hazır giyim.....
- Havlu kumaş ....Ev tekstili.....
- Poplin kumaş .....
- Perdelik kumaş .....
- Döşemelik kumaş .....

ETKİNLİK 2

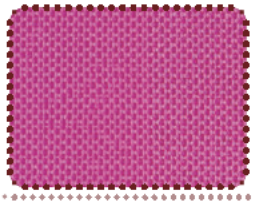
Etkinlik 2: Görselleri Eşle

Aşağıdaki kumaş deseni isimlerini görselleri ile örnekteki gibi eşleştirelim.









Balıksırtı

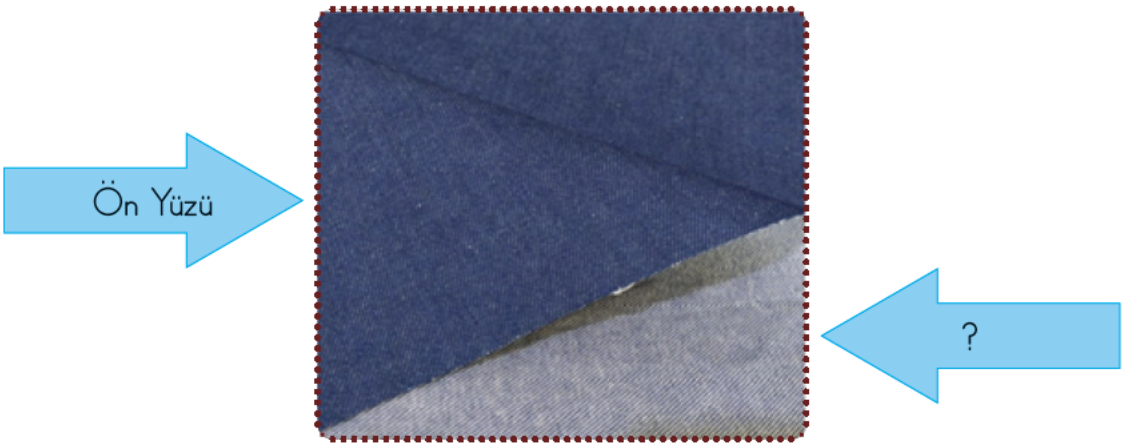
Panama

Bezayağı

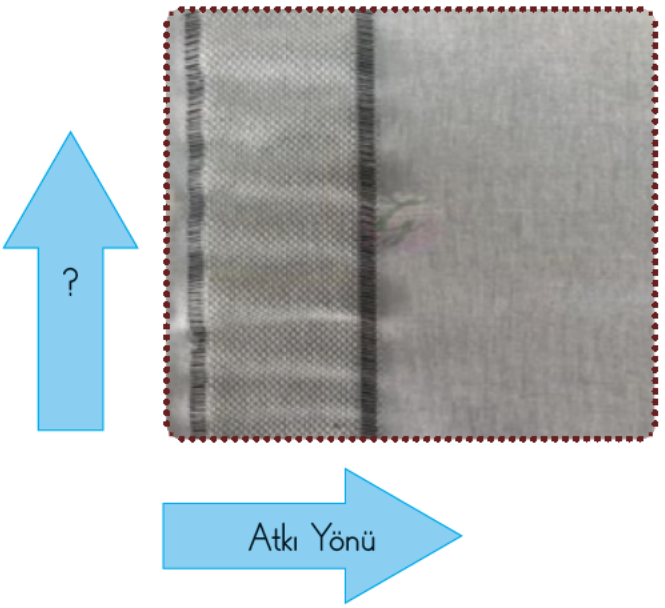
Dimi

Etkinlik 3: Tamamla

1. Kumaşta okla gösterilen yönlerin kumaşın ön yüzü ve arka yüzü olduğunu hatırlayalım. Verilmeyen yüzü yazalım.



2. Kumaşta okla gösterilen yönlerin kumaşın atkı ve çözgü yönleri olduğunu hatırlayalım. Verilmeyen yönü yazalım.



5 Sıra Bende!



Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

▶ Etkinlik 1: : Soruları Yanıtla

Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayacağım. Doğru seçeneğin başındaki harfi işaretleyeceğim.

1. Aşağıdakilerden hangisi kumaşın ev tekstil alanında kullanıldığı hâlidir?

A) Havlu
B) Pantolon
C) Gömlek
D) Elbise

2. Aşağıdakilerden hangisi kumaşın hazır giyim alanında kullanıldığı hâlidir?

A) Perde
B) Nevresim
C) Etek
D) Pike

ETKİNLİK 2

▶ Etkinlik 2: Boşluk Doldur

Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri kutuların içindeki kelimelerden uygun olan ile dolduracağım.

perde	kot	panama	balıksırtı	çözgü	atkı

- ..... kumaşın ev tekstil alanında kullanıldığı hâlidir.
- Sepet örgüsü ..... desenine örnek verilebilir.
- Bezayağı, dimi, panama ve ..... kumaş desen örgüsü örneklerindendir.
- ..... kumaşlarında genelde dimi örgüsü kullanılır.
- Kumaşın yatay yönü ..... yönü, kumaşın dikey yönü ..... yönüdür.

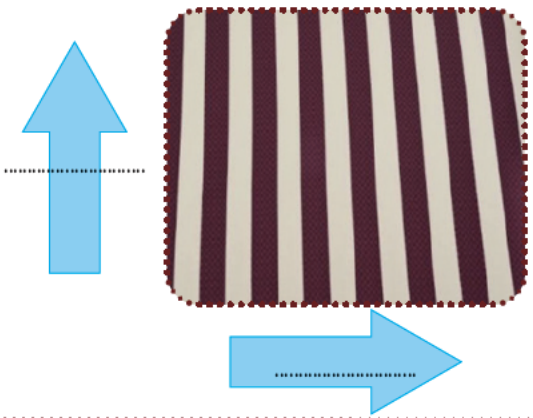
ETKİNLİK 3

▶ Etkinlik 3: Bul ve Yaz

Aşağıda görseli verilen kumaşın ön yüzünü ve arka yüzünü okla gösterilen yerlere yazacağım.



Aşağıda görseli verilen kumaşın atkı ve çözgü yönünü okla gösterilen yerlere yazacağım.



6 Kendimi Değerlendiriyorum



Aşağıdaki çoktan seçmeli soruyu cevaplayacağım. Doğru seçeneğin başındaki harfi işaretleyeceğim.

1. **Aşağıdakilerden hangisi kumaşın çözgü ve atkı yönünü belirlemede dikkat edilecek hususlardan biri değildir?**

A) Kumaşın kenar kısmı çözgü yönündedir.

B) Çözgü iplikleri atkıya göre daha sağlamdır.

C) Kumaşın yüzü daha parlaktır.

D) Kumaş çizgili ise çizgiler çözgü yönünde olur.

2. **Aşağıdaki cümleleri okuyacağım doğru olan cümlenin başına (D) , yanlış olan cümlenin başına (Y) yazacağım.**

( ) Kumaşın parlak olan kısmı arka yüzüdür.

( ) Kumaş desenli ise desenin belirgin olduğu kısım ön yüzüdür.

( ) Kumaşın en yaygın kullanım alanlarından biri hazır giyimdir.

( ) Kumaş ev tekstilinde kullanılmaz.

( ) Panama, kumaş desenine bir örnektir.

1 Öğrenme Zamanı
Kumaşın Özelliklerini Çözümlüyorum



- Bu etkinlikte kumaşın özelliklerini çözümlemeyi öğreneceğim.

2 Araç Gerecim



- Kumaş
- Toplu iğne
- Lup
- Cetvel
- Desen kâğıdı
- Kurşun kalem
- Renkli kalem

3 Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- Kumaşın atkı ve çözgü ipliklerini bir miktar sökmeyi öğreneceğim.
- 1 cm'deki çözgü sıklığını saymayı öğreneceğim.
- 1 cm'deki atkı sıklığını saymayı öğreneceğim.
- Çözgü renk raporunu belirlemeyi öğreneceğim.
- Atkı renk raporunu belirlemeyi öğreneceğim.
- Kumaşın desenini çizmeyi öğreneceğim.
- Desenin tahar planını çizmeyi öğreneceğim.
- Desenin armür planını çizmeyi öğreneceğim.

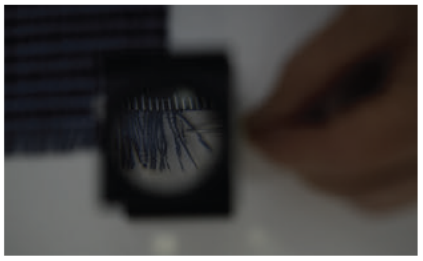
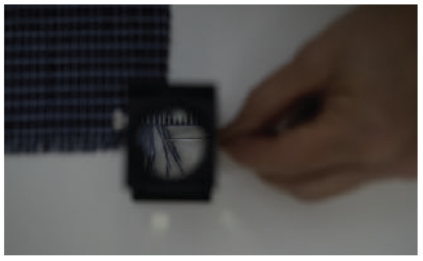
4 Adım Adım Yapalım

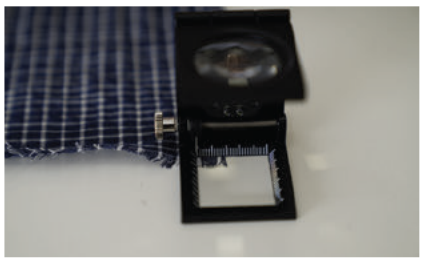
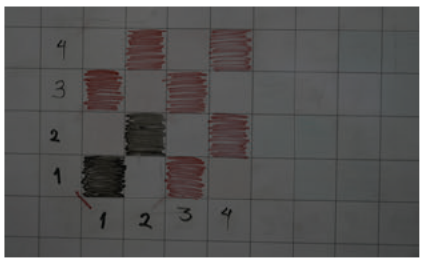
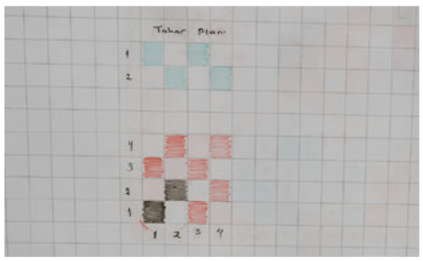
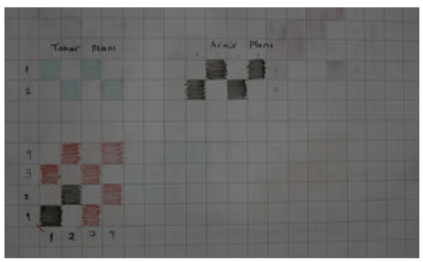


▶ Etkinlik 1: Kumaş Özelliklerini Çözümlüyorum

Aşağıdaki basamakları takip ederek kumaşın özelliklerini çözümleyelim.

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. Kumaş kenarlarını atkı ve çözgü yönünde aynı oranda bir miktar sökerek saçak oluştur.
	2. 1 cm'deki çözgü adetini ve say.
	3. 1 cm'deki atkı adetini say.
	4. Lup yardımıyla ya da çıplak gözle çözgü ipliklerinin renklerini say.

Basamaklar	Yönerge
	5. Lup yardımıyla ya da çıplak gözle atkı ipliklerinin renklerini say.
	6. Kumaşın desenini desen kâğıdına çiz.
	7. Desenin tahar planını çiz.
	8. Desenin armür planını çiz.

5 Sıra Bende!



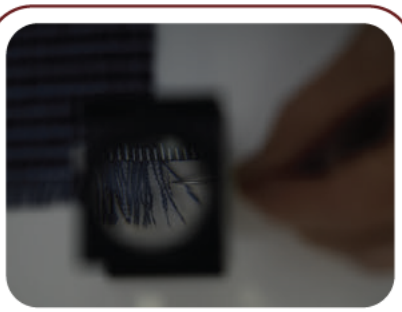
Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

▶ Etkinlik 1: Ne Öğrendin?

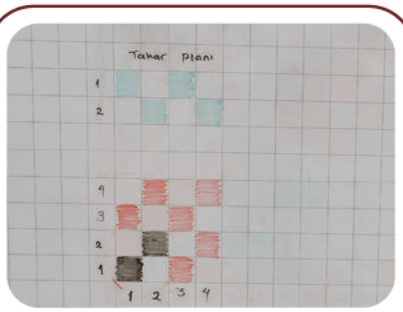
Aşağıda kumaş özellikleri çözümleme işlem basamaklarından birkaçı verilmiştir. Görsellerin yanına basamak yönergelerini yazacağım.



.....



.....



.....

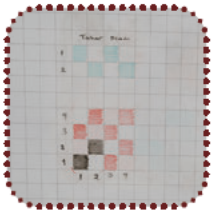
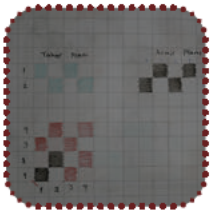
▶ Etkinlik 2: Soruları Yanıtla

Bu etkinlikte aşağıda verilen çoktan seçmeli soruları cevaplayacağım. Doğru seçeneğin başındaki harfi işaretleyeceğim.

1. Kumaş özelliklerini çözümlemede ilk basamak aşağıdakilerden hangisidir?

A) Atkı ipliklerinin rengini sayma
B) 1 cm'deki çözgü adetini sayma
C) Kumaş kenarlarını atkı ve çözgü yönünde aynı oranda bir miktar sökerek saçak oluşturma
D) Desenin armür planını çizme

2. Aşağıdaki görsellerden hangisi 1 cm'deki çözgü ve atkı adetini saymayı ifade eden görseldir?

A) 
B) 
C) 
D) 

3. Aşağıdaki görsel kumaş özelliklerini çözümlemede hangi basamağı ifade eder?

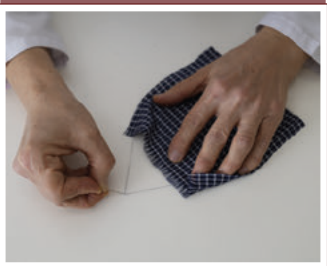
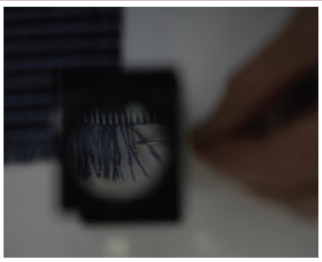
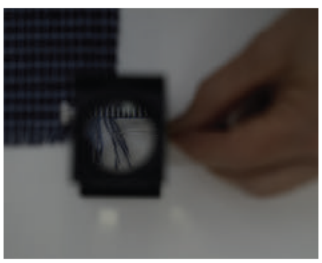
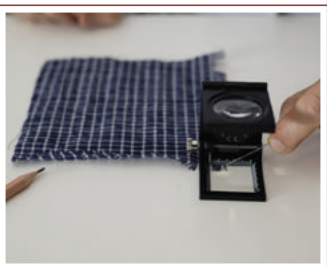


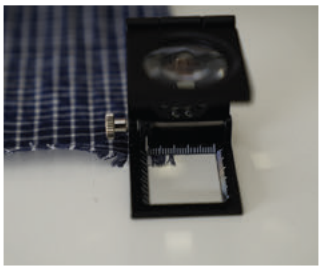
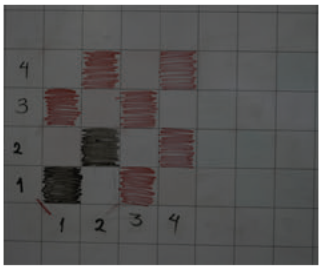
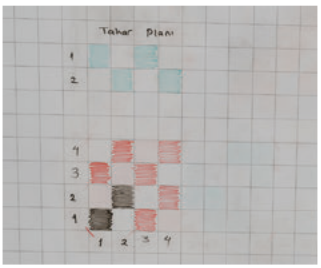
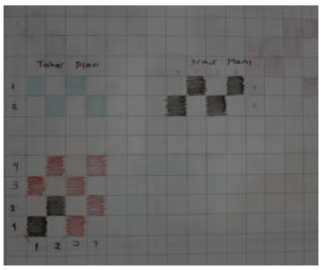
A) Atkı ipliklerinin rengini sayma
B) 1 cm'deki çözgü adetini sayma
C) Kumaş kenarlarını atkı ve çözgü yönünde aynı oranda bir miktar sökerek saçak oluşturma
D) Desenin armür planını çizme

6 Kendimi Değerlendiriyorum



▶ Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı "Yaptım" sütununa (X), yardım alarak yaptıklarımı "Yardım Aldım" sütununa (X), yapamadıklarımı "Yapamadım" sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	Kumaş kenarlarını atkı ve çözgü yönünde aynı oranda bir miktar sökerek saçak oluşturdum.				
2.	1 cm'deki çözgü adetini saydım.				
3.	1 cm'deki atkı adetini saydım.				
4.	Lup yardımıyla ya da çıplak gözle çözgü ipliklerinin renklerini saydım.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
5.	Lup yardımıyla ya da çıplak gözle atkı ipliklerinin renklerini saydım.				
6.	Kumaşın desenini desen kâğıdına çizdim.				
7.	Desenin tahar planını çizdim.				
8.	Desenin armür planını çizdim.				

1 Öğrenme Zamanı
Numune Kumaş Dokumaya Hazırlık İşlemlerinde Kullanılan Araç Gereci Öğreniyorum



- Bu etkinlikte numune kumaş dokumaya hazırlık işlemlerinde kullanılan araç gereci öğreneceğim.

2 Araç Gerecim



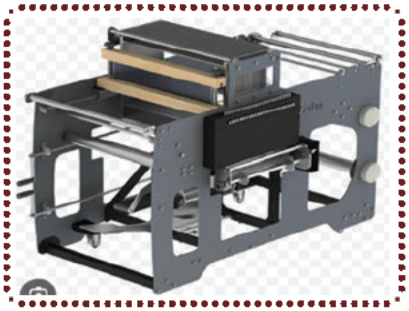
- Numune kumaş dokuma tezgâhı
- Çözgü aparatı
- Bobin
- Gücü tığı
- Tarak tığı

3 Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte, neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- Numune kumaş dokumaya hazırlık işlemlerinde kullanılan araç gereci göstermeyi öğreneceğim.
- Numune kumaş dokumaya hazırlık işlemlerinde kullanılan araç gereci söylemeyi öğreneceğim.



Numune Kumaş Dokuma Tezgâhı:
İnsan gücü ile çalıştırılan üretilmek istenen kumaşın numunesini dokuduğumuz makineye numune dokuma tezgâhı denir.



Çözgü Aparatı:
Çözgü ipliklerini dokuma tezgâhında dokunabilecek şekilde birbirine paralel bir duruma getiren aparata çözgü aparatı denir.



Gücü Tığı:
Çözgü ipliklerini gücü gözünden geçirmeye yarayan alete gücü tığı denir.



Tarak Tığı:
Çözgü ipliklerini tarak gözünden geçirmeye yarayan alete tarak tığı denir.



Bobin:
İpliklerin düzgün bir şekilde aynı gerginlikte üzerine sarıldığı silindire bobin denir.

4 Adım Adım Yapalım



Etkinlik 1: Numune Kumaş Dokumaya Hazırlık İşlemlerinde Kullanılan Araç Gereçleri Tanıyorum

Aşağıdaki numune kumaş dokumaya hazırlık işlemlerinde kullanılan araç gereci isimleriyle eşleştirelim.



Gücü tığı



Tarak tığı



Numune kumaş dokuma tezgâhı



Bobin



Çözgü aparatı

5 Sıra Bende!



Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

▶ Etkinlik 1: Ne Öğrendim?

Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

Noktalı alanlara numune kumaş dokumaya hazırlık işlemlerinde kullanılan araç gerecin isimlerini yazacağım.



.....



.....



.....



.....



.....

6 Kendimi Değerlendiriyorum



▶ Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplıyorum. Doğru seçeneğin başındaki harfi işaretliyorum.

1. Aşağıda verilen numune kumaş dokumaya hazırlık araç gereçten hangisi bobindir?

A) 

B) 

C) 

D) 

2. Çözgü ipliklerini tarak gözünden geçirmeye yarayan alete ne denir?

A) Bobin B) Tarak tığı C) Gücü tığı D) Çözgü aparatı

3. İnsan gücü ile çalıştırılan üretilmek istenen kumaşın numunesini dokuduğumuz makineye ne denir?

A) Çözgü aparatı B) Gücü tığı C) Mekik D) Numune kumaş dokuma tezgâhı

4. Aşağıda verilen ifadelerin başına doğru ise D, yanlış ise Y yaz.

( ) İpliklerin düzgün bir şekilde aynı gerginlikte üzerine sarıldığı silindire çözgü aparatı denir.

( ) Çözgü ipliklerini gücü gözünden geçirmeye yarayan alete gücü tığı denir.

( ) Çözgü ipliklerini dokuma tezgâhında dokunabilecek şekilde birbirine paralel bir duruma getiren aparata bobin denir.

1 Öğrenme Zamanı Çözgü Hazırlıyorum



- Bu etkinlikte çözgü renk raporuna göre çözgü hazırlamayı öğreneceğim.

2 Araç Gerecim



- Çözgü aparatı
- Bobin

3 Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- Çözgü renk raporuna göre iplik bobinleri seçmeyi öğreneceğim.
- Çözgü ipliğinin ucunu başlangıç çubuğuna bağlamayı öğreneceğim.
- Çözgü ipliklerini çözgü çözme aparatındaki çapraz çubuklarından doğru şekilde geçirerek çözmeyi öğreneceğim.
- Çözgü renk raporuna göre çözgü çözmeyi öğreneceğim.
- Çözgü tel raporu tamamlandığında iplik ucunu başlangıç çubuğuna bağlamayı öğreneceğim.
- Çözgü ipliklerini çapraza almak için çapraz ipini çözgülerin arasından doğru şekilde geçirerek bağlamayı öğreneceğim.

4 Adım Adım Yapalım

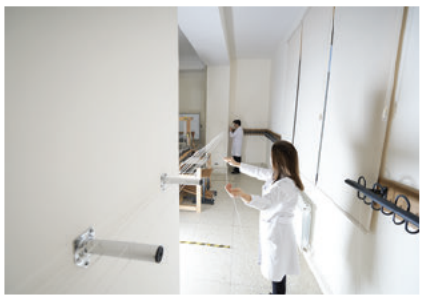
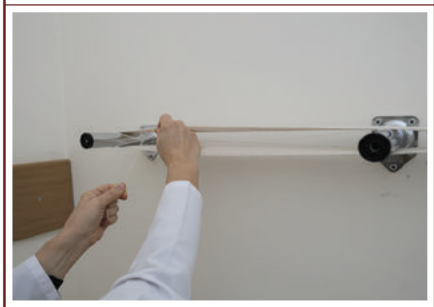
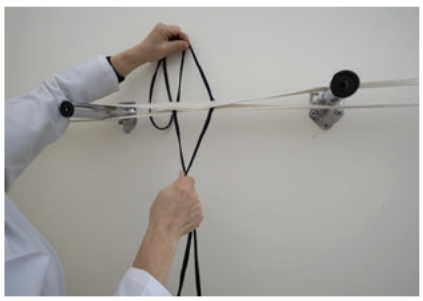


Etkinlik 1: Çözgü Hazırlamayı Öğreniyorum

Aşağıdaki basamakları takip ederek çözgüyü hazırlayalım.

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. Çözgü renk raporuna göre iplik bobinlerini seç.
	2. Çözgü ipliğinin ucunu başlangıç çubuğuna bağla.
	3. Çözgü ipliklerini eşit gerginlikte çözgü çözme aparatındaki çapraz çubuklarından doğru şekilde geçirerek çöz.

Basamaklar	Yönerge
	4. Çözgü renk raporuna göre çöz.
	5. Çözgü tel raporu tamamlandığında iplik ucunu başlangıç çubuğuna bağla.
	6. Çözgü ipliklerini çapraza almak için çapraz ipini çözgülerin arasından doğru şekilde geçirerek bağla.

5 Sıra Bende!



Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

▶ Etkinlik 1: Soruları Yanıtla

Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayacağım. Doğru seçeneğin başındaki harfi işaretleyeceğim.

1. Aşağıdakilerden hangisi çözgü çözmede yapılacak ilk adımdır?

A) Çözgü ipliğinin ucunu başlangıç çubuğuna bağlamak

B) Çözgü renk raporuna göre bobinleri seçmek

C) Çözgü ipliklerini çözgü çözme aparatındaki çapraz çubuklarından doğru şekilde geçirerek çözmek

D) Çözgü tel raporu tamamlandığında iplik ucunu başlangıç çubuğuna bağlamak

2. Aşağıdakilerden hangisi çözgü ipliğinin ucunu başlangıç çubuğuna bağlamayı gösteren görselidir?

A) 

B) 

C) 

D) 

3. Çözgü hazırlamadaki basamaklara göre çözgü ipliğinin ucunu başlangıç çubuğuna bağladıktan sonraki işlem aşağıdakilerden hangisidir?

A) Çözgü renk raporuna göre bobin seçmek

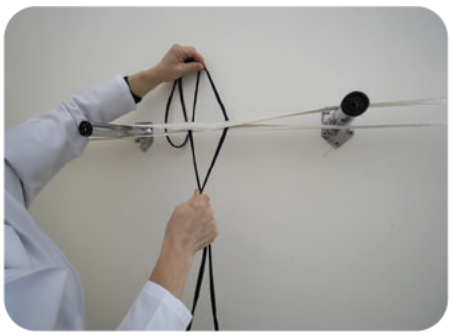
B) Çözgü ipliğinin ucunu başlangıç çubuğuna bağlamak

C) Çözgü ipliklerini çözgü çözme aparatındaki çapraz çubuklarından doğru şekilde geçirerek çözmek

D) Çözgü renk raporuna göre çözmek

Etkinlik 2: Ne Öğrendim?

1. Aşağıdaki noktalı yerlere görseli verilen çözgü hazırlama işlem basamağının hangisi olduğunu yazacağım.



.....



.....

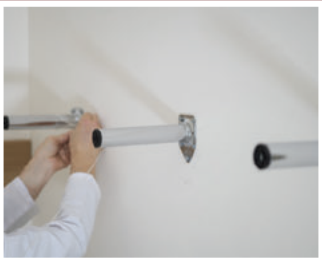
1. Aşağıda boş bırakılan yere çözgü hazırlama işlem basamaklarını sırasıyla yazacağım.

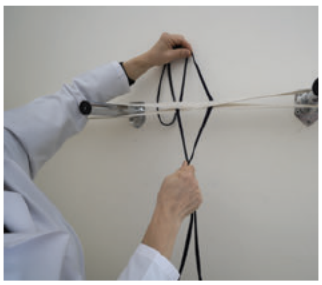
1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....
6. .....

6 Kendimi Değerlendiriyorum



▶ Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı "Yaptım" sütununa (X), yardım alarak yaptıklarımı "Yardım Aldım" sütununa (X), yapamadıklarımı "Yapamadım" sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	Çözgü renk raporuna göre iplik bobinlerini seçtim.				
2.	Çözgü ipliğinin ucunu başlangıç çubuğuna bağladım.				
3.	Çözgü ipliklerini çözgü çözme aparatındaki çapraz çubuklarından doğru şekilde geçirerek çözdüm.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
4.	Çözgü renk raporuna göre çözdüm.				
5.	Çözgü tel raporu tamamlandığında iplik ucunu başlangıç çubuğuna bağladım.				
6.	Çözgü ipliklerini çapraza almak için çapraz ipini çözgülerin arasından doğru şekilde geçirerek bağladım.				

1 Öğrenme Zamanı Çözgüyü Dokuma Tezgâhına Taşıyorum



- Bu etkinlikte hazırlamış olduğum çözgüleri numune kumaş dokuma tezgâhına taşımayı öğreneceğim.

2 Araç Gerecim



- Numune kumaş dokuma tezgâhı
- Çözgüden farklı bir ip
- Taşıma çubukları

3 Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- Çözgü çaprazını farklı bir iple bağlamayı öğreneceğim.
- Çözgü ipliklerini çözgü çaprazını bozmadan taşıma çubuklarına geçirmeyi öğreneceğim.
- Çözgü ipliklerini, ipliklerin gerginliği bozulmadan dokuma tezgâhına taşımayı öğreneceğim.

4 Adım Adım Yapalım



▶ Etkinlik 1: Çözgüyü Dokuma Tezgâhına Taşıyorum

Aşağıdaki basamakları takip ederek çözgüyü dokuma tezgâhına taşıyalım.

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. Çözgü çaprazını farklı bir iple bağla.
	2. Çözgü ipliklerini çözgü çaprazını bozmadan taşıma çubuklarına geçir.
	3. Çözgü ipliklerini, ipliklerin gerginliği bozulmadan dokuma tezgâhına taşı.

5 Sıra Bende!



Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

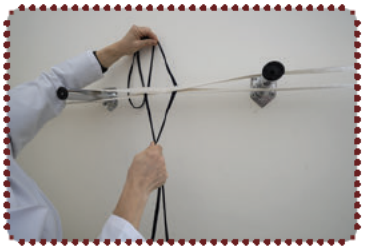
▶ Etkinlik 1: Görselleri Eşle

Çözgüyü dokuma tezgâhına taşıma adımlarının görsellerini çizgi çizerek eşleştireceğim.

Çözgü çaprazını farklı bir iple bağla.



Çözgü ipliklerini çözgü çaprazını bozmadan aşıma çubuklarına geçir.



Çözgü ipliklerini, ipliklerin gerginliği bozulmadan dokuma tezgâhına taşı.



ETKİNLİK 2

▶ Etkinlik 2: Sıralama Yap

Çözgüyü dokuma tezgâhına taşırken yapmam gereken işlemleri noktalı yerlere numara vererek sıralayacağım.

Çözgü çaprazını farklı bir iple bağlar. .....

Çözgü ipliklerini, ipliklerin gerginliği bozulmadan dokuma tezgâhına taşır. .....

Çözgü ipliklerini çözgü çaprazını bozmadan taşıma çubuklarına geçirir. .....

ETKİNLİK 3

▶ Etkinlik 3: Soruları Yanıtla

Aşağıdaki çoktan seçmeli soruyu cevaplayacağım. Doğru seçeneğin başındaki harfi işaretleyeceğim.

1. **Aşağıdakilerden hangisi çözgüyü dokuma tezgâhına taşıma işleminde yapılacak ilk adımdır?**

A) Çözgü ipliklerini, ipliklerin gerginliği bozulmadan dokuma tezgâhına taşımak

B) Çözgü ipliğinin ucunu başlangıç çubuğuna bağlamak

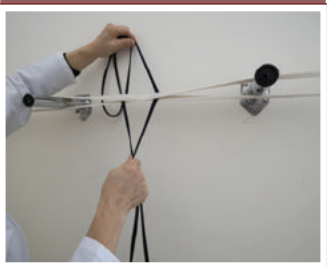
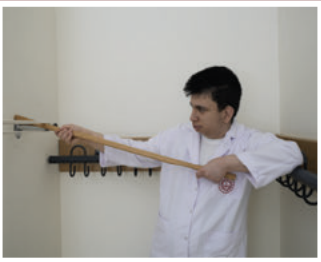
C) Çözgü çaprazını farklı bir iple bağlamak

D) Çözgü ipliklerini çözgü çaprazını bozmadan taşıma çubuklarına geçirmek

6 Kendimi Değerlendiriyorum



▶ Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı "Yaptım" sütununa (X), yardım alarak yaptıklarımı "Yardım Aldım" sütununa (X), yapamadıklarımı "Yapamadım" sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	Çözgü çaprazını farklı bir iple bağladım.				
2.	Çözgü ipliklerini çözgü çaprazını bozmadan taşıma çubuklarına geçirdim.				
3.	Çözgü ipliklerini, ipliklerin gerginliği bozulmadan dokuma tezgâhına taşıdım.				

1 Öğrenme Zamanı Çözgü İpliğini Levende Sarıyorum



- Bu etkinlikte çözgü ipliklerini gerginliğini bozmadan tekniğine uygun şekilde çözgü levendine sarmayı öğreneceğim.

2 Araç Gerecim



- Numune kumaş dokuma tezgâhı
- Çapraz çubukları

3 Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- Çözgünün çapraza uzak tarafı çözgü levendine gelecek şekilde çözgüyü tezgâhın üstünde konumlandırmayı öğreneceğim.
- Çözgünün uçlarını belirlenen kumaş enine uygun genişlikte çözgü levendine kalbalar hâlinde bağlamayı öğreneceğim.
- Çözgü iplerini, eşit gerginlikte çözgü levendine sarmayı öğreneceğim.
- Çözgü iplerini çapraz çözgü köprüsüne kadar çözgü levendine sararak yaklaştırmayı öğreneceğim.
- Çözgü iplerinin arasından, çapraz ipini bağladığı aralıktan çapraz çubukları geçirmeyi öğreneceğim.
- Çapraz çubukları tezgâha sabitlemeyi öğreneceğim.
- Çözgünün serbest ucunu çerçevelerin üzerinden geçirmeyi öğreneceğim.
- Çözgü uçlarını kumaş levendine ulaşacak uzunlukta kalana kadar çözgü levendine sarmayı öğreneceğim.

4 Adım Adım Yapalım

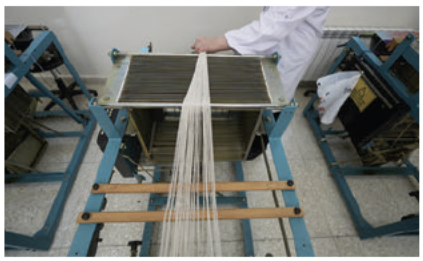
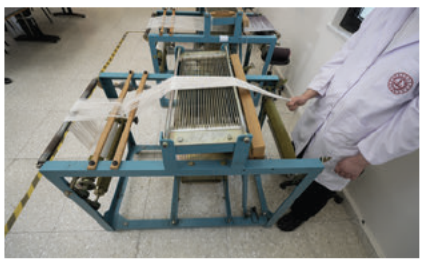


Etkinlik 1: Çözgüyü Levende Sarıyorum

Aşağıdaki basamakları takip ederek çözgüyü levende saralım.

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. Çözgünün çapraza uzak tarafı çözgü levendine gelecek şekilde çözgüyü tezgâhın üstünde konumlandır.
	2. Çözgünün uçlarını belirlenen kumaş enine uygun genişlikte çözgü levendine kalbalar hâlinde bağla.
	3. Çözgü iplerini, eşit gerginlikte çözgü levendine sar.
	4. Çözgü iplerini çapraz çözgü köprüsüne kadar çözgü levendine sararak yaklaştır.

Basamaklar	Yönerge
	5. Çözgü iplerinin arasından, çapraz ipini bağladığın aralıktan çapraz çubukları geçir.
	6. Çapraz çubukları tezgâha sabitle.
	7. Çözgünün serbest ucunu çerçevelerin üzerinden geçir.
	8. Çözgü uçlarını kumaş levendine ulaşacak uzunlukta kalana kadar çözgü levendine sar.

5 Sıra Bende!



Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

▶ Etkinlik 1: Boşluk Doldur

Aşağıda verilen cümleleri okuyup boşlukları kutulardaki uygun kelimelerle dolduracağım.

çapraz çözgü köprüsüne	uzak	tezgâha	çapraz çubukları
çözgü levendine	eşit gerginlikte	enine	çeçevelerin üzerinden
kumaş levendine			

- Çözgünün çapraza ..... tarafı çözgü levendine gelecek şekilde çözgü tezgâhın üstünde konumlandırılır.
- Çözgünün uçları belirlenen kumaş ..... uygun genişlikte çözgü levendine kalbalar hâlinde bağlanır.
- Çözgü ipleri .... çözgü levendine sarılır.
- Çözgü ipleri .... kadar çözgü levendine sarılarak yaklaştırılır.
- Çözgü iplerinin arasından, çapraz ipini bağladığı aralıktan .... geçirilir.
- Çapraz çubukları ..... sabitlenir.
- Çözgünün serbest ucu .... geçirilir.
- Çözgü uçlarını .... ulaşacak uzunlukta kalana kadar .... sarılır.

▶ Etkinlik 2: Doğruyu Yanlışı Bul

Aşağıdaki cümlelerin başındaki noktalı yere doğru ifadelere (D), yanlış ifadelere (Y) yazacağım.

( ) Çözgünün çapraza uzak tarafı çözgü levendine gelecek şekilde çözgü tezgâhın üstünde konumlandırılır.

( ) Çözgünün uçlarını belirlenen kumaş boyuna uygun genişlikte çözgü levendine kalbalar hâlinde bağlanır.

( ) Çözgü ipleri, eşit gerginlikte kumaş levendine sarılır.

( ) Çözgü ipleri tarağa kadar çözgü levendine sararak yaklaştırılır.

( ) Çözgü iplerinin arasından, çapraz ipini bağladığı aralıktan çapraz çubukları geçirilir.

( ) Çapraz çubukları tezgâha sabitlenir.

( ) Çözgünün serbest ucu tarağın üzerinden geçirilir.

( ) Çözgü uçları kumaş levendine ulaşacak uzunlukta kalana kadar çözgü levendine sarılır.

▶ Etkinlik 3: Soruları Yanıtla

Aşağıda verilen çoktan seçmeli soruları cevaplayacağım. Doğru seçeneğin başındaki harfi işaretleyeceğim.

1. Çözgü ipleri çözgü levendine sarılırken nasıl olmalıdır?

A) Gevşek
B) Eşit gerginlikte
C) Sıkı
D) Gelişigüzel

2. Çapraz çubukları tezgâha sabitledikten sonra çözgünün serbest ucu nereden geçirilir?

A) Çerçevelerin üzerinden
B) Tarağın üzerinden
C) Çözgü levendinden
D) Çapraz çubukların arasından

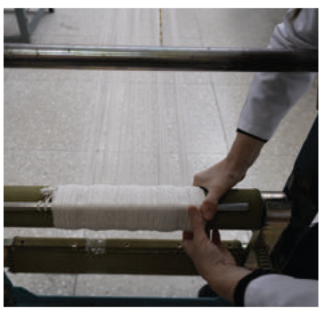
3. "Çözgü iplerinin arasından .... çapraz çubukları geçirilir." cümlesinde boş bırakılan yere aşağıdaki seçeneklerden hangisi gelmelidir?

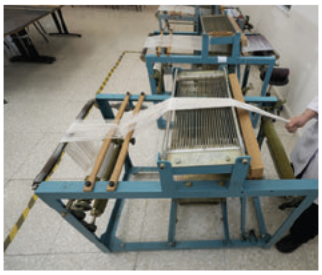
A) Çözgü ipliklerin altından
B) Çözgü ipliklerin üstünden
C) İpi bağladığı aralıktan
D) Çözgü ipliklerin arasından gelişigüzel

6 Kendimi Değerlendiriyorum



▶ Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı "Yaptım" sütununa (X), yardım alarak yaptıklarımı "Yardım Aldım" sütununa (X), yapamadıklarımı "Yapamadım" sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	Çözgünün çapraza uzak tarafı çözgü levendine gelecek şekilde çözgüyü tezgâhın üstünde konumlandırdım.				
2.	Çözgünün uçlarını belirlenen kumaş enine uygun genişlikte çözgü levendine kalbalar hâlinde bağladım.				
3.	Çözgü iplerini, eşit gerginlikte çözgü levendine sardım.				
4.	Çözgü iplerini çapraz çözgü köprüsüne kadar çözgü levendine sararak yaklaştırdım.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
5.	Çözgü iplerinin arasından, çapraz ipini bağladığım aralıktan çapraz çubukları geçirdim.				
6.	Çapraz çubukları tezgâha sabitledim.				
7.	Çözgünün serbest ucunu çerçevelerin üzerinden geçirdim.				
8.	Çözgü uçlarını kumaş levendine ulaşacak uzunlukta kalana kadar çözgü levendine sardım.				

1 Öğrenme Zamanı Tahar Planına Uygun Gücü Taharı Yapıyorum



- Bu etkinlikte tahar planına uygun gücü taharı yapmayı öğreneceğim.

2 Araç Gerecim



- Numune kumaş dokuma tezgâhı
- Gücü tığı

3 Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- Tahar planına göre çözgü ipliklerini gücü deliğinden gücü tığı ile geçirmeyi öğreneceğim.
- Dokumacıya en yakın çerçevenin ilk gücü deliğinden, birinci çözgüyü gücü tığı ile geçirmeyi öğreneceğim.
- Dokumacıya yakın ikinci çerçevenin ilk gücü deliğinden gücü tığı ile ikinci çözgüyü geçirmeyi öğreneceğim.
- Dokumacıya en yakın çerçevenin, ikinci gücüsünden, sıradaki çözgüyü geçirmeyi öğreneceğim.
- Dokumacıya yakın ikinci çerçevenin ikinci gücüsünden sıradaki çözgüyü geçirmeyi öğreneceğim.
- Makinedeki tüm çözgüler bitene kadar gücü taharı işlemine devam etmeyi öğreneceğim.

4 Adım Adım Yapalım



Etkinlik 1: Gücü Taharı Yapıyorum

Aşağıdaki basamakları takip ederek tahar planına uygun gücü taharı yapalım.

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. Dokumacıya en yakın çerçevenin ilk gücü deliğinden, birinci çözgüyü gücü tığı ile geçir.
	2. Dokumacıya yakın ikinci çerçevenin ilk gücü deliğinden gücü tığı ile ikinci çözgüyü geçir.
	3. Dokumacıya en yakın çerçevenin, ikinci gücüsünden, sıradaki çözgüyü geçir.

Basamaklar	Yönerge
	4. Dokumacıya yakın ikinci çerçevenin ikinci gücüsünden sıradaki çözgüyü geçir.
	5. Makinedeki tüm çözgüler bitene kadar gücü taharı işlemine devam et.

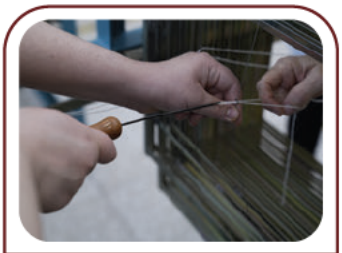
5 Sıra Bende!



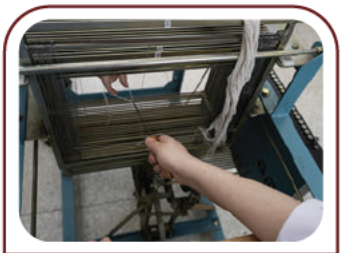
Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

▶ Etkinlik 1: Ne Öğrendim?

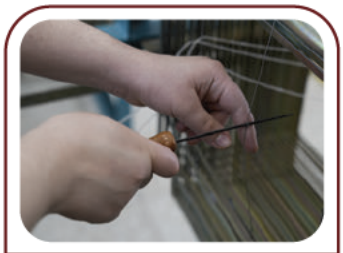
Aşağıdaki noktalı yerlere görseli verilen tahar planına uygun gücü taharı yapma işlem basamağının hangisi olduğunu yazacağım.



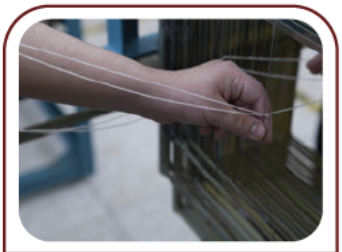
.....



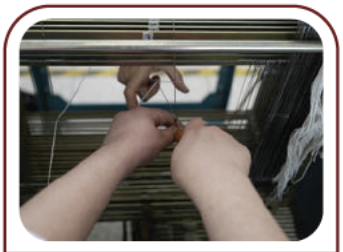
.....



.....



.....



.....

Etkinlik 2: Soruları Yanıtla

Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayacağım. Doğru seçeneğin başındaki harfi işaretleyeceğim.

1. Aşağıdakilerden hangisi gücü taharı yapmada ilk adımdır?

A) Dokumacıya yakın ikinci çerçevenin ilk gücü deliğinden gücü tığı ile ikinci çözgüyü geçirmek
B) Dokumacıya en yakın çerçevenin ilk gücü deliğinden, birinci çözgüyü gücü tığı ile geçirmek
C) Dokumacıya en yakın çerçevenin, ikinci gücüsünden, sıradaki çözgüyü geçirmek
D) Makinedeki tüm çözgüler bitene kadar gücü taharı işlemine devam etmek

2. Aşağıdakilerden hangisi makinedeki tüm çözgüler bitene kadar gücü taharı işlemine devam edeceğini gösteren görseldir?

A) 
B) 
C) 
D) 

Etkinlik 3: Boşluk Doldur

Aşağıdaki boşlukları uygun olan kelimelerle dolduracağım.

ikinci çerçevenin	tüm çözgüler	en yakın çerçevenin

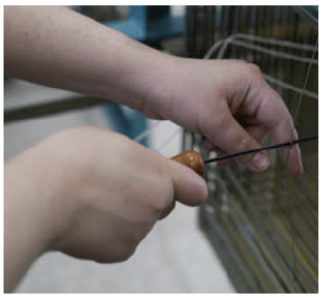
- Makinedeki ..... bitene kadar gücü taharı işlemine devam edilir.
- Dokumacıya yakın ..... ilk gücü deliğinden gücü tığı ile ikinci çözgüyü geçirilir.
- Dokumacıya ..... ilk gücü deliğinden, birinci çözgüyü gücü tığı ile geçirilir.

6 Kendimi Değerlendiriyorum



▶ Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı "Yaptım" sütununa (X), yardım alarak yaptıklarımı "Yardım Aldım" sütununa (X), yapamadıklarımı "Yapamadım" sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	Dokumacıya en yakın çerçevenin ilk gücü deliğinden, birinci çözgüyü gücü tığı ile geçirdim.				
2.	Dokumacıya yakın ikinci çerçevenin ilk gücü deliğinden gücü tığı ile ikinci çözgüyü geçirdim.				
3.	Dokumacıya en yakın çerçevenin, ikinci gücüsünden, sıradaki çözgüyü geçirdim.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
4.	Dokumacıya yakın ikinci çerçevenin ikinci gücüsünden sıradaki çözgüyü geçirdim.				
5.	Makinedeki tüm çözgüler bitene kadar gücü taharı işlemine devam ettim.				

1 Öğrenme Zamanı Tahar Planına Uygun Tarak Taharı Yapıyorum



- Bu etkinlikte tahar planına uygun tarak taharı yapmayı öğreneceğim.

2 Araç Gerecim



- Numune kumaş dokuma tezgâhı
- Tarak tığı

3 Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte, neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- Çözgü ipliğini seçmeyi öğreneceğim.
- Çözgü ipliğini tarak tığı ile tarak diş boşluğundan geçirmeyi öğreneceğim.

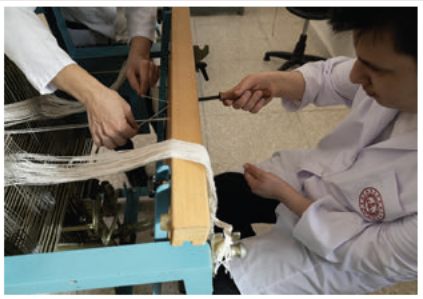
4 Adım Adım Yapalım



▶ Etkinlik 1: Tarak Taharı Yapıyorum

Aşağıdaki basamakları takip ederek tarak taharı yapalım.

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. İlk baştaki çerçeveden geçen çözgü ipliğini seç.
	2. Çözgü ipliğini tarak tığı ile tarak diş boşluğundan geçir.

5 Sıra Bende!

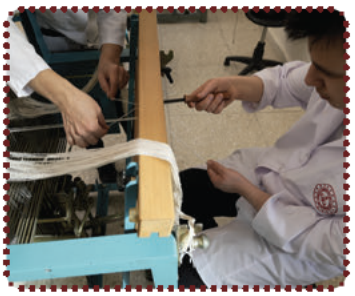


Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

▶ Etkinlik 1: Görselleri Eşle

Aşağıda tarak taharı yapmayı anlatan görselleri uygun olan cümleler ile eşleştireceğim.

İlk baştaki çerçeveden geçen çözgü ipliğini seç.



Çözgü ipliğini tarak tığı ile tarak diş boşluğundan geçir.



▶ Etkinlik 2: Soruları Yanıtla

Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayacağım. Doğru seçeneğin başındaki harfi işaretleyeceğim.

1. Tarak taharını yapmak için çözgü ipliğini tarak tığı ile nereden geçirmemiz gerekir?

A) Gücü deliğinden
B) Mekikten
C) Çerçeveden
D) Tarak diş boşluğundan

2. Aşağıdakilerden hangisi çözgü ipliğini tarak tığı ile tarak diş boşluğundan geçirme işlemini gösteren görseldir?

A) 
B) 
C) 
D) 

3. Tarak tahar işlemi hangi işlemle başlar?

A) Makinedeki tüm çözgüleri tarak dişlerinden geçirdikten sonra
B) Çözgü ipliğinin ucunu başlangıç çubuğuna bağladıktan sonra
C) Çözgü ipliğini tarak tığı ile tarak diş boşluğundan çektikten sonra
D) Çözgü ipliğini seçtikten sonra

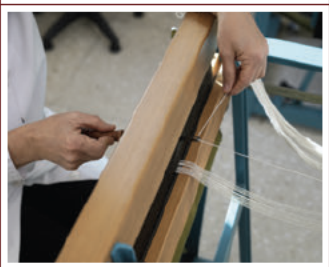
4. " Çözgü ipliğini ..... ile tarak diş boşluğundan geçirir ." cümlesinde boş bırakılan yere aşağıdaki kelimelerden hangisi getirilmelidir?

A) Gücü tığı
B) Tarak tığı
C) Tarak diş boşluğu
D) Çözgü çözme aparatı

6 Kendimi Değerlendiriyorum



▶ Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı "Yaptım" sütununa (X), yardım alarak yaptıklarımı "Yardım Aldım" sütununa (X), yapamadıklarımı "Yapamadım" sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	İlk baştaki çerçeveden geçen çözgü ipliğini seçtim.				
2.	Çözgü ipliğini tarak tığı ile tarak diş boşluğundan geçirdim.				

1 Öğrenme Zamanı
Çözgüyü Uç Bezine Bağlıyorum



- Bu etkinlikte çözgüyü uç bezine bağlamayı öğreneceğim.

2 Araç Gerecim



- Dokuma tezgâhı
- Tarak

3 Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- Çözgü ipliklerinin hepsini elimde tutmayı öğreneceğim.
- Tarak yardımıyla iplikleri paralel hâle gelecek şekilde taramayı öğreneceğim.
- Çözgü ipliklerini kalbalara ayırarak eşit gerginlikte uç bezine bağlamayı öğreneceğim.

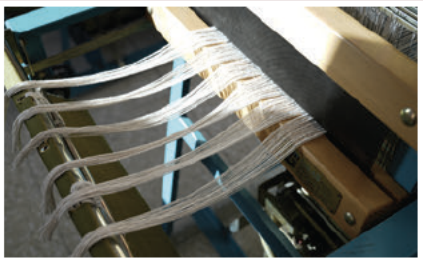
4 Adım Adım Yapalım



▶ Etkinlik 1: Çözgüyü Uç Bezine Bağlıyorum

Aşağıdaki basamakları takip ederek çözgüyü uç bezine bağlayalım.

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. Çözgü ipliklerini tut.
	2. Tarak yardımıyla iplikleri paralel hâle gelecek şekilde tara.
	3. Çözgü ipliklerini kalbalara ayırarak eşit gerginlikte uç bezine bağla.

5 Sıra Bende!



Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

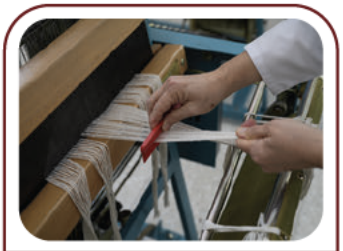
▶ Etkinlik 1: Ne Öğrendim?

Aşağıda çözgüyü uç bezine bağlama basamaklarının görselleri sırasıyla verilmiştir.

Görsellerin altındaki noktalı yere basamak yönergelerini yazacağım.



.....



.....



.....

▶ Etkinlik 2: Doğruyu Yanlışı Bul

Aşağıdaki cümleleri okuyarak doğru olan cümlenin başına (D), yanlış olan cümlenin başına (Y) yazacağım.

( ) Tarak yardımıyla iplikleri paralel hâle gelecek şekilde tarar.

( ) Çözgü ipliklerini tefeye bağlar.

( ) Çözgü ipliklerini kalbalara ayırarak eşit gerginlikte uç bezine bağlar.

▶ Etkinlik 3: Soruları Yanıtla

Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayacağım. Doğru seçeneğin başındaki harfi işaretleyeceğim.

1. **Aşağıdakilerden hangisi çözgüyü uç bezine bağlamada yapılacak işlem sırasıdır?**

A) Çözgü ipliklerini tutmak, çözgü ipliklerini kalbalara ayırarak eşit gerginlikte uç bezine bağlamak, tarak yardımıyla iplikleri paralel hâle gelecek şekilde taramak.

B) Tarak yardımıyla iplikleri paralel hâle gelecek şekilde taramak, çözgü ipliklerini tutmak, çözgü ipliklerini kalbalara ayırarak eşit gerginlikte uç bezine bağlamak.

C) Çözgü ipliklerini tutmak, tarak yardımıyla iplikleri paralel hâle gelecek şekilde taramak, çözgü ipliklerini kalbalara ayırarak eşit gerginlikte uç bezine bağlamak.

D) Çözgü ipliklerini kalbalara ayırarak eşit gerginlikte uç bezine bağlamak, çözgü ipliklerini tutmak, tarak yardımıyla iplikleri paralel hâle gelecek şekilde taramak.

2. **Aşağıdaki görsellerden hangisi çözgü ipliklerini kalbalara ayırarak eşit gerginlikte uç bezine bağlamayı gösterir?**

A) 

B) 

C) 

D) 

6 Kendimi Değerlendiriyorum



▶ Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı "Yaptım" sütununa (X), yardım alarak yaptıklarımı "Yardım Aldım" sütununa (X), yapamadıklarımı "Yapamadım" sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	Çözgü ipliklerini tuttum.				
2.	Tarak yardımıyla iplikleri paralel hâle gelecek şekilde taradım.				
3.	Çözgü ipliklerini kalbalara ayırarak eşit gerginlikte uç bezine bağladım.				

1 Öğrenme Zamanı
Atkı İpliğini Masuraya Sarıyorum



- Bu etkinlikte numune kumaş dokuma için gerekli renk ve adette atkı ipliğini masuraya sarmayı öğreneceğim.

2 Araç Gerecim



- Masura sarma aparatı
- Masura
- Bobin
- Makas

3 Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- Renk raporuna uygun iplik bobinini seçmeyi öğreneceğim.
- Masuranın uç kısmına atkı ipliğinin ucunu bağlamayı öğreneceğim.
- Masuraya atkı ipliğini eşit gerginlikte ve paralel bir şekilde sarmayı öğreneceğim.
- İstenen uzunluğa ulaşınca atkı ipliği bobinden koparmayı öğreneceğim.

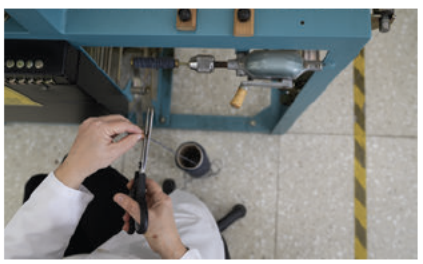
4 Adım Adım Yapalım



Etkinlik 1: Atkı İpliğini Masuraya Sarıyorum

Aşağıdaki basamakları takip ederek atkı ipliğini masuraya saralım.

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. Renk raporuna uygun iplik bobinini seç.
	2. Masuranın uç kısmına atkı ipliğinin ucunu bağla.
	3. Masuraya atkı ipliğini eşit gerginlikte sar.
	4. İstenen uzunluğa ulaşınca atkı ipliği bobinden kopar.

ETKİNLİK 1

5 Sıra Bende!



▶ Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

Etkinlik 1: Boşluk Doldur

Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri kutuların içindeki kelimelerden uygun olan ile dolduracağım.

paralel	iplik bobini	atkı iplik ucunu	eşit gerginlikte

▶ Atkı renk raporuna uygun ..... hazırlarım.

▶ Masuranın uç kısmına ..... bağlarım.

▶ Masuraya atkı ipliğini ..... ve ..... bir şekilde sararım.

ETKİNLİK 2

▶ Etkinlik 2: Ne Öğrendim?

Aşağıda atkı ipliğini masuraya sarma işlem basamaklarının görselleri verilmiştir. Görsellerin altlarındaki noktalı yerlere işlem basamaklarının sırasına göre numaralandırarak yazacağım.



.....



.....



.....

6 Kendimi Değerlendiriyorum



▶ Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı "Yaptım" sütununa (X), yardım alarak yaptıklarımı "Yardım Aldım" sütununa (X), yapamadıklarımı "Yapamadım" sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	Renk raporuna uygun iplik bobini seçtim.				
2.	Masuranın uç kısmına atkı ipliğinin ucunu bağladım.				
3.	Masuraya atkı ipliğini eşit gerginlikte sardım.				
4.	İstenen uzunluğa ulaşınca atkı ipliği bobinden kopardım.				

1 Öğrenme Zamanı
Ana Örgülü Numune Kumaş Dokuma İşlemlerinde Kullanılan Araç Gereci Öğreniyorum



- Bu etkinlikte ana örgülü numune kumaş dokuma işlemlerinde kullanılan araç gereci öğreneceğim.

2 Araç Gerecim



- Numune kumaş dokuma tezgâhı
- Masura
- Mekik

3 Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- Ana örgülü numune kumaş dokuma işlemlerinde kullanılan araç gereci göstermeyi öğreneceğim.
- Ana örgülü numune kumaş dokuma işlemlerinde kullanılan araç gereci söylemeyi öğreneceğim.



Numune Kumaş Dokuma Tezgâhı:
İnsan gücü ile çalıştırılan üretilmek istenen kumaşın numunesini dokuduğumuz makinaya numune dokuma tezgâhı denir.



Masura:
Üzerine atkı ipliğinin sarıldığı elemandır.



Mekik:
Üzerine atkı ipliği sarılmış olan masurayı taşıyan elemandır. Açılmış olan ağızlık içerisinden atkı ipliğinin geçirilmesini sağlar.

4 Adım Adım Yapalım

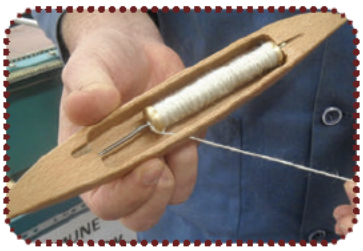


▶ Etkinlik 1: Ana Örgülü Numune Kumaş Dokuma İşlemlerinde Kullanılan Araç Gereci Tanıyorum

Aşağıdaki ifadeleri ana örgülü numune kumaş dokuma işlemlerinde kullanılan araç gereç ismiyle eşleştirelim.







Mekik

Masura

Numune kumaş dokuma tezgâhı

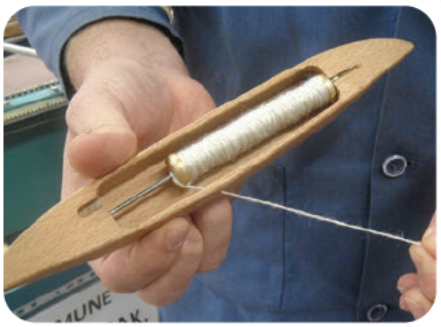
5 Sıra Bende!



Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

▶ Etkinlik 1: Ne Öğrendim?

Görselin altındaki noktalı alanlara ana örgülü numune kumaş dokuma işlemlerinde kullanılan araç gerecin ismini yazacağım.



.....



.....



.....

6 Kendimi Değerlendiriyorum



▶ Aşağıdaki soruları yanıtlayarak neler öğrendiğimi değerlendiriyorum.

Aşağıdaki çoktan seçmeli soruyu cevaplıyorum. Doğru seçeneğin başındaki harfi işaretliyorum.

1. Aşağıda verilen ana örgülü numune kumaş dokumada kullanılan araç gereçlerden hangisi mekiktir?

A) 

B) 

C) 

D) 

2. İnsan gücü ile çalıştırılan üretilmek istenen kumaşın numunesini dokuduğumuz makinaya ne denir?

A) Bobin B) Mekik C) Numune kumaş dokuma tezgâhı D) Masura

3. Aşağıda verilen ifadelerin sonundaki noktalı yere doğru ise (D), yanlış ise (Y) yaz.

1) 

Bu bir mekiktir. (.....)

2) 

Bu bir masuradır. (.....)

3) 

Bu bir mekiktir. (.....)

1 Öğrenme Zamanı
Numune Kumaş Dokuma Tezgâhının Ana Elemanlarını Öğreniyorum



- Bu etkinlikte ana örgülü numune kumaş dokuma kapsamında kullandığımız araçlardan olan dokuma tezâhını ve dokuma tezgâhının ana elemenlarını öğreneceğim.

2 Araç Gerecim



- Dokuma tezgâhı

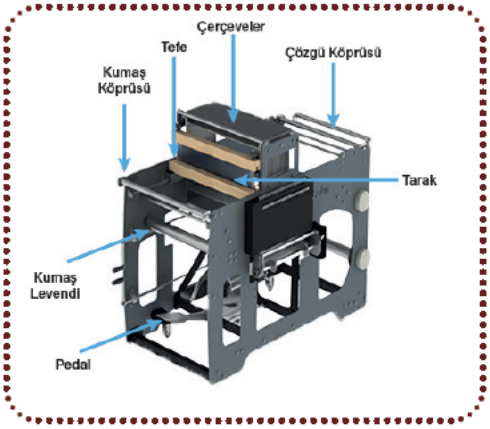
3 Neler Öğreneceğim?

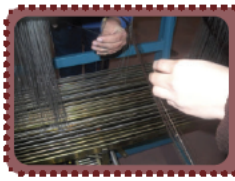


Bu etkinlikte neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- Tezgâh üzerinde tefeyi söyleyerek göstermeyi öğreneceğim.
- Gücü tellerinin olduğu çerçeveyi söyleyerek göstermeyi öğreneceğim.
- Çerçevenin hareketini sağlayan ayaklarını söyleyerek göstermeyi öğreneceğim.
- Dokuma tezgâhının ana elemanlarının isimlerini söylemeyi öğreneceğim.

Dokuma Tezgâhının Ana Elemanları





Çerçeve:
Üzerinde gücü tellerinin bulunduğu parçadır



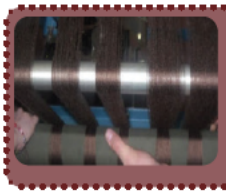
Kumaş Köprüsü:
Dokunmuş olan kumaşın kumaş levendine yönlendirilmesi için gerekli olan parçadır.



Tarak:
Üzerinde bulunan boşluklardan çözgü ipi geçen kumaşın çözgü sıklığını ayarlayan parçadır.



Tefe:
Mekiğe kılavuzluk yapan, üzerine sabitlenmiş tarak yardımıyla atılan atkı ipliğini kumaş yüzeyine yanaştıran parçadır.



Çözgü Köprüsü:
Çözgü ipliklerinin üzerinden geçerek çapraz çubuklara yönlendirilmesini sağlayan parçadır.



Kumaş Levendi:
Dokunan kumaşın üzerine sarıldığı parçadır.

4 Adım Adım Yapalım

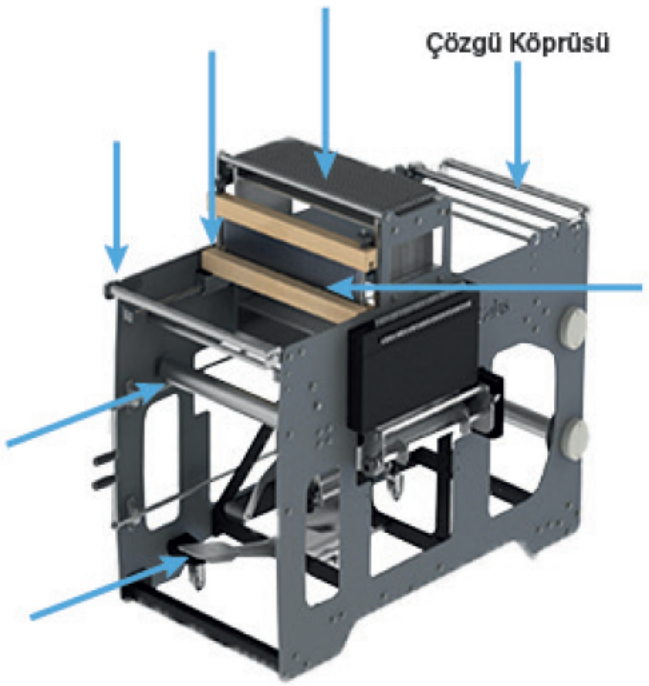


▶ Etkinlik 1: Dokuma Tezgâhının Ana Elemanlarını Tanıyorum

Aşağıdaki noktalı yerlere dokuma tezgâhının ana elemanlarını yazalım.

Kumaş Levendi | Tarak | Tefe

Kumaş Köprüsü | Pedal | Çerçeve



ETKİNLİK 1

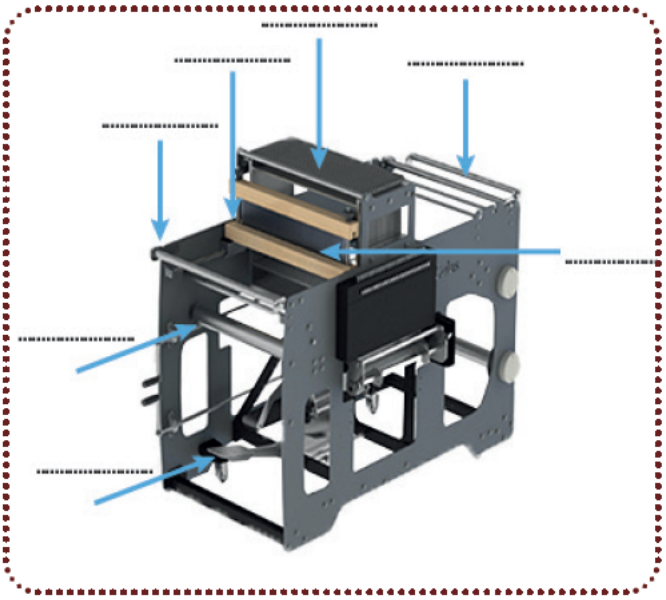
5 Sıra Bende!



Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

▶ Etkinlik 1: Ne Öğrendim?

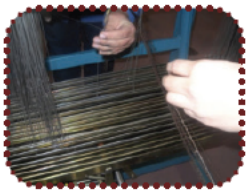
Boş bırakılan yerlere dokuma tezgâhının ana elemanlarının isimlerini yazacağım.

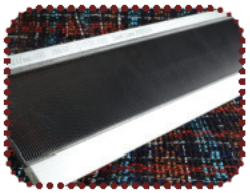


ETKİNLİK 2

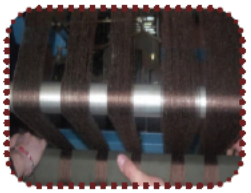
▶ Etkinlik 2: Görselleri Eşle

Aşağıda dokuma tezgâhının ana elemanlarından görselleri verilen parçaları ismiyle eşleştireceğim.









Tarak | Çözgü Köprüsü | Tefe | Çerçeve

6 Kendimi Değerlendiriyorum



▶ Aşağıdaki soruları yanıtlayarak neler öğrendiğimi değerlendiriyorum.

Aşağıdaki soruları cevaplıyorum. Doğru seçeneğin başındaki harfi işaretliyorum.

1. Aşağıdakilerden hangisi dokuma tezgâhının ana elemanlarından değildir?

A) Çözgü köprüsü
B) Gücü tığı
C) Tefe
D) Tarak

2. "Dokunmuş olan kumaşın kumaş levendine yönlendirilmesi için gerekli olan parça .... dir." cümlesinde boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

A) Kumaş köprüsü B) Tefe C) Tarak D) Çerçeve

3. "Çözgü ipliklerinin üzerinden geçerek çapraz çubuklara yönlendirilmesini sağlayan parça ..... dür." cümlesinde boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisidir?

A) Tefe
B) Çerçeve
C) Kumaş köprüsü
D) Çözgü köprüsü

4. Aşağıdaki cümleleri okuyarak doğru olan cümlenin başına (D), yanlış olan cümlenin başına(Y) yazıyorum.

( ) Gücü telleri dokuma tezgâhının ana elemanı olan çerçevenin üzerindedir.
( ) Dokunan kumaş, kumaş levendine sarılır.
( ) Çerçevenin hareketini sağlayan çözgü köprüsüdür.

1 Öğrenme Zamanı
Bezayağı Örgülü Numune Kumaş Dokuma Yapıyorum



- Bu etkinlikte bezayağı örgülü numune kumaş dokuma yapmayı öğreneceğim.

2 Araç Gerecim



- Numune kumaş dokuma tezgâhı
- Mekik
- Bobin
- Makas

3 Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- Armür planına uygun, dokuma makinesindeki pedala basarak ağızlığı açmayı öğreneceğim.
- Açılan ağızlıktan atkıyı atmayı öğreneceğim.
- Ağızlığı kapatıp atkıyı tefeyle dokunan kumaşa yaklaştırarak sıkıştırmayı öğreneceğim.
- Dokuma ilerledikçe kumaşı levende sarmayı öğreneceğim.
- Dokumaya devam etmeyi öğreneceğim.
- Dokuma sonuna gelince kumaşı tezgâhtan almayı öğreneceğim.

4 Adım Adım Yapalım



▶ Etkinlik 1: Bezayağı Örgülü Numune Kumaş Dokuma Yapıyorum

Aşağıdaki basamakları takip ederek bezayağı örgülü numune kumaş dokuma işlemini yapalım.

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. Dokuma makinesindeki pedala basarak ağızlığı aç.
	2. Açılan ağızlıktan atkıyı at
	3. Ağızlığı kapatıp atkıyı tefeyle dokunan kumaşa yaklaştırarak sıkıştır.

Basamaklar	Yönerge
	4. Dokuma ilerledikçe kumaşı levende sar.
	5. Dokumaya devam et.
	6. Dokuma sonuna gelince kumaşı tezgâhtan al.

5 Sıra Bende!



- Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

Etkinlik 1: Sıralama Yap

Bezayağı örgülü numune kumaş dokuma beceri basamak görsellerini işlem basamak sırasına göre numaralarla eşleştireceğim.








1	2	3
4	5	6

▶ Etkinlik 2: Soruları Yanıtla

Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayacağım. Doğru seçeneğin başındaki harfi işaretleyeceğim.

1. Numune kumaş dokuma işleminde ilk basamak aşağıdakilerden hangisidir?

A) Kumaşı levende sarmak
B) Dokuma makinesindeki pedala basarak ağızlığı açmak
C) Ağızlıktan atkıyı atmak
D) Tezgâhtan kumaşı almak

2. Aşağıdaki görsel bezayağı örgülü numune kumaş dokuma işlem basamaklarından hangisidir?



A) Açık ağızlıktan atkıyı atmak
B) Dokuma makinesindeki pedala basarak ağızlığı açmak
C) Dokumayı levende sarmak
D) Ağızlığı kapatıp atkıyı tefeyle dokunan kumaşa yaklaştırarak sıkıştırmak

ETKİNLİK 3

▶ Etkinlik 3: Sıralama Yap

Aşağıda bezayağı örgülü numune kumaş dokuma işlem basamakları karışık olarak yazılmıştır. Bu basamakları işlem sırasına göre numaralandırarak sıralayacağım.

( ) Ağızlığı kapatıp atkıyı tefeyle dokunan kumaşa yaklaştırarak sıkıştır.

( ) Dokuma ilerledikçe kumaşı levende sar.

( ) Armür planına uygun, dokuma makinesindeki pedala basarak ağızlığı aç.

( ) Dokuma sonuna gelince kumaşı tezgâhtan al.

( ) Dokumaya devam et.

( ) Açılan ağızlıktan atkıyı at.

ETKİNLİK 4

▶ Etkinlik 4: Ne Öğrendim?

İşlem sırasına göre verilen bezayağı örgülü kumaş dokuma işlem basamaklarından verilmeyen basamakları yazacağım.

1. Dokuma makinesindeki pedala basarak ağızlığı açacağım.
2. .....
3. Ağızlığı kapatıp atkıyı tefeyle dokunan kumaşa yaklaştırarak sıkıştıracağım.
4. .....
5. Dokumaya devam edeceğim.
6. .....

6 Kendimi Değerlendiriyorum



▶ Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı "Yaptım" sütununa (X), yardım alarak yaptıklarımı "Yardım Aldım" sütununa (X), yapamadıklarımı "Yapamadım" sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	Armür planına uygun, dokuma makinesindeki pedala basarak ağızlığı açtım.				
2.	Açılan ağızlıktan atkıyı attım.				
3.	Ağızlığı kapatıp atkıyı tefeyle dokunan kumaşa yaklaştırarak sıkıştırdım.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
4.	Dokuma ilerledikçe kumaşı levende sardım.				
5.	Dokumaya devam ettim.				
6.	Dokuma sonuna gelince kumaşı tezgâhtan aldım.				

1 Öğrenme Zamanı
Dimi Örgülü Numune Kumaş Dokuma Yapıyorum



- Bu etkinlikte dimi örgülü numune kumaş dokuma yapmayı öğreneceğim.

2 Araç Gerecim



- Numune kumaş dokuma tezgâhı
- Mekik
- Bobin

3 Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- Armür planına uygun, dokuma makinesindeki pedala basarak ağızlığı açmayı öğreneceğim.
- Açılan ağızlıktan atkıyı atmayı öğreneceğim.
- Ağızlığı kapatıp atkıyı tefeyle dokunan kumaşa yaklaştırarak sıkıştırmayı öğreneceğim.
- Dokuma ilerledikçe kumaşı levende sarmayı öğreneceğim.
- Dokumaya devam etmeyi öğreneceğim.
- Dokuma sonuna gelince kumaşı tezgâhtan almayı öğreneceğim.

4 Adım Adım Yapalım



▶ Etkinlik 1: Dimi Örgülü Numune Kumaş Dokuma Yapıyorum

Aşağıdaki basamakları takip ederek dimi örgülü numune kumaş dokuma işlemini yapalım.

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. Dokuma makinesindeki pedala basarak ağızlığı aç.
	2. Açılan ağızlıktan atkıyı at
	3. Ağızlığı kapatıp atkıyı tefeyle dokunan kumaşa yaklaştırarak sıkıştır.

Basamaklar	Yönerge
	1. Dokuma ilerledikçe kumaşı levende sar.
	5. Dokumaya devam et.
	6. Dokuma sonuna gelince kumaşı tezgâhtan al.

5 Sıra Bende!



Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

▶ Etkinlik 1: Ne Öğrendim?

Dimi örgülü numune kumaş dokuma işlem basamaklarını işlem sırasına göre numaralandıracağım.



.....



.....



.....



.....



.....



.....

▶ Etkinlik 2: Soruları Yanıtla

Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayacağım. Doğru seçeneğin başındaki harfi işaretleyeceğim.



1. Yukarıdaki görsel dimi örgülü numune kumaş dokuma işlem basamaklarından hangisidir?

A) Açılan ağızlıktan atkıyı atmak

B) Dokuma makinesindeki pedala basarak ağızlığı açmak

C) Dokumayı levende sarmak

D) Dokuma sonuna gelince kumaşı tezgâhtan almak

6 Kendimi Değerlendiriyorum



▶ Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı "Yaptım" sütununa (X), yardım alarak yaptıklarımı "Yardım Aldım" sütununa (X), yapamadıklarımı "Yapamadım" sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	Armür planına uygun, dokuma makinesindeki pedala basarak ağızlığı açtım.				
2.	Açılan ağızlıktan atkıyı attım.				
3.	Ağızlığı kapatıp atkıyı tefeyle dokunan kumaşa yaklaştırarak sıkıştırdım.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
4.	Dokuma ilerledikçe kumaşı levende sardım.				
5.	Dokumaya devam ettim.				
6.	Dokuma sonuna gelince kumaşı tezgâhtan aldım.				

1 Öğrenme Zamanı Kartela Hazırlıyorum



- Bu etkinlikte kartela hazırlamayı öğreneceğim.

2 Araç Gerecim



- Renkli kumaşlar
- Kartela başlığı
- Zımba
- Cetvel
- Makas

3 Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- Kartelaya konulacak kumaşları masaya düzgün şekilde sermeyi öğreneceğim.
- Seçilen kumaşları belirlenen ölçüde kesmeyi öğreneceğim.
- Kesilen kumaş parçalarını belirlenen renk sırasına göre dizmeyi öğreneceğim.
- Dizilen kumaş parçaları ile kartela başlığını birleştirmeyi öğreneceğim.

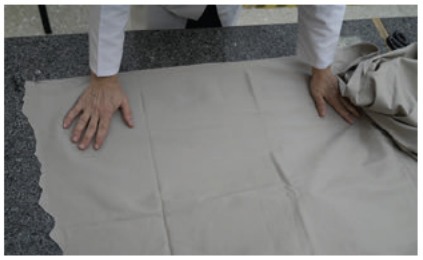
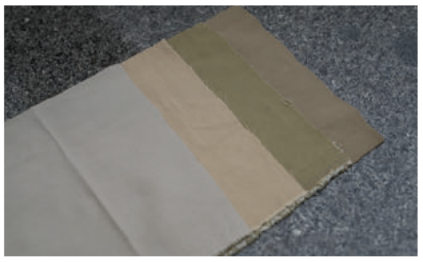
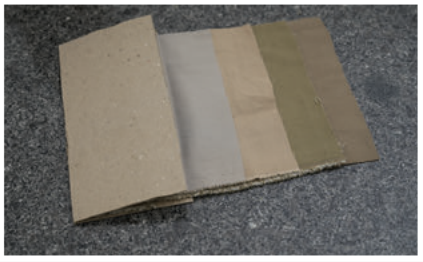
4 Adım Adım Yapalım



Etkinlik 1: Kartela Hazırlıyorum

Aşağıdaki basamakları takip ederek kartela hazırlayalım.

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. Kumaşları masaya düzgün şekilde ser.
	2. Kumaşları belirlenen ölçüde kes.
	3. Kesilen kumaş parçalarını belirlenen renk sırasına göre diz.
	4. Dizilen kumaş parçaları ile kartela başlığını birleştir.

5 Sıra Bende!



Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

▶ Etkinlik 1: Görselleri Eşle

Bu etkinlikte kartela hazırlama sürecinin görselleri karışık olarak verilmiştir. Görselleri işlem basamak sırasına göre eşleyeceğim.



1 2 3 4

▶ Etkinlik 2: Soruları Yanıtla

Aşağıdaki çoktan seçmeli soruyu cevaplayacağım. Doğru seçeneğin başındaki harfi işaretleyeceğim.

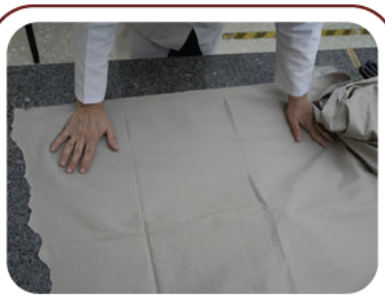


1. Yukarıdaki görsel kartela hazırlama işlem basamaklarından hangisidir?

A) Kumaşı masaya düzgün şekilde sermek
B) Kumaş parçalarını belirlenen renk sırasına göre dizmek
C) Kumaş parçaları ile kartela başlığını birleştirmek
D) Kumaşları belirlenen ölçüde kesmek

Etkinlik 3: Ne Öğrendim?

Aşağıdaki görsellerin altlarına görselin ifade ettiği kartela hazırlama basamaklarını yazacağım.



.....



.....



.....



.....

6 Kendimi Değerlendiriyorum



▶ Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı "Yaptım" sütununa (X), yardım alarak yaptıklarımı "Yardım Aldım" sütununa (X), yapamadıklarımı "Yapamadım" sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	Kumaşları masaya düzgün şekilde serdim.				
2.	Kumaşları belirlenen ölçüde kestim.				
3.	Kesilen kumaş parçalarını belirlenen renk sırasına göre dizdim.				
4.	Dizilen kumaş parçaları ile kartela başlığını birleştirdim.				

1 Öğrenme Zamanı
Desen Çiziyorum



- Bu etkinlikte desen çizmeyi öğreneceğim.

2 Araç Gerecim



- Renkli boya kalemi
- Bant
- Işıklı masa
- Kurşun kalem
- Silgi

3 Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte, neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- Desene uygun malzemeleri çalışma masasına getirmeyi öğreneceğim.
- Çizim yapacağım eskiz kâğıdını bant ile masaya yapıştırmayı öğreneceğim.
- Çizim yapacağım desene uygun kalemi seçmeyi öğreneceğim.
- Seçilen deseni kalem ile eskiz kâğıdına çizmeyi öğreneceğim.
- Deseni renklendirmede kullanılacak renkli kalemleri seçmeyi öğreneceğim.
- Deseni renkli boya kalemi ile tekniğine uygun boyamayı öğreneceğim.

4 Adım Adım Yapalım



Etkinlik 1: Desen Çiziyorum

Aşağıdaki basamakları takip ederek desen çizelim.

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. Desene uygun malzemeleri çalışma masasına getir.
	2. Çizim yapacağın eskiz kâğıdını bant ile masaya yapıştır.
	3. Çizim yapacağın desene uygun kalemi seç.

Basamaklar	Yönerge
	4. Seçtiğin deseni kalem ile eskiz kâğıdına çiz.
	5. Deseni renklendirmede kullanacağın renkli kalemleri seç.
	6. Deseni renkli boya kalemi ile tekniğine uygun boya.

ETKİNLİK 1

5 Sıra Bende!



Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

▶ Etkinlik 1: Bul ve İşaretle

Aşağıdaki görselleri inceleyeceğim. Doğru görselin altındaki kutucuğu işaretleyeceğim.

Aşağıdaki görsellerden hangisi desen çizme işlem basamaklarından deseni kalem ile eskiz kâğıdına çizme basamağına aittir?






ETKİNLİK 2

▶ Etkinlik 2: Boşluk Doldur

Aşağıdaki cümlelerde noktalı yerleri kutuların içindeki kelimelerden uygun olan kelimeyle dolduracağım.

eskiz	uygun	bant	renkli	çalışma

- Desene uygun malzemeler ..... masasına getirilir.
- Çizim yapacağı eskiz kâğıdı ..... ile masaya yapıştırılır.
- Desen ..... boya kalemi ile tekniğine uygun boyanır.
- Seçilen desen kalem ile ..... kâğıdına çizilir.
- Çizim yapacağı desene ..... kalem seçilir.

6 Kendimi Değerlendiriyorum



▶ Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı "Yaptım" sütununa (X), yardım alarak yaptıklarımı "Yardım Aldım" sütununa (X), yapamadıklarımı "Yapamadım" sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	Desene uygun malzemeleri çalışma masasına getirdim.				
2.	Çizim yapacağım eskiz kâğıdını bant ile masaya yapıştırdım.				
3.	Çizim yapacağım desene uygun kalemi seçtim.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
4.	Seçtiğim deseni kalem ile eskiz kâğıdına çizdim.				
5.	Deseni renklendirmede kullanılanacağım renkli kalemleri seçtim.				
6.	Deseni renkli boya kalemi ile tekniğine uygun sınırları taşırmadan boyadım.				

1 Öğrenme Zamanı
Desen Raporu Çiziyorum



- Bu etkinlikte deseni tam raport sistemine göre çizmeyi öğreneceğim.

2 Araç Gerecim



- Eskiz kâğıdı
- Renkli boya kalemi
- Bant
- Işıklı masa
- Kurşun kalem
- Silgi

3 Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- Raport ölçüsünü desene göre belirlemeyi öğreneceğim.
- Parşömen kâğıdına birim raport ölçülerine göre dört tane aks çizimi yapmayı öğreneceğim.
- Parşömen kâğıdını aksların dışından en az 2 şer cm boşluk bırakarak kesmeyi öğreneceğim.
- Parşömeni ikiye katlayarak karşılıklı kenarlardaki aksların üst üste olup olmadığını kontrol etmeyi öğreneceğim.

- Hazırlanan deseni ışıklı masaya bant ile yapıştırmayı öğreneceğim.
- Çizilmiş tam raport sistemi içerisine deseni yerleştirmeyi öğreneceğim.
- Deseni raport sınırları içerisine kalem ile kopya etmeyi öğreneceğim.
- Bir raport alanı içindeki çizim sona erdikten sonra deseni tam (düz) raport kurallarına göre yatay ve dikey yönde çoğaltmayı öğreneceğim.
- Raport çiziminin doğruluğunu kontrol etmeyi öğreneceğim.
- Raportladığım deseni boya kalemi ile renklendirmeyi öğreneceğim.
- Asetat kâğıdına aktarmak için desen çizilmiş kâğıdı masadan kaldırmayı öğreneceğim.

4 Adım Adım Yapalım

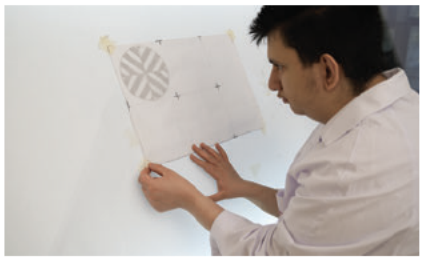
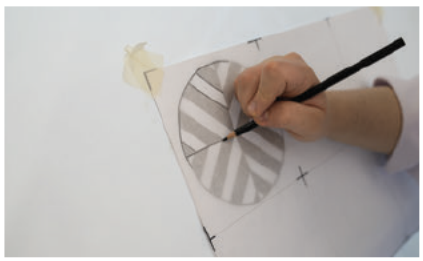


▶ Etkinlik 1: Desen Raportluyorum

Aşağıdaki basamakları takip ederek desen raportlayalım.

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. Raport ölçüsünü desene göre belirle.
	2. Parşömen kâğıdına birim raport ölçülerine göre dört tane aks çizimi yap.
	3. Parşömen kâğıdını aksların dışından en az 2 şer cm boşluk bırakarak kes.
	4. Parşömeni ikiye katlayarak karşılıklı kenarlardaki aksların üst üste olup olmadığını kontrol et.

Basamaklar	Yönerge
	5. Hazırlanan deseni ışıklı masaya bant ile yapıştır.
	6. Çizilmiş tam raport sistemi içerisine deseni yerleştir.
	7. Deseni raport sınırları içerisine kalem ile kopya et.
	8. Bir raport alanı içindeki çizim sona erdikten sonra deseni tam (düz) raport kurallarına göre yatay ve dikey yönde çoğalt.
	9. Raport çiziminin doğruluğunu kontrol et.

Basamaklar	Yönerge
	10. Raportladığı deseni boya kalemi ile renklendir.
	11. Asetat kâğıdına aktarmak için desen çizilmiş kâğıdı masadan kaldır.

5 Sıra Bende!



Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

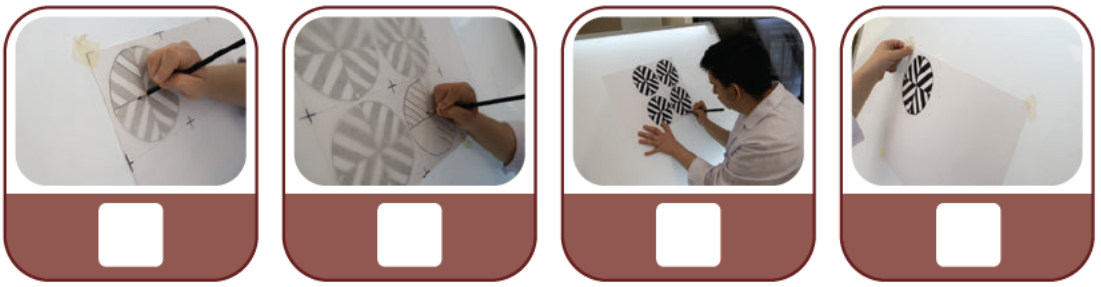
▶ Etkinlik 1: Bul ve İşaretle

Aşağıdaki görselleri inceleyeceğim. Doğru görselin altındaki kutucuğu işaretleyeceğim.

1. Aşağıdaki görsellerden hangisi parşömen kâğıdına birim raport ölçülerine göre dört tane aks çizme basamağıdır?



2. Aşağıdaki görsellerden hangisi deseni raport sınırları içerisine kalem ile kopya etme basamağıdır?



▶ Etkinlik 2: Soruları Yanıtla

Aşağıdaki çoktan seçmeli soruyu cevaplayacağım. Doğru seçeneğin başındaki harfi işaretleyeceğim.

1. Aşağıdaki seçeneklerden hangisi desen raportlama işlem basamaklarından biri değildir?

A) Parşömen kâğıdına birim raport ölçülerine göre dört tane aks çizimi yapmak

B) Çizilmiş tam raport sistemi içerisine deseni yerleştirmek

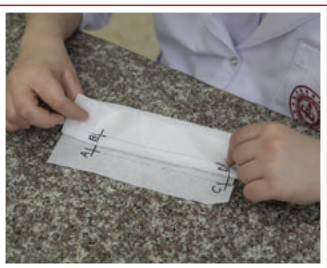
C) Raportladığı deseni boya kalemi ile renklendirmek

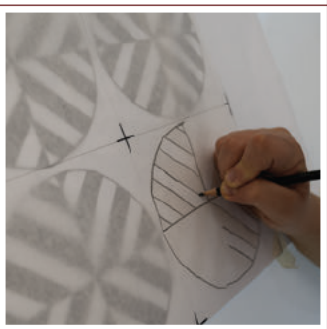
D) Hazırlanan şablonu masaya yerleştirmek

6 Kendimi Değerlendiriyorum



▶ Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı "Yaptım" sütununa (X), yardım alarak yaptıklarımı "Yardım Aldım" sütununa (X), yapamadıklarımı "Yapamadım" sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	Raport ölçüsünü desene göre belirledim.				
2.	Parşömen kâğıdına birim raport ölçülerine göre dört tane aks çizimi yaptım.				
3.	Parşömen kâğıdını aksların dışından en az 2 şer cm boşluk bırakarak kestim.				
4.	Parşömeni ikiye katlayarak karşılıklı kenarlardaki aksların üst üste olup olmadığını kontrol ettim.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
5.	Hazırlanan deseni ışıklı masaya bant ile yapıştırdım.				
6.	Çizilmiş tam raport sistemi içerisine deseni yerleştirdim.				
7.	Deseni raport sınırları içerisine kalem ile kopya ettim.				
8.	Bir raport alanı içindeki çizim sona erdikten sonra deseni tam (düz) raport kurallarına göre yatay ve dikey yönde çoğalttım.				
9.	Raport çiziminin doğruluğunu kontrol ettim.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
10.	Raportladığı deseni boya kalemi ile renklendirdim.				
11.	Asetat kâğıdına aktarmak için desen çizilmiş kâğıdı masadan kaldırdım.				

1 Öğrenme Zamanı Deseni Folyoya Aktarıyorum



- Bu etkinlikte deseni folyoya aktarmayı öğreneceğim.

2 Araç Gerecim



- Işıklı masa
- Folyo
- Renkli kalem
- Alkol
- Pudra
- Bant

3 Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- Çizdiğim deseni folyoya aktarmada kullanılan malzemeleri çalışma masasına getirmeyi öğreneceğim.
- Desendeki renk adedi kadar folyoyu raport büyüklüğünden biraz daha büyük ölçüde keserek hazırlamayı öğreneceğim.
- Folyoları alkol ile temizlemeyi öğreneceğim.
- Temizlenen folyoları pudralamayı öğreneceğim.
- İlk negatif folyosu üzerine aksları çizmeyi öğreneceğim.

- Hazırlanan desen raportunu ışıklı masaya bant ile yapıştırmayı öğreneceğim.
- Oluşturduğum desen kâğıdının üzerine folyoyu bant ile yapıştırmayı öğreneceğim.
- Desende çizilecek ilk renk sınırlarını çizmeyi öğreneceğim.
- İkinci folyoyu ilk folyonun üzerine kenarları üst üste gelecek şekilde koymayı öğreneceğim.
- Tüm renkler için işlemi tekrarlamayı öğreneceğim.
- Kontur hâlinde çizdiği desenlerin içini doldurmayı öğreneceğim.

4 Adım Adım Yapalım



Etkinlik 1: Deseni Folyoya Aktarıyorum

Aşağıdaki basamakları takip ederek deseni folyoya aktaralım.

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. Çizdiğin deseni folyoya aktarmada kullanılan malzemeleri çalışma masasına getir.
	2. Desendeki renk adedi kadar folyoyu raport büyüklüğünden biraz daha büyük ölçüde keserek hazırla.
	3. Folyoları alkol ile temizle.
	4. Temizlenen folyoları pudrala.

Basamaklar	Yönerge
	5. İlk negatif folyosu üzerine aksları çiz.
	6. Hazırlanan desen raportunu ışıklı masaya bant ile yapıştır.
	7. Oluşturduğun desen kâğıdının üzerine folyoyu bant ile yapıştır.
	8. Desende çizilecek ilk renk sınırlarını çiz.
	9. İkinci folyoyu ilk folyonun üzerine kenarları üst üste gelecek şekilde koy.

Basamaklar	Yönerge
	10. Tüm renkler için işlemi tekrarla.
	11. Kontur hâlinde çizdiğin desenlerin içini doldur.

5 Sıra Bende!



Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

▶ Etkinlik 1: Bul ve İşaretle

Aşağıdaki görselleri inceleyeceğim. Doğru görselin altındaki kutucuğu işaretleyeceğim.

1. Aşağıdaki görsellerden hangisi deseni folyoya aktarma işlemlerinden folyoyu pudralama işlemine aittir?





2. Aşağıdaki görsellerden hangisi deseni folyoya aktarma işlem basamaklarından kontur hâlinde çizdiği desenlerin içini doldurma basamağına aittir?





ETKİNLİK 2

▶ Etkinlik 2: Boşluk Doldurma

Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri kutuların içindeki kelimelerden uygun olan ile dolduracağım.

alkol	raport	desen raportu	pudralanır	ilk negative folyosu

- Folyolar ..... ile temizlenir.
- Temizlenen folyolar .....
- Hazırlanan .... ışıklı masaya bant ile yapıştırılır.
- ..... üzerine akslar çizilir.
- Desendeki renk adedi kadar folyo ..... büyüklüğünden biraz daha büyük ölçüde kesilerek hazırlanır.

ETKİNLİK 3

▶ Etkinlik 3: Soruları Yanıtla

Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayacağım. Doğru seçeneğin başındaki harfi işaretleyeceğim.

1. **Aşağıdakilerden hangisi deseni folyoya aktarma işlem basamaklarından biri değildir? İşaretle.**

A) Kontur hâlinde çizdiği desenlerin içini doldurmak
B) Desende çizilecek ilk renk sınırlarını çizmek
C) İkinci folyoyu ilk folyonun üzerine kenarları üst üste gelecek şekilde koymak
D) Şablonu arap sabunu ile yıkamak

2. **Deseni folyoya aktarma işlem basamaklarından hangisi en son işlemdir?**

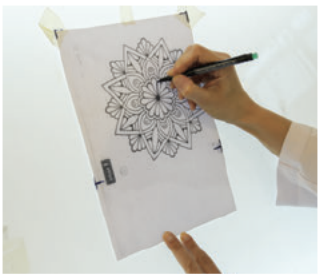
A) Kontur hâlinde çizdiği desenlerin içini doldurmak
B) Desende çizilecek ilk renk sınırlarını çizmek
C) Folyoları alkol ile temizlemek
D) İlk negatif folyosu üzerine akslar çizmek

6 Kendimi Değerlendiriyorum



▶ Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı "Yaptım" sütununa (X), yardım alarak yaptıklarımı "Yardım Aldım" sütununa (X), yapamadıklarımı "Yapamadım" sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	Çizdiğim deseni folyoya aktarmada kullanılan malzemeleri çalışma masasına getirdim.				
2.	Desendeki renk adedi kadar folyoyu raport büyüklüğünden biraz daha büyük ölçüde keserek hazırladım.				
3.	Folyoları alkol ile temizledim.				
4.	Temizlenen folyoları pudraladım.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
5.	İlk negatif folyosu üzerine aksları çizdim.				
6.	Hazırlanan desen raportunu ışıklı masaya bant ile yapıştırdım.				
7.	Oluşturduğum desen kâğıdının üzerine folyoyu bant ile yapıştırdım.				
8.	Desende çizilecek ilk renk sınırlarını çizdim.				
9.	İkinci folyoyu ilk folyonun üzerine kenarları üst üste gelecek şekilde koydum.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
10.	Tüm renkler için işlemi tekrarladım.				
11.	Kontur hâlinde çizdiği desenlerin içini doldurdum.				

1 Öğrenme Zamanı
Numune Baskı Yapıyorum



- Bu etkinlikte şablon numune baskı işlem basamaklarını öğreneceğim.

2 Araç Gerecim



- Baskı masası
- Pat
- Boyar maddeler
- Kumaş
- Ragle
- Şablon

3 Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- Baskı yapılacak renklerin patlarını seçmeyi öğreneceğim.
- Baskı patına hedef renge ulaşana kadar boya ilave ederek karıştırmayı öğreneceğim.
- Seçilen her renk için ayrı pat hazırlamayı öğreneceğim.
- Baskı yapacağım masayı temizlemeyi öğreneceğim.
- Baskı yapacağım kumaşı düzgün bir şekilde masaya yerleştirmeyi öğreneceğim.
- Desen kalıbını kumaşın üzerine yerleştirmeyi öğreneceğim.

- Hazırlanan patı belirlenen miktarda şablondaki yerine dökmeyi öğreneceğim.
- Ragleyi eşit baskı uygulayarak tek seferde çekmeyi öğreneceğim.
- Şablonu kaldırmayı öğreneceğim.
- Deseni kontrol etmeyi öğreneceğim.
- Kumaşı masadan almayı öğreneceğim.
- Baskılı kumaşı kuruması için asmayı öğreneceğim.
- Kullandığım kalıpları kurumadan yıkayarak temizlemeyi öğreneceğim.

4 Adım Adım Yapalım

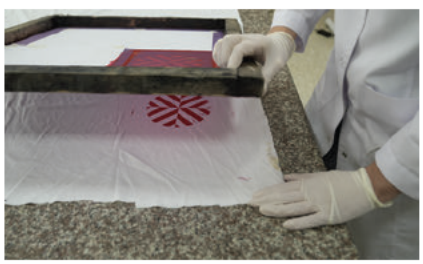


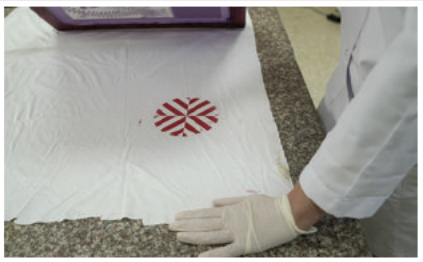
Şablon Numune Baskı Yapıyorum

Aşağıdaki basamakları takip ederek şablon numune baskı yapalım.

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. Baskı yapılacak renklerin patlarını seç.
	2. Baskı patına hedef renge ulaşana kadar boya ilave ederek karıştır.
	3. Seçilen her renk için ayrı pat hazırla.
	4. Baskı yapacağın masayı temizle.

Basamaklar	Yönerge
	5. Baskı yapacağın kumaşı düzgün bir şekilde masaya yerleştir.
	6. Desen kalıbını kumaşın üzerine yerleştir.
	7. Hazırlanan patı belirlenen miktarda şablondaki yerine dök.
	8. Ragleyi eşit baskı uygulayarak tek seferde çek.
	9. Şablonu kaldır.

Basamaklar	Yönerge
	10. Deseni kontrol et.
	11. Kumaşı masadan al.
	12. Kullanılan kalıpları kurumadan yıkayarak temizle.

5 Sıra Bende!



Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

▶ Etkinlik 1: Bul ve İşaretle

Aşağıdaki görselleri inceleyeceğim. Doğru görselin altındaki kutucuğu işaretleyeceğim.

1. Aşağıdaki görsellerden hangisi ragleyi eşit baskı uygulayarak tek seferde çekme işlemine aittir?



2. Aşağıdaki görsellerden hangisi desen kalıbını kumaşın üzerine yerleştir işlem basamağından sonraki işlem basamağıdır?



ETKİNLİK 2

▶ Etkinlik 2: Soruları Yanıtla

Aşağıdaki çoktan seçmeli soruyu cevaplayacağım. Doğru seçeneğin başındaki harfi işaretleyeceğim.

1. Numune baskı yapma işlem basamaklarında desen kalıbı nereye yerleştirilir?

A) Kumaşın üzerine
B) Masanın üzerine
C) Ragleye
D) Şablonun üzerine

ETKİNLİK 3

▶ Etkinlik 3: Boşluk Doldurma

Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri kutuların içindeki kelimelerden uygun olan ile dolduracağım.

şablondaki	düzgün	baskı	pat	kurumadan

* Seçilen her renk için ayrı ..... hazırlanır.
* Baskı yapılacak kumaş ..... bir şekilde masaya yerleştirilir.
* Hazırlanan pat belirlenen miktarda ..... yerine dökülür.
* Ragleye eşit ..... uygulayarak tek seferde çekilir.
* Kullanılan kalıplar ..... yıkanarak temizlenir.

Etkinlik 4: Ne Öğrendim?

Aşağıda numune baskı yapma işlem basamaklarından bazıları verilmiştir. Görsellerin altına hangi işlem basamağına aitse açıklamasını yazacağım.



.....



.....



.....

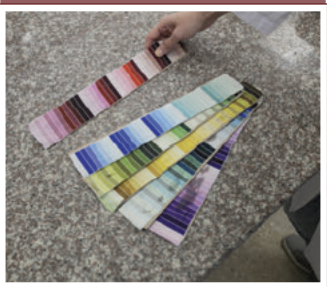


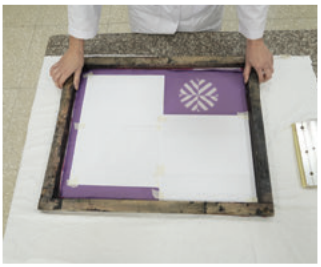
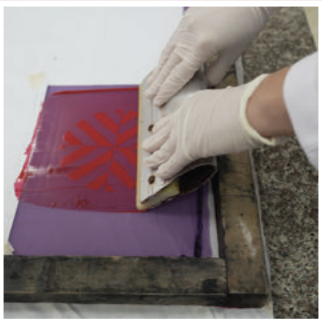
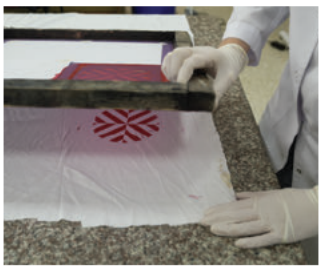
.....

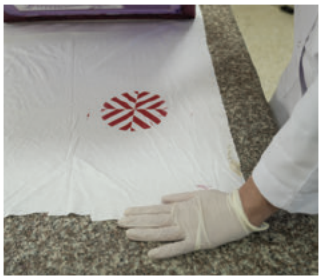
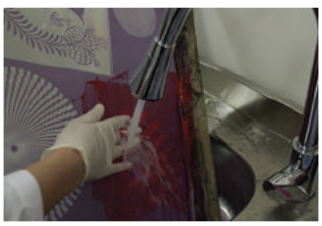
6 Kendimi Değerlendiriyorum



▶ Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı "Yaptım" sütununa (X), yardım alarak yaptıklarımı "Yardım Aldım" sütununa (X), yapamadıklarımı "Yapamadım" sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	Baskı yapılacak renklerin patlarını seçtim.				
2.	Baskı patına hedef renge ulaşana kadar boya ilave ederek karıştırdım.				
3.	Seçilen her renk için ayrı pat hazırladım.				
4.	Baskı yapacağım masayı temizledim.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
5.	Baskı yapacağım kumaşı düzgün bir şekilde masaya yerleştirdim.				
6.	Desen kalıbını kumaşın üzerine yerleştirdim.				
7.	Hazırlanan patı belirlenen miktarda şablondaki yerine döktüm.				
8.	Ragleyi eşit baskı uygulayarak tek seferde çektim.				
9.	Şablonu kaldırdım.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
10.	Deseni kontrol ettim.				
11.	Kumaşı masadan aldım.				
12.	Kullanılan kalıpları kurumadan yıkayarak temizledim.				

1 Öğrenme Zamanı
Batik Baskı Yapıyorum



- Bu etkinlikte tek renkli bağlama batik baskı işlem basamaklarını uygulamayı öğreneceğim.

2 Araç Gerecim



- Kumaş
- Bağlama ipi
- Boya

3 Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- Batik işlemi yapılacak materyali (kumaşı veya giysi parçası) bağlamayı öğreneceğim.
- Boyar maddeleri boyama kabına dökmeyi öğreneceğim.
- Kumaşı suda ıslatmayı öğreneceğim.
- Kumaşı sıkmayı öğreneceğim.
- Bağlanan kumaşı boyama banyosuna batırmayı öğreneceğim.
- Kumaşı boyama banyosundan çıkarmayı öğreneceğim.
- Kumaşı soğuk suyla durulamayı öğreneceğim.
- Kumaşı sabunlu sıcak suda yıkamayı öğreneceğim.
- Kumaşı soğuk suyla tekrar durulamayı öğreneceğim.
- Kumaş bağlarını çözmeyi öğreneceğim.
- Kumaşı kurutmayı öğreneceğim.
- Kumaşı ütülemeyi öğreneceğim.

4 Adım Adım Yapalım



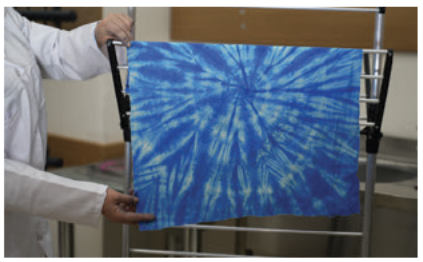
▶ Tek Renkli Bağlama Batik Baskı Yapıyorum

Aşağıdaki basamakları takip tek renkli bağlama batik baskı yapalım.

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. Batik işlemi yapılacak materyali (kumaşı veya giysi parçası) bağla.
	2. Boyar maddeleri boyama kabına dök.
	3. Kumaşı suda ıslat.
	4. Kumaşı sık.

Basamaklar	Yönerge
	5. Bağlanan kumaşı boyama banyosuna batır.
	6. Kumaşı boyama banyosundan çıkar.
	7. Kumaşı soğuk suyla durula.
	8. Kumaşı sabunlu sıcak suda yıka.
	9. Kumaşı soğuk suyla tekrar durula.

Basamaklar	Yönerge
	10. Kumaş bağlarını çöz.
	11. Kumaşı kurut.
	12. Kumaşı ütüle.

5 Sıra Bende!



Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

▶ Etkinlik 1: Bul ve İşaretle

Aşağıdaki görselleri inceleyeceğim. Doğru görselin altındaki kutucuğu işaretleyeceğim.

1. Aşağıdaki görsellerden hangisi boyanan kumaşın bağlarını çözme basamağına aittir?



2. Aşağıdaki görsellerden hangisi boyar maddeleri boyama kabına dökme işlem basamağına aittir?



ETKİNLİK 2

▶ Etkinlik 2: Boşluk Doldurma

Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri kutuların içindeki kelimelerden uygun olan ile dolduracağım.

sabunla	boyama banyosuna	batik	bağlarını	soğuk

- ..... işlemi yapılacak materyali (kumaşı veya giysi parçası) bağlar.
- Bağlanan kumaşı ..... batırır.
- Kumaşı ..... sıcak suda yıkar.
- Kumaşı ..... suyla durular.
- Kumaş ..... çözer.

ETKİNLİK 3

▶ Etkinlik 3: Aşağıdaki çoktan seçmeli soruyu cevaplayacağım. Doğru seçeneğin başındaki harfi işaretleyeceğim.

1. Aşağıdakilerden hangisi tek renkli bağlama batik baskı işlem basamaklarından biri değildir?

A) Batik işlemi yapılacak materyali (kumaş veya giysi parçası) bağlamak

B) Kumaşın bağlarını çözmek

C) İkinci folyoyu ilk folyonun üzerine kenarları üst üste gelecek şekilde koymak

D) Kumaşı soğuk suyla tekrar durulamak

6 Kendimi Değerlendiriyorum



▶ Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı "Yaptım" sütununa (X), yardım alarak yaptıklarımı "Yardım Aldım" sütununa (X), yapamadıklarımı "Yapamadım" sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	Batik işlemi yapılacak materyali (kumaşı veya giysi parçası) bağladım.				
2.	Boyar maddeleri boyama kabına döktüm.				
3.	Kumaşı suda ıslattım.				
4.	Kumaşı sıktım.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
5.	Bağlanan kumaşı boyama banyosuna batırdım.				
6.	Kumaşı boyama banyosundan çıkardım.				
7.	Kumaşı soğuk suyla duruladım.				
8.	Kumaşı sabunlu sıcak suda yıkadım.				
9.	Kumaşı soğuk suyla tekrar duruladım.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
10.	Kumaş bağlarını çözdüm.				
11.	Kumaşı kuruttum.				
12.	Kumaşı ütüledim.				

1 Öğrenme Zamanı
Düz Örme Makinesini Üretime Hazırlıyorum



- Bu etkinlikte düz örme makinesinin üretim ayarlarını yapmayı öğreneceğim.

2 Araç Gerecim



- El örme makinesi
- Bobin
- Mum
- Tarak
- Tarak teli
- Ağırlık

3 Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- İpliği mumlayarak sevk ünitesinden gösterilen şekilde sırasıyla geçirmeyi öğreneceğim.
- Örme makinesinin iğnelerini seçilen desene göre ayarlamayı öğreneceğim.
- Örme makinesinin sayacını sıfırlayarak desen diskini tekniğine uygun olarak el ile çevirmeyi öğreneceğim.
- Örme makinesinin sıklık ayar düğmesini iplik kalınlığına göre ayarlamayı öğreneceğim.
- Kızakları sağdan sola çekerek örgü başlangıcı yapmayı öğreneceğim.

- Tarağı, tarak telini kullanarak örgü başlangıcı yapılan ilmeklere el ile tekniğine uygun takmayı öğreneceğim.
- Ağırlıkları tarağın üzerindeki deliklere gösterilen şekilde takmayı öğreneceğim.
- Desen diskini, sökülmez örgü ayarına getirmeyi öğreneceğim.
- Kızakları soldan sağa hareket ettirmeyi öğreneceğim.
- Kızakları sağdan sola hareket ettirmeyi öğreneceğim.
- Desen diskini, örgü başlangıcı ayarına getirmeyi öğreneceğim.

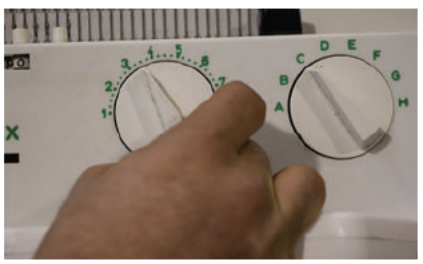
4 Adım Adım Yapalım

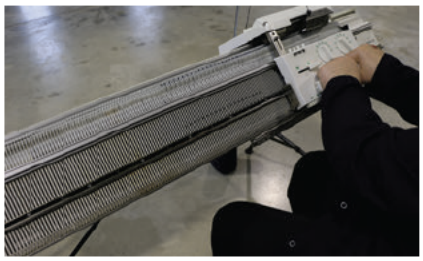
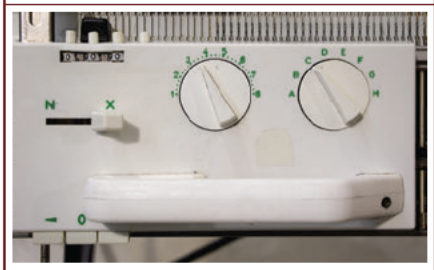
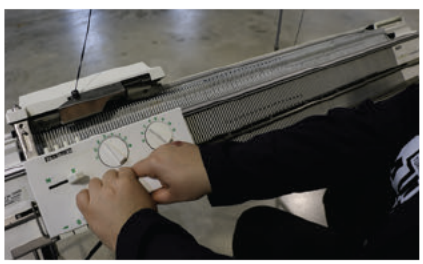


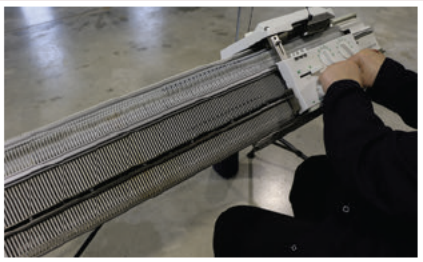
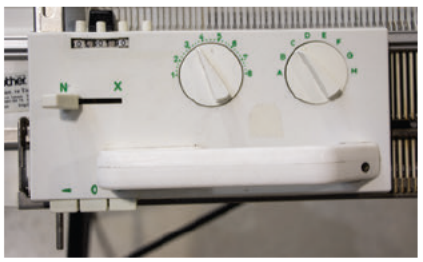
▶ Düz Örme Makinesinin Üretim Ayarlarını Yapıyorum

Aşağıdaki basamakları takip ederek düz örme makinesini üretime hazırlayalım.

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. İpliği mumlayarak sevk ünitesinden gösterilen şekilde sırasıyla geçir.
	2. Örme makinesinin iğnelerini seçilen desene göre ayarla.
	3. Örme makinesinin sayacını sıfırlayarak desen diskini tekniğine uygun olarak el ile çevir.
	4. Örme makinesinin sıklık ayar düğmesini iplik kalınlığına göre ayarla.

Basamaklar	Yönerge
	5. Kızakları sağdan sola çekerek örgü başlangıcı yap.
	6. Tarağı, tarak telini kullanarak örgü başlangıcı yapılan ilmeklere el ile tekniğine uygun tak.
	7. Ağırlıkları tarağın üzerindeki deliklere gösterilen şekilde tak.
	8. Desen diskini, sökülmez örgü ayarına getir.
	9. Kızakları soldan sağa hareket ettir.

Basamaklar	Yönerge
	10. Kızakları sağdan sola hareket ettir.
	11. Desen diskini, örgü başlangıcı ayarına getir.

5 Sıra Bende!



Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

▶ Etkinlik 1: Boşluk Doldur

Aşağıda verilen cümleleri okuyup boşlukları uygun kelimelerle dolduracağım.

tarak telini	örgü	desen diskini	sökülmez
iğnelerini	mumlayarak	deliklere	sıklık

- İpliği ..... sevk ünitesinden gösterilen şekilde sırasıyla geçirir.
- Örme makinesinin ..... seçilen desene göre ayarlar.
- Örme makinesinin sayacını sıfırlayarak .... tekniğine uygun olarak el ile çevirir.
- Örme makinesinin ..... ayar düğmesini iplik kalınlığına göre ayarlar.
- Kızakları sağdan sola çekerek ..... başlangıcı yapar.
- Tarağı, ...kullanarak örgü başlangıcı yapılan ilmeklere el ile tekniğine uygun takar.
- Ağırlıkları tarağın üzerindeki ..... gösterilen şekilde takar.
- Desen diskini, ... örgü ayarına getirir.

ETKİNLİK 2

▶ Etkinlik 2: Aşağıdaki çoktan seçmeli soruyu cevaplayacağım. Doğru seçeneğin başındaki harfi işaretleyeceğim.

1. İpliği mumlayarak nereden gösterilen şekilde sırasıyla geçiririz?

A) Kızaktan
B) Tarak telinden
C) Sevk ünitesinden
D) Desen diskinden

2. Örme makinesinin sıklık ayar düğmesini neye göre ayarlarız?

A) İğneye
B) İplik kalınlığına
C) Örgü başlangıcına
D) Desen diskine

ETKİNLİK 3

▶ Etkinlik 3: Doğruyu Yanlışı Bul

Aşağıdaki cümleleri okuyarak doğru olan cümlenin başına (D) , yanlış olan cümlenin başına (Y) yazacağım.

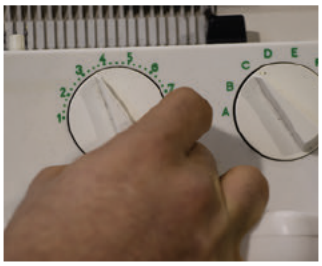
( ) Örme makinesinin iğneleri seçilen desene göre ayarlanır.

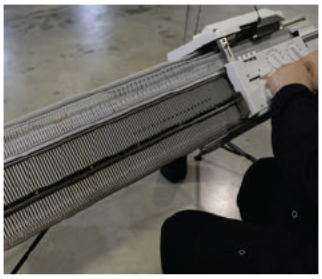
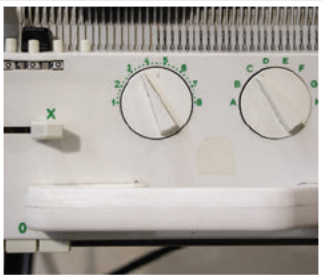
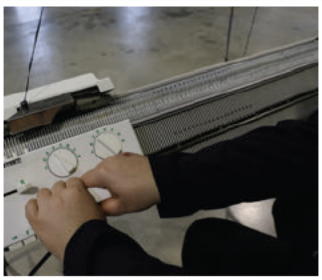
( ) Örme makinesinin sayacını sıfırlamadan desen diski tekniğine uygun olarak el ile çevrilir.

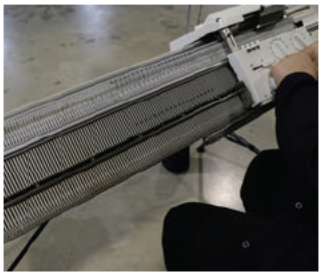
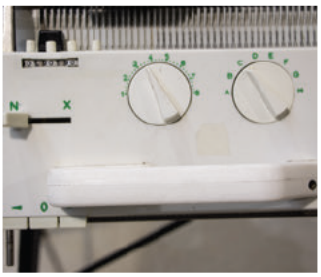
6 Kendimi Değerlendiriyorum



▶ Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı "Yaptım" sütununa (X), yardım alarak yaptıklarımı "Yardım Aldım" sütununa (X), yapamadıklarımı "Yapamadım" sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	İpliği mumlayarak sevk ünitesinden gösterilen şekilde sırasıyla geçirdim.				
2.	Örme makinesinin iğnelerini seçilen desene göre ayarladım.				
3.	Örme makinesinin sayacını sıfırlayarak desen diskini tekniğine uygun olarak el ile çevirdim.				
4.	Örme makinesinin sıklık ayar düğmesini iplik kalınlığına göre ayarladım.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
5.	Kızakları sağdan sola çekerek örgü başlangıcı yaptım.				
6.	Tarağı, tarak telini kullanarak örgü başlangıcı yapılan ilmeklere el ile tekniğine uygun taktım.				
7.	Ağırlıkları tarağın üzerindeki deliklere gösterilen şekilde taktım.				
8.	Desen diskini, sökülmez örgü ayarına getirdim.				
9.	Kızakları soldan sağa hareket ettirdim.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
10.	Kızakları sağdan sola hareket ettirdim.				
11.	Desen diskini, örgü başlangıcı ayarına getirdim.				

1 Öğrenme Zamanı
Örme Kumaş Üretiyorum



- Bu etkinlikte düz örme makinesinde üretim yapmayı öğreneceğim.

2 Araç Gerecim



- El örme makinesi
- Bobin
- Mum
- Tarak
- Tarak teli
- Ağırlık

3 Neler Öğreneceğim?



Bu etkinlikte neler öğreneceğimizi birlikte inceleyelim:

- Kızağı sağa/sola çekerek örme yapmayı öğreneceğim.
- Belirlenen sıra sayısına geldiğinde ağırlıkları el ile çıkartmayı öğreneceğim.
- Uzayan örgüyü tarağın üzerine sarmayı öğreneceğim.
- Ağırlıkları tarağa takmayı öğreneceğim.
- Kızağı sağa sola çekerek örgüye devam etmeyi öğreneceğim.
- Belirlenen sıra sayısına ulaşınca ağırlıkları çıkarmayı öğreneceğim.
- Belirlenen sıra sayısına ulaşan örgüyü, tekniğine uygun şekilde sonlandırmayı öğreneceğim.

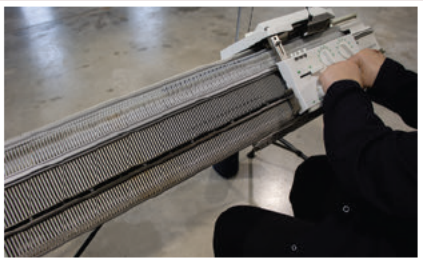
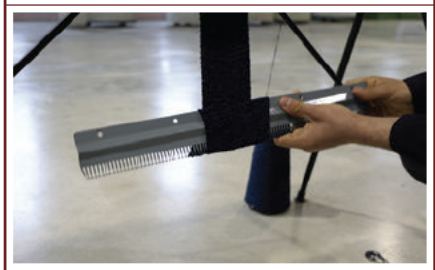
4 Adım Adım Yapalım

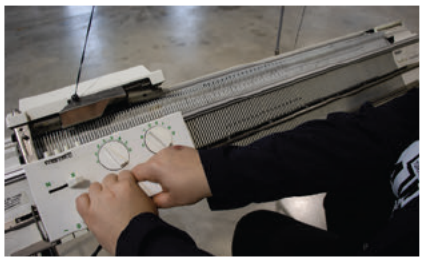
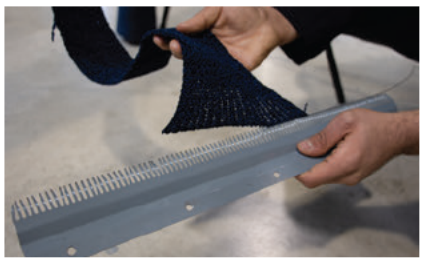


▶ Düz Örme Makinesinde Kumaş Üretiyorum

Aşağıdaki basamakları takip ederek düz örme makinesinde kumaş üretimi yapalım.

Benim Etkinlik Çizelgem

Basamaklar	Yönerge
	1. Kızağı sağa/sola çekerek örme yap.
	2. Belirlenen sıra sayısına geldiğinde ağırlıkları el ile çıkart.
	3. Uzayan örgüyü tarağın üzerine sar.
	4. Ağırlıkları tarağa tak.

Basamaklar	Yönerge
	5. Kızağı sağa sola çekerek örgüye devam et.
	6. Belirlenen sıra sayısına ulaşınca taraktaki ağırlıkları çıkar.
	7. Belirlenen sıra sayısına ulaşan örgüyü, tekniğine uygun şekilde sonlandır.

5 Sıra Bende!



Bu etkinlikte öğrendiklerimi kullanacağım.

▶ Etkinlik 1: Sıralama Yap

Aşağıdaki düz örme makinesinde kumaş üretimi işlem basamaklarını işlem sırasına göre yandaki kutucuğa yazacağım.

Belirlenen sıra sayısına geldiğinde ağırlıkları el ile çıkartır.	
Ağırlıkları tarağa takar.	
Kızağı sağa/sola çekerek örme yapar.	
Belirlenen sıra sayısına ulaşınca taraktaki ağırlıkları çıkarır.	
Uzayan örgüyü tarağın üzerine sarar.	
Belirlenen sıra sayısına ulaşan örgüyü, tekniğine uygun şekilde sonlandırır.	
Kızağı sağa sola çekerek örgüye devam eder.	

ETKİNLİK 2

Etkinlik 2: Boşluk Doldur

Aşağıda verilen cümleleri okuyup boşlukları uygun kelimelerle dolduracağım.

ağırlıkları	sağa/sola	tarağın	örgüye	taraktaki	ağırlıkları

- Kızağı ..... çekerek örme yapar.
- Belirlenen sıra sayısına geldiğinde ..... el ile çıkartır.
- Uzayan örgüyü ..... üzerine sarar.
- ..... tarağa takar.
- Kızağı sağa sola çekerek ..... devam eder.
- Belirlenen sıra sayısına ulaşınca ..... ağırlıkları çıkarır.

ETKİNLİK 3

Etkinlik 3: Soruları Yanıtla

Aşağıdaki çoktan seçmeli soruları cevaplayacağım. Doğru seçeneğin başındaki harfi işaretleyeceğim.

1. Örme yaparken kızağı nasıl hareket ettiririz?

A) Sabit tutarız
B) Yukarıdan aşağıya
C) sağa/sola
D) Aşağıdan yukarıya

2. Uzayan örgüyü nereye sararız?

A) Kızağa
B) Tarağın üzerine
C) Ağırlıklara
D) Desen diskine

▶ Etkinlik 4: Doğruyu Yanlışı Bul

Aşağıdaki cümleleri okuyarak doğru olan cümlenin başına (D) , yanlış olan cümlenin başına (Y) yazacağım.

( ) Kızağı yukarı/aşağı çekerek örme yapılır.

( ) Belirlenen sıra sayısına geldiğinde ağırlıklar el ile çıkartılır.

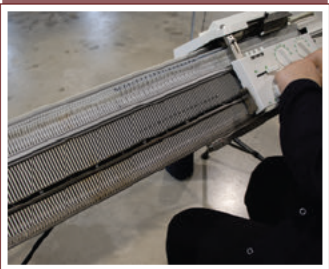
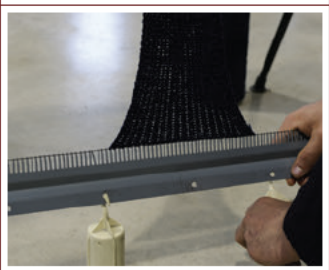
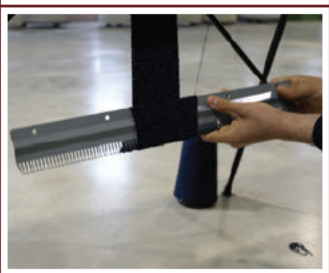
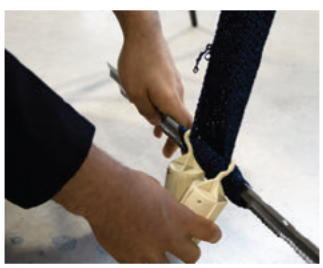
( ) Uzayan örgüyü kızağın üzerine sarılır.

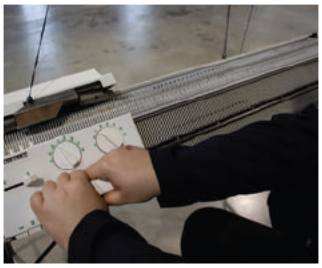
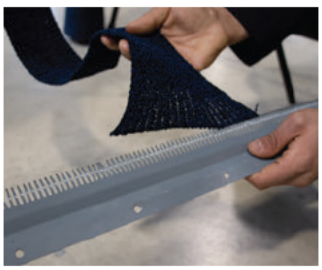
( ) Ağırlıklar tarağa takılır.

6 Kendimi Değerlendiriyorum



▶ Aşağıdaki adımları takip ederek performansımı değerlendiriyorum. Listelenen davranışlardan yaptıklarımı "Yaptım" sütununa (X), yardım alarak yaptıklarımı "Yardım Aldım" sütununa (X), yapamadıklarımı "Yapamadım" sütununa (X) şeklinde işaretliyorum.

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
1.	Kızağı sağa/sola çekerek örme yaptım.				
2.	Belirlenen sıra sayısına geldiğinde ağırlıkları el ile çıkarttım.				
3.	Uzayan örgüyü tarağın üzerine sardım.				
4.	Ağırlıkları tarağa taktım.				

Basamak No	Beceri Basamağı	Görsel	Yaptım	Yardım Aldım	Yapamadım
5.	Kızağı sağa sola çekerek örgüye devam ettim.				
6.	Belirlenen sıra sayısına ulaşınca taraktaki ağırlıkları çıkardım.				
7.	Belirlenen sıra sayısına ulaşan örgüyü, tekniğine uygun şekilde sonlandırdım.				


ÖZEL EĞİTİMDE MESLEKİ EĞİTİMİN GÜÇLENDİRİLMESİ PROJESİ