

T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI



# MEGEP

(MESLEKİ EĞİTİM VE ÖĞRETİM SİSTEMİNİN  
GÜÇLENDİRİLMESİ PROJESİ)

## GİYİM ÜRETİM TEKNOLOJİSİ

### BİKİNİ KALIPLARI

ANKARA, 2009

Milli Eğitim Bakanlığı tarafından geliştirilen modüller;

- Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının 05.09.2008 tarih ve 186 sayılı Kararı ile onaylanan, Mesleki ve Teknik Eğitim Okul ve Kurumlarında kademeli olarak yaygınlaştırılan çerçeve öğretim programlarında amaçlanan mesleki yeterlikleri kazandırmaya yönelik geliştirilmiş öğretim materyalleridir (Ders Notlarıdır).
- Modüller, bireylere mesleki yeterlik kazandırmak ve bireysel öğrenmeye rehberlik etmek amacıyla öğrenme materyali olarak hazırlanmış, denenmek ve geliştirilmek üzere Mesleki ve Teknik Eğitim Okul ve Kurumlarında uygulanmaya başlanmıştır.
- Modüller teknolojik gelişmelere paralel olarak, amaçlanan yeterliği kazandırmak koşulu ile eğitim öğretim sırasında geliştirilebilir ve yapılması önerilen değişiklikler Bakanlıkta ilgili birime bildirilir.
- Örgün ve yaygın eğitim kurumları, işletmeler ve kendi kendine mesleki yeterlik kazanmak isteyen bireyler modüllere internet üzerinden ulaşılabilirler.
- Basılmış modüller, eğitim kurumlarında öğrencilere ücretsiz olarak dağıtılır.
- Modüller hiçbir şekilde ticari amaçla kullanılamaz ve ücret karşılığında satılamaz.

# İÇİNDEKİLER

AÇIKLAMALAR .....	ii
GİRİŞ .....	1
ÖĞRENME FAALİYETİ-1 .....	3
1. KADIN BİKİNİ KALIBI .....	3
1.1. Kadın Bikinisi Model Analiz İşlemleri .....	3
1.2. Bikini Dikiminde Kullanılan Kumaş Özellikleri .....	4
1.3. Kadın Bikinisi Kumaşında Esneme-Çekme Testleri ve Oran Hesaplamaları .....	4
UYGULAMA FAALİYETİ .....	7
1.4. Kadın Bikinisi Kalıbı Çizim İşlemleri .....	9
UYGULAMA FAALİYETİ .....	10
1.5. Kadın Bikinisi Kalıp Açma İşlemleri .....	13
UYGULAMA FAALİYETİ .....	14
1.6. Kadın Bikinisi Şablon Çizim İşlemleri .....	16
UYGULAMA FAALİYETİ .....	17
ÖĞRENME FAALİYETİ-2 .....	19
2. ÇOCUK BİKİNİ KALIBI .....	19
2.1. Çocuk Bikinisi Model Analiz İşlemleri .....	19
2.2. Çocuk Bikinisi Kumaşında Esneme-Çekme Testleri ve Oran Hesaplamaları .....	20
UYGULAMA FAALİYETİ .....	23
.....	23
2.3. Çocuk Bikinisi Kalıbı Çizim İşlemleri .....	28
UYGULAMA FAALİYETİ .....	29
2.4. Çocuk Bikinisi Kalıp Açma İşlemleri .....	31
UYGULAMA FAALİYETİ .....	32
2.5. Çocuk Bikinisi Şablon Çizim İşlemleri .....	34
UYGULAMA FAALİYETİ .....	35
ÖNERİLEN KAYNAKLAR .....	37
KAYNAKÇA .....	38

# AÇIKLAMALAR

<b>KOD</b>	<b>542TGD172</b>
<b>ALAN</b>	<b>Giyim Üretim Teknolojisi</b>
<b>DAL/MESLEK</b>	<b>İç Giyim Modelistliği</b>
<b>MODÜLÜN ADI</b>	<b>Bikini Kalıpları</b>
<b>MODÜLÜN TANIMI</b>	Kadın-çocuk bikinisi kalıbı model analizinin, kumaş özelliklerinin, esneme-çekme testleri-oranlarının, model uygulama işlemlerinin, açma işlemlerinin, şablon işlemlerinin anlatıldığı bir öğrenme materyalidir
<b>SÜRE</b>	40/24
<b>ÖN KOŞUL</b>	Atlet Kalıpları modülünü başarmış olmak
<b>YETERLİK</b>	Kadın Bikinisi-Çocuk Bikinisi Kalıbı Hazırlamak
<b>MODÜLÜN AMACI</b>	<b>Genel Amaç</b> Bu modül ile gerekli ortam sağlandığında tekniğe uygun kadın bikinisi-çocuk bikinisi kalıpları hazırlayabileceksiniz <b>Amaçlar</b> <b>1.</b> Kadın bikinisi kalıbını tekniğe uygun olarak hazırlayabileceksiniz. <b>2.</b> Çocuk bikinisi kalıbını tekniğe uygun olarak hazırlayabileceksiniz.
<b>EĞİTİM ÖĞRETİM ORTAMLARI VE DONANIMLARI</b>	Kâğıt, kalem, karton, silgi, çizim masası, eşel, pistole, mezür, riga, cetvel aydınlık bir ortamda bulunmalıdır.
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME</b>	Her öğrenme faaliyeti sonunda verilen ölçme araçları ile ulaştığımız bilgi düzeyinizi kendi kendinize değerlendirebileceksiniz. Modül sonunda ise, kazandığımız bilgi ve becerileri belirlemek amacıyla uygun ölçme aracıyla değerlendirileceksiniz.

# GİRİŞ

## **Sevgili Öğrenci,**

Tekstil hazır giyim sektöründe iç giyim alanında yaşanan teknolojik ve ekonomik gelişmeler son yıllarda ülkemizde bu alanda kalifiye eleman ihtiyacını gündeme getirmiştir. Kalifiye eleman ihtiyacı da ancak bu mesleğe yönelmiş insanlara verilecek meslekî eğitim ile sağlanacaktır.

Tarihi en az insanlık tarihi kadar eski olan iç çamaşırı, yıllar içinde moda akımlarına şekil değiştirerek çok çeşitli model ve kumaş özellikleriyle insanların beğenisine sunulmuştur. İnsanlar önceleri dış giyimlerine daha çok önem verirken artık günümüzde iç giyimlerine de en az dış giyimleri kadar önem vermektedirler.

Bu modülle kadın - çocuk bikini kalıbı hazırlamayı ve gerekli hesaplamaları yapmayı öğrenerek, sektörün nitelikli ara eleman ihtiyacını karşılayacaksınız.



# ÖĞRENME FAALİYETİ-1

## AMAÇ


Bu faaliyette kazandırılacak bilgi ve beceriler ile uygun ortam sağlandığında tekniğine uygun kadın bikini kalıbı hazırlayabileceksiniz.

## ARAŞTIRMA

- Kadın bikini modelleri ile ilgili defileler, dergi, katalog, ve mağazaları araştırınız.
- Araştırma sonuçlarınızı sınıf ortamında arkadaşlarınızla paylaşınız.

## 1. KADIN BİKİNİ KALIBI

### 1.1. Kadın Bikinisi Model Analiz İşlemleri

MODEL ANALİZİ		
<b>FİRMA ADI:</b> <b>ÜRÜN: Kadın Bikinisi</b>	<b>BEDEN NO: 38</b>	<b>İŞ NU.:</b> <b>SAYFA NU.:</b>
<b>MODEL RESMİ</b> 	<b>BİÇİM TANIMLAMASI</b>	
	Üst	
	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Likralı kumaştan</li><li>▪ Ön ortada büzgülü ve bantlı</li><li>▪ Bağlamalı askı</li><li>▪ Arka ortasıagraflı</li></ul>	
	Alt	
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Ön bel ortada büzgülü bantlı</li><li>▪ Ön ortası kumaş katı</li><li>▪ Arka ortası kumaş katı</li></ul>		
<b>DİKİŞ PAYLARI</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Dikiş payı 1cm'dir.</li></ul>		
<b>MALZEMELER:</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Kumaş: Likralı kumaş</li><li>▪ İplik: Kumaş renginde iplik</li><li>▪ Agraflar: Kumaş rengine uygun (2 adet)</li></ul>		
<b>PARÇA LİSTESİ:</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 1 adet üst ön parça</li><li>▪ 1 adet üst bant parça</li><li>▪ 2 adet üst arka parça</li><li>▪ 1 adet askı</li><li>▪ 1 adet bikini bel bant parça</li><li>▪ 1 adet bikini ön parça</li><li>▪ 1 adet bikini arka parça</li></ul>		

## 1.2. Bikini Dikiminde Kullanılan Kumaş Özellikleri

Bikini üretiminde kullanılan ana ve yardımcı malzemelerin özellikleri aşağıda verilmiştir:

- Kansorejen madde içermemeli
- Vücudu boyamamalı
- Kullanılan astarlık kumaş % 100 poliamid olmalı,(TSE Standartları)
- Örme kumaşlarda patlama mukavemeti %70'den az olmamalı (TSE Standartları)
- Aksesuar olarak kullanılan metal veya plastik parçalar deniz ve havuz suyuna dayanıklı olmalı (TSE Standartları)
- Bikininin yüzeyinde keskin ve sivri kısım bulunmamalı (TSE Standartları)
- Su çekme özelliği olmamalı
- Likralı olmalı
- Çabuk kuruyabilmeli
- Işık haslığı yüksek olmalı
- Antibakteriyel olmalı
- Hafif olmalı
- Tuşesi yumuşak olmalı

## 1.3. Kadın Bikinisi Kumaşında Esneme-Çekme Testleri ve Oran Hesaplamaları

**Esneme:** Giysinin üretiminden sonra bir süre kullanılmasıyla ölçülerinde meydana gelen bollaşmalardır.

**Çekme:** Örme kumaşların giysi haline getirildikten sonra yıkama etkisi ile enden ve boydan çekmesi işlemidir.

Çekme işlemini önlemek için kumaşlar sanforize edilir. Bu işlem, kumaş dokunduktan sonra yapılır. Sanforizasyon; atkı ile çözgü iplikleri arasındaki boşluğu kapatmaktır. Sanforize edilmiş kumaşlarda çekme %1 olmalıdır fakat genelde %3-5 kadardır. Bunun için yıkama testi yapılır. Numune kumaş, 1m en ve boyda kesilerek hazırlanır. Yıkama işleminden sonra asılmadan kurutulur. Gerilimsiz bir şekilde ölçülür. İlk ölçümlerle karşılaştırılarak çekme oranı hesaplanır.

Esneme oranı, fabrikalarda kumaşlar çeşitli işlemlere tabi tutularak belirlenir. Pratik olarak da elde esnetme yöntemi kullanılır. Kumaş öncelikle gerilimsiz bir şekilde ölçülür. Daha sonra elde bir miktar çekilir ve tekrar ölçülür. İlk ölçümlerle karşılaştırılarak esneme oranı hesaplanır. Ende ve boyda esneme oranı farklılık gösterebilir.

İç giyimde kalıp hazırlanırken elde edilen esneme-çekme oranları sonucuna bağlı olarak esneme oranlarının bir kısmı ölçülerden çıkarılırken çekme oranlarının tamamı ilave edilir.

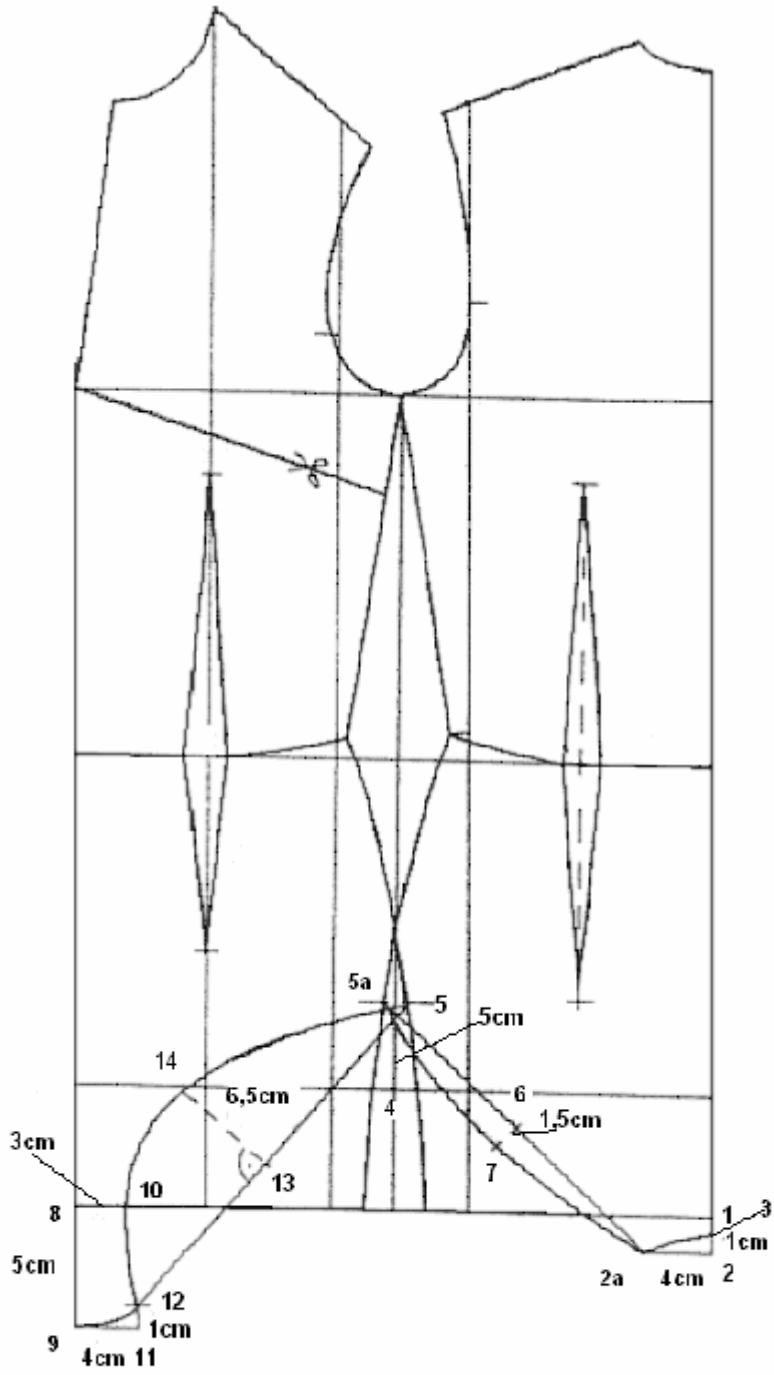


Bu modülde bulunan tüm kalıplar bikini kumaşından çalışılacaktır. Bikini kumaşı ende ve boyda esneyen bir kumaştır. Buna göre yapılan esnetme testinde aşağıdaki sonuçlar elde edilmiştir.

### Örnek

ENDE	BOYDA
L=Esnetmeden önceki uzunluğu=10cm	L=Esnetmeden önceki uzunluğu=21cm
L1=Esnetmeden sonraki uzunluğu =12cm	L1=Esnetmeden sonraki uzunluğu=20cm
$\% \text{ Esneme} = \frac{L1-L}{L} \times 100$	$\% \text{ Esneme} = \frac{L1-L}{L} \times 100$
$\% \text{ Esneme} = \frac{12-10}{10} \times 100$	$\% \text{ Esneme} = \frac{21-20}{20} \times 100$
$\% \text{ Esneme} = \% 20$	$\% \text{ Esneme} = -\% 5$

Esnetme testi sonucunda esneme oranına bağlı olarak ende oluşan esneme oranının bir kısmı genişlik ölçülerinden çıkarılır yalnız kumaş ende esnediğinde boyda kısalmaya oluşacağı için endeki esneme oranının bir bölümü boy ölçülerine ilave edilir.



Çizim 1.1: Temel beden kalıbı üzerine bikini kalıbı uygulama

## UYGULAMA FAALİYETİ

İşlem Basamakları	Öneriler
➤ Elastik bedenler için temel beden kalıbı modülü üzerinden (Temel Beden Kalıpları 3) elastik temel beden kalıbının kopyasını alınız.	
➤ 1 noktasından (oturuş yüksekliği-arka ortası çizgisi kesişim noktası) aşağıya 2 cm'yi işaretleyiniz (2 noktası).	
➤ 2'den yukarıya 1cm işaretleyerek 3 noktasını bulunuz.	
➤ 2'den sola doğru 4 cm işaretleyerek 2a noktasını bulunuz. 2a ve 3 noktalarını pistole ile forma göre çiziniz.	
➤ 4 noktasından (kalça hattı ile yan dikişin kesiştiği nokta) 5 cm yukarı işaretleyiniz. Bulduğunuz noktayı ön arka yan dikişe kadar uzatınız.Ön bedenle kesiştiği noktayı 5, arka bedenle 5a olarak belirleyiniz. 5a ile 2a noktasını kesik çizgi ile birleştiriniz.	➤ Ölçüleri dikkatli alınız.
➤ Bu kesik çizginin tam ortasını bulunuz 6 Noktası. Bu noktadan dik açı ile dışarıya1,5cm işaretleyiniz (7 noktası)	
➤ Arka paçayı pistole yardımı ile şekildeki gibi çiziniz.	
➤ 8 noktasından aşağıya doğru arka ağ 5cm'yi işaretleyiniz (9 noktası)	
➤ 8 noktasından sağa 3cm işaretleyiniz (10 noktası)	
➤ 9 noktasından sağa doğru 4cm işaretleyiniz 11 Noktası. Bu noktadan dik açı ile yukarı 1cm uzatınız (12 noktası)	
➤ 12 noktası ile5 noktasını cetvel ile kesik çiziniz.9-12 noktalarını şekildeki gibi birleştirerek ön ağ çiziniz.	
➤ Bu kesik çizginin ortasını bulunuz (13 noktası). Bu noktadan dik açı ile 6,5cm işaretleyiniz (14 noktası). 12-14-5 noktalarını birleştirerek ön paçayı çizimdeki gibi tamamlayınız..	➤ Ölçüleri dikkatli alınız.

## KONTROL LİSTESİ

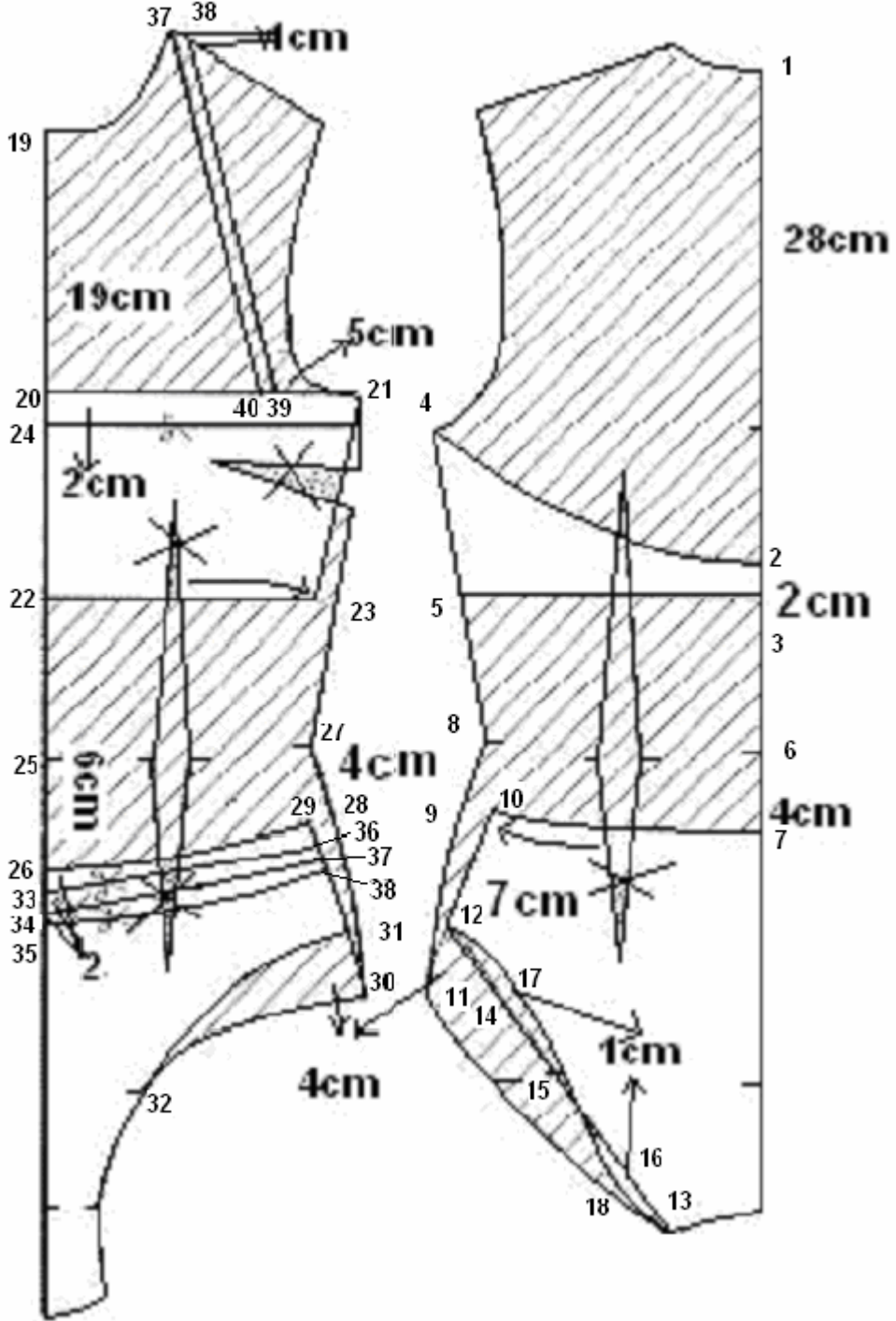
Uygulama faaliyetinde yaptığınız çalışmayı kendiniz ya da arkadaşlarınızla değişerek değerlendirme ölçütlerine göre değerlendiriniz.

Değerlendirme Ölçütleri	Evet	Hayır
1. Model analizini doğru ve dikkatli olarak yaptınız mı ?		
2. Elastik temel beden kalıbı üzerinden temel beden kalıbının kopyasını doğru olarak aldınız mı?		
3. Arka bedende model özelliğinin gerektirdiği işlemleri doğru ve tekniğe uygun olarak çalıştınız mı?		
4. Ön bedende model özelliğinin gerektirdiği işlemleri doğru ve tekniğine uygun olarak çalıştınız mı?		
5. Ön ve arka ağ kavsini düzgün çizdiniz mi?		
6. Zamanı düzenli ve verimli kullandınız mı?		
7. Çiziminizi kontrol ettiniz mi?		

## DEĞERLENDİRME

Uygulama faaliyetinde yapmış olduğunuz çalışmayı kendiniz ya da arkadaşınızla değişerek kontrol listesine göre değerlendiriniz. Yapmış olduğunuz değerlendirme sonucunda eksikliğiniz varsa faaliyete dönerek ilgili konuyu tekrarlayınız.

## 1.4. Kadın Bikinisi Kalıbı Çizim İşlemleri



Çizim 1.2: Kadın bikinisi çizimi

## UYGULAMA FAALİYETİ

İşlem Basamakları	Öneriler
➤ Çizimlerinizi kontrol ederek kopyasını alınız.	
➤ Ön ortasında beden çizgisinin üzerindeki yakaya kadar olan pensi kol altına kaydırınız.	
➤ Kağıdınızı ortalayarak pensi yan dikişe kaydırılmış ön ve arka bedeni yapıştırınız.	
➤ Ön pens ucundan yan dikişe doğru 3 cm girerek pensi yeniden çiziniz	
➤ 1 Noktasından aşağı 28cm işaretleyiniz 2 Noktası.	
➤ 2 Noktasından aşağı 2cm işaretleyiniz 3 Noktası.	➤ Ölçüleri dikkatli alınız.
➤ 4 noktasından (arka kol oyuntusu ile arka yan dikişin birleştiğınokta) aşağı 10cm işaretleyiniz (5noktası).	
➤ 5ve 3 noktalarını cetvel ile birleştiriniz.	
➤ 6 noktasından (Arka ortası bel) aşağı 4cm işaretleyiniz (7 noktası)	
➤ 8 noktasından (Yan bel) aşağı 4cm işaretleyiniz (9noktası), 9 noktasından sağa 2cm işaretleyiniz (10 noktası)	
➤ 10-7 arasını şekildeki gibi pistole ile çiziniz (Arka bel pensinin payını yan dikişten atma işlemidir.).	
➤ 10 noktası ile 11 noktasını (yan kalça) pistole birleştiriniz.	
➤ 10 noktasından aşağı çizdiğiniz çizgi üzerinde 7cm işaretleyiniz (12 noktası)	➤ Ölçüleri dikkatli alınız.
➤ 12 ile 13 ağ noktasını cetvel ile birleştiriniz.	
➤ Bu çizgiyi 4'e bölünüz, yan dikişten itibaren 14,15,16.noktaları belirleyiniz.	
➤ 14 noktasından içeri 1cm işaretleyiniz (17 noktası).	
➤ 16 noktasından dışa 1cm işaretleyiniz (18 noktası).	
➤ 12-17-15-18-13 noktalarından geçecek şekilde arka paça kavisini şekildeki gibi pistole yardımı ile çiziniz.	
➤ Alt parça üzerinde beden pensini iptal ediniz.	
➤ Ön 19 noktasından aşağı 19cm işaretleyiniz (20 noktası).	

➤ 20 noktasını yan kol altı ile birleştiriniz (21 noktası).	
➤ 20 noktasından aşağı 12cm işaretleyiniz (22 noktası).	
➤ Bu noktayı dik açı ile yan dikişe kadar uzatınız. Ön üst parçadaki pens miktarı kadarını atarak 23 noktasını bulunuz	
➤ 23 noktasını 21 ile cetvel ile birleştiriniz.	
➤ Ön üst parçadaki yan pens miktarı büzgü olarak kullanılacaktır.	
➤ 20 noktasından aşağı 2 cm işaretleyiniz (24 noktası).	
➤ Önceki çizgiye paralel olarak şekildeki gibi çiziniz.	
➤ Ön ortası bel 25 noktasından aşağı 6cm işaretleyiniz, 26 yazınız.	
➤ Ön yan bel 27 noktasından aşağı 4cm işaretleyiniz, 28 yazınız.	
➤ 28 noktasından içeri ön alt bikini parçasındaki pens miktarı kadar girerek 29 noktasını bulunuz (Pens iptal edilir).	
➤ 29-26 noktalarını kullanarak yeni ön bel çizgisini şekildeki gibi pistole kullanarak çiziniz.	
➤ 29 noktası ile yan kalça 30 noktasını pistole birleştiriniz.	
➤ 29 noktasından aşağı çizdiğiniz çizgi üzerinde aşağıya doğru 7cm işaretleyiniz (31 noktası).	
➤ 31-32(kalça hattı) noktalarını pistole ile şekildeki gibi birleştiriniz.	
➤ 26 noktasından aşağı 3 defa 2cm işaretleyerek 33-34-35 noktalarını bulunuz.	
➤ 29 noktasından aşağı 2 defa 2cm işaretleyerek 36 ve 37 noktalarını bulunuz. 37 noktasından aşağı 1cm işaretleyerek 38 noktasını bulunuz.	
➤ 33-36 ve 34-37 açma çizgisini pistole ile 26-29 çizgisine paralel çiziniz.	
➤ 35-38 açma çizgisini şekildeki gibi pistole ile çiziniz.	
➤ Ön omuz çizgisinin başladığı 37 noktasından sağa 1cm işaretleyiniz (38 noktası).	
➤ 21'den sola 5 cm işaretleyiniz, 39 noktası 38-39 noktasını cetvel ile birleştiriniz.	
➤ 39 noktasından sola 1cm işaretleyiniz 40 noktası 40-37 arasını cetvel ile çiziniz.	

## KONTROL LİSTESİ

Uygulama faaliyetinde yaptığınız çalışmayı kendiniz ya da arkadaşınızla değişerek değerlendirme ölçütlerine göre değerlendiriniz.

Değerlendirme Ölçütleri		Evet	Hayır
1.	Ön ve arka beden kalıplarının kopyasını ön beden pensini kaydırarak doğru ve düzgün bir şekilde yapıştırdınız mı?		
2.	Ön bedende model uygulama işlemlerini ölçülere ve tekniğe uygun olarak çalıştınız mı?		
3.	Arka bedende model uygulama işlemlerini ölçülere ve tekniğe uygun olarak çalıştınız mı?		
4.	Pens iptallerini doğru ve tekniğe uygun olarak yaptınız mı?		
5.	Düzenli ve temiz çalıştınız mı?		
6.	Zamanı verimli kullandınız mı?		

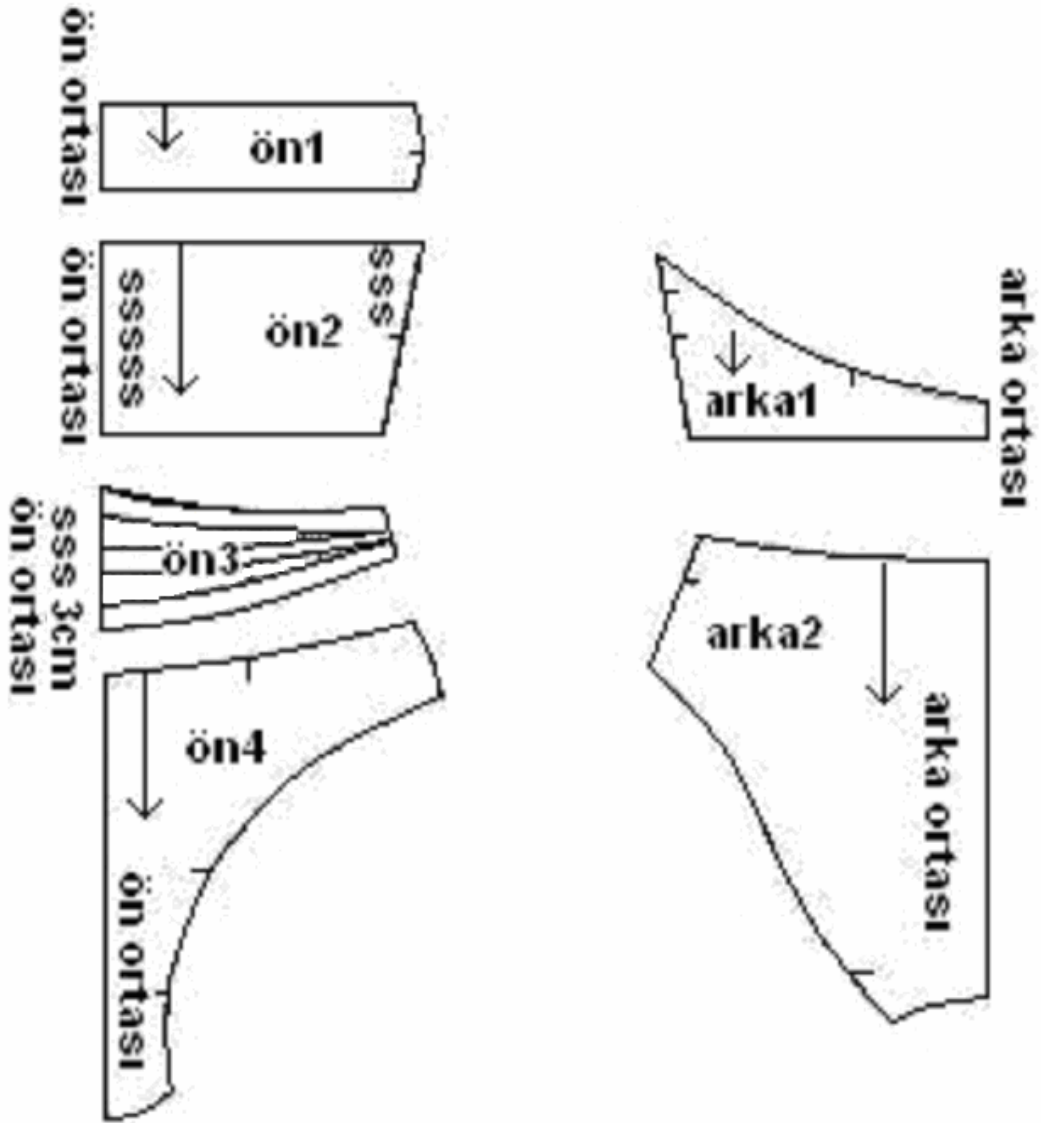
## DEĞERLENDİRME

Uygulama faaliyetinde yapmış olduğunuz çalışmayı kontrol listesine göre değerlendiriniz.

Yapmış olduğunuz değerlendirme sonucunda eksikler varsa faaliyete dönerek ilgili konuyu tekrarlayınız.



## 1.5. Kadın Bikinisi Kalıp Açma İşlemleri



Çizim 1.3: Kadın bikinisi kalıp açma işlemi çizimi

## UYGULAMA FAALİYETİ

İşlem Basamakları	Öneriler
➤ Model uygulanmış ön ve arka beden kalıplarının üzerinden kopya alınız, ön 1 bant kopyasını alırken 20-21 çizgisine göre simetriğini de alınız.	
➤ Ön-1 bant parçasını kumaş katı olacak şekilde yapıştırınız, düz boy iplik işaretini çiziniz.	
➤ Ön-2 parçasını kumaş katı olacak şekilde yapıştırınız, düz boy iplik işaretini çiziniz.	
➤ Kol altından aşağı 5cm işaretleyiniz (büzgünün bittiği noktadır.).	
➤ Ön ortasına ve kol altı çizgilerinde büzgü yerlerini işaretleyiniz.	
➤ Ön-3 bel parçasının açma noktalarında yan dikişe kadar çıtlatınız.	
➤ 1. parçayı düz boy iplik işaretine dikkat ederek yapıştırınız, 3cm açma payı verip 2. parçayı, 3cm açma payı verip 3. parçayı yapıştırınız.	
➤ Ön-3 bel parçasının ön orta çizgisinde büzgü yerlerini işaretleyiniz.	
➤ Ön -4 parçasını düz boy iplik işaretine dikkat ederek yapıştırınız.	
➤ Arka-1 parçasını düz boy iplik işaretine dikkat ederek yapıştırınız.	
➤ Arka-2 parçasını düz boy iplik işaretine dikkat ederek yapıştırınız.	➤ Parça sayısına ve modelde hangi parçalar olduğuna dikkat ediniz.

## KONTROL LİSTESİ

Uygulama faaliyetinde yaptığınız çalışmayı kendiniz ya da arkadaşlarınızla değişerek değerlendirme ölçütlerine göre değerlendiriniz.

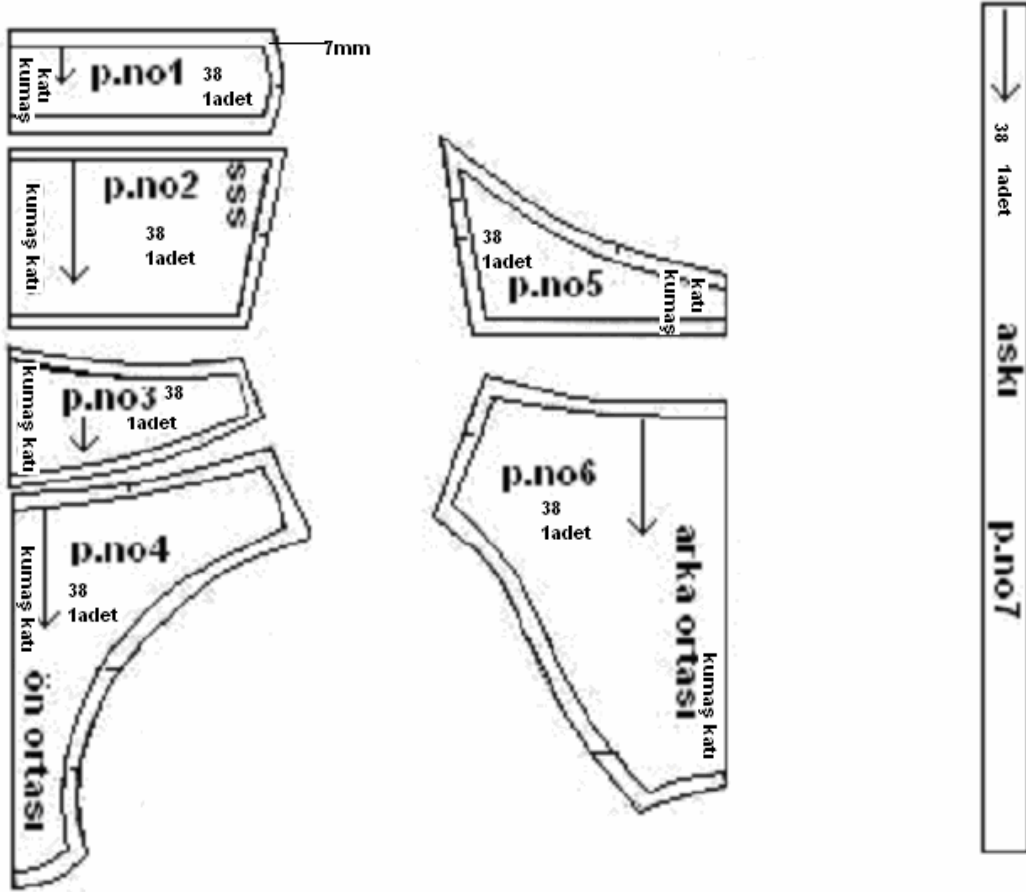
Değerlendirme Ölçütleri	Evet	Hayır
1. Model uygulanmış kalıp üzerinden ön ve arka beden parçalarının kopyalarını doğru aldınız mı?		
2. Ön-1 parçasının kopyasını tekniğine uygun aldınız mı?		
3. Parçaları düz boy ipliğine ve sayfa düzenine dikkat ederek yapıştırdınız mı?		
4. Ön-3 parçasının açma paylarını doğru verdiniz mi?		
5. Büzgü yerlerini doğru olarak gösterdiniz mi?		
6. Zamanı düzenli ve verimli kullandınız mı?		

## DEĞERLENDİRME

Uygulama faaliyetinde yapmış olduğunuz çalışmayı kontrol listesine göre değerlendiriniz.

Yapmış olduğunuz değerlendirme sonucunda eksisiniz varsa faaliyete geri dönerek ilgili konuyu tekrarlayınız.

## 1.6. Kadın Bikinisi Şablon Çizim İşlemleri



Çizim 1.4: Kadın bikinisi şablon çizimi

## UYGULAMA FAALİYETİ

İşlem Basamakları	Öneriler
➤ Tüm parçaların kopyalarını alınız.	➤ Bikini kopyalarını almadan önce kalıpları kontrol ediniz.
➤ Ön1-ön2-ön3-ön4 parçalarının ön ortası hariç tüm kenarlardan dışarıya 7mm dikiş payı veriniz.	➤ Ölçüleri dikkatli alınız.
➤ Gerekli yazı ve işaretleri (düz boy ipliği, çıt yerleri, beden nu., parça nu., vb.) belirtiniz.	
➤ Arka1-arka2 parçalarının arka ortası hariç tüm kenarlardan dışarıya 7 mm dikiş payını veriniz.	
➤ Gerekli yazı ve işaretleri (düz boy ipliği, çıt yerleri, beden nu., parça nu., vb.) belirtiniz.	
➤ Askıyı askı boyu + 30 cm bağlama boyu vererek çiziniz.	➤ Şablonlarınızı kontrol ediniz.

## KONTROL LİSTESİ

Uygulama faaliyetinde yaptığınız çalışmayı kendiniz ya da arkadaşlarınızla değişerek değerlendirme kriterlerine göre değerlendiriniz.

Değerlendirme ltleri	Evet	Hayır
1. Kalıp parçalarının kopyalarını doğru aldınız mı?		
2. Dikiş paylarını tekniğe ve ölçülere uygun olarak verdiniz mi?		
3. Şablon üzerinde olması gereken yazıları ve işaretleri eksiksiz ve doğru olarak gösterdiniz mi?		
4. Temiz ve düzenli çalıştınız mı?		
5. Zamanı düzenli kullandınız mı?		

## DEğERLENDİRME

Uygulama faaliyetinde yapmış olduğunuz çalışmayı kontrol listesine göre değerlendiriniz.

Yapmış olduğunuz değerlendirme sonucunda eksiğiniz varsa faaliyete dönerek ilgili konuyu tekrarlayınız.

# ÖĞRENME FAALİYETİ-2

## AMAÇ

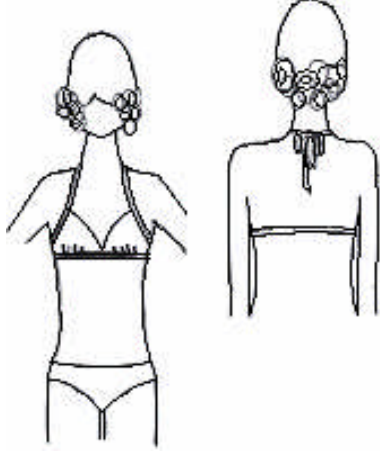
Bu faaliyette verilen bilgi ve kazanılan beceriler doğrultusunda, uygun ortam sağlandığında çocuk bikinisi kalıplarının tekniğe uygun hazırlayabileceksiniz.

## ARAŞTIRMA

- Çocuk bikinisi ile ilgili kalıp ve model araştırması yapınız.

## 2. ÇOCUK BİKİNİ KALIBI

### 2.1. Çocuk Bikinisi Model Analiz İşlemleri

MODEL ANALİZİ		
<b>FİRMA ADI:</b> <b>ÜRÜN: Çocuk Bikini Kalıbı</b>	<b>BEDEN NU.: 38</b>	<b>İŞ NU.</b> <b>SAYFA NU.:</b>
<b>MODEL RESMİ</b>  <b>Çizim 2.1: Model resmi</b>	<b>BİÇİM TANIMLAMASI</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Boyundan bağlamalı</li><li>▪ Ön kaplar büzgülü</li><li>▪ Arka beden ip askılı</li></ul>	<b>DİKİŞ PAYLARI</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Dikiş payı 1cm' dir.</li></ul> <b>MALZEMELER</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Kumaş: Likralı kumaş</li><li>▪ İp: Kumaş renginde iplik</li></ul>
	<b>PARÇA LİSTESİ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 1 adet ön bikini parça</li><li>▪ 1 adet arka bikini parça</li><li>▪ 2 adet göğüs parça</li><li>▪ 1 adet arka bant</li><li>▪ 1 adet ön bant</li><li>▪ 2 adet askı</li></ul>	

Tablo 1.1

## 2.2. Çocuk Bikinisi Kumaşında Esneme-Çekme Testleri ve Oran Hesaplamaları

Çocuk bikini kalıbını hazırlayabilmek için çocuk likralı temel beden çiziminin hazırlanması gerekmektedir. Ayrıca bikini kalıbını hazırlamak için kullanılacak kumaşın esneme ve çekme oranlarının hesaplanması gerekmektedir. Esneme ve çekme testi, oran ve hesaplamaları **Öğrenme Faaliyeti-1'** de belirtilmiştir. Çocuk temel beden kalıbı için ölçü tablosu ve çocuk likralı temel beden kalıbı için ölçü tablosu aşağıda belirtilmiştir.

**ÇOCUK ÖLÇÜ TABLOSU**

ÖLÇÜLER	80	86	92	98	104	110	116	122	128	134	140	146	152	158
Beden	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
Bel	51,5	52	52,5	53	53,5	54	55	56	57	58	60	64	68	72
Kalça	58	59	60	61,5	63	64,5	66	68	70	72	74	78	82	86
Ayak bilek gen.	12	12,5	12,5	13	13	13,5	13,5	14	14	14,5	14,5	15	15	15,5
Arka uzunluk	19	20,5	22	23,5	25	26,5	28	29,5	31	32,5	34	35,5	37	38
Ön uzunluk	21	22,5	24	25,5	27	28,5	30	31,5	33	34,5	36	38	40	42
Göğüs düş.	-	-	-	-	-	-	17,5	18	18,5	19	19,5	20,5	22	23
Omuz gen.	7,2	7,5	7,7	7,9	8,3	8,7	9	9,4	9,8	10,2	10,5	11	11,7	12,5
Oturuş yük.	16,4	16,8	17	17,4	17,8	18,2	18,6	19	19,5	20	20,5	21	22	23
Yan boy	45	48,5	52,5	57	61,5	66	70,5	75	79,5	84	88,5	92	95,5	100
Diz boyu	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Paça genişliği	13	13,5	14	14,5	15,5	16	16,5	17	17	17,5	17,5	18	18	19
Baş yüksekliği	18	20	22	24	25	26	27	27	28	28	29	29	30	31
Baş çevresi	44	46	48	50	50	50,5	50,5	51	51	52	52	53	53	54

Tablo 1.2



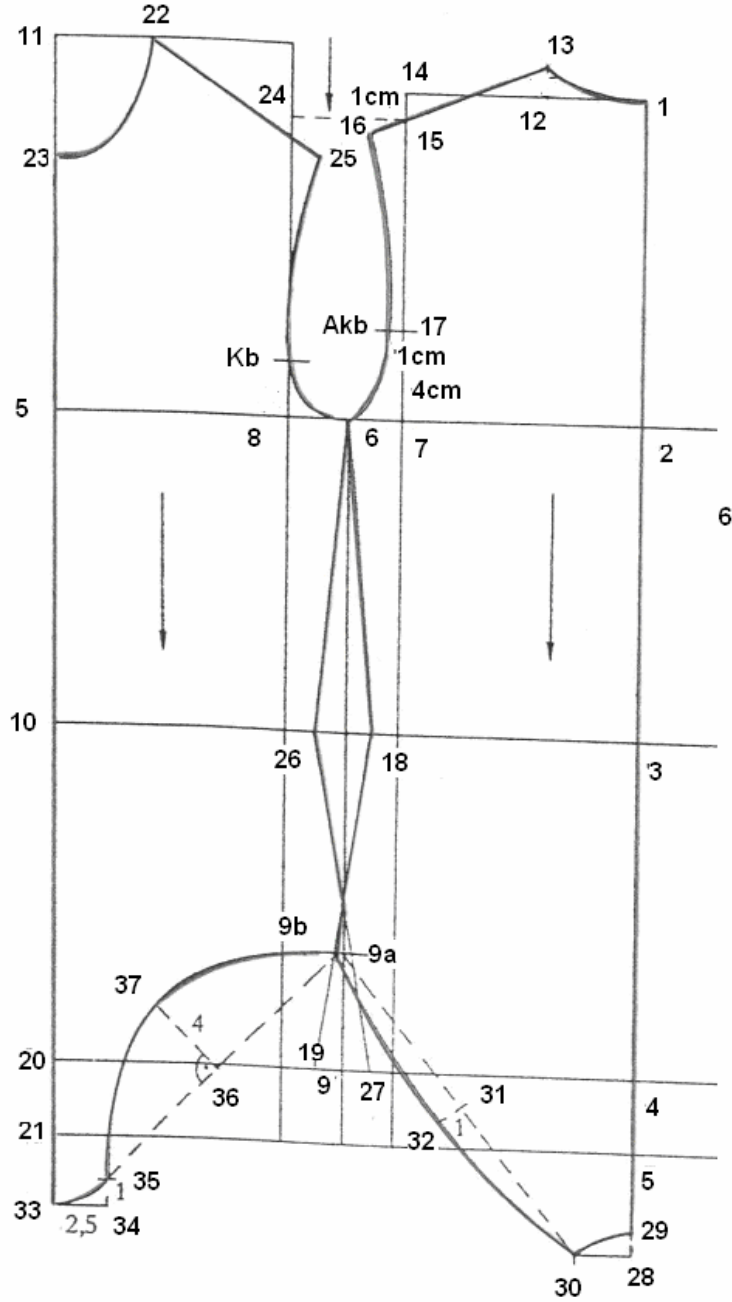
### LİKRALI ÇOCUK ÖLÇÜ TABLOSU

<b>ÖLÇÜLER</b>			<b>cm</b>
<b>Beden</b>	62cm	% 16	52
<b>Bel</b>	56cm	% 14	48 cm
<b>Kalça</b>	68cm	% 16	57cm
<b>Omuz genişliği</b>	9,5cm	%0,5	9 cm
<b>Sırt yüksekliği</b>	16,2cm	%0,5	15,7cm
<b>Arka uzunluk</b>	29,5cm	%0,5	29 cm
<b>Kalça düşüklüğü</b>	44,5cm	% 1,5	43 cm
<b>Oturuş yüksekliği</b>	19cm	% 1	18 cm
<b>Yan boy</b>	75cm	% 3	72
<b>Diz genişliği</b>	30cm	% 4	26 cm
<b>Ortalama toplam ağ uzunluğu</b>			6,9 cm
<b>Ön ağ uzunluğu</b>			2,9 cm
<b>Arka ağ uzunluğu</b>			4,0 cm
<b>Ayak bilek genişliği</b>	17cm	% 2	15 cm
<b>Arka yaka</b>			4,3 cm
<b>Ön uzunluk</b>	31,5cm	%0,5cm	31cm
<b>Kol ucu genişliği</b>	15cm	% 2	13 cm

**Tablo 1.3**

## 2.3. Çocuk Bikinisi Kalıbı Çizim İşlemleri

### ÇOCUK LİKRALI TEMEL BEDEN ÇİZİMİ (Ende Elastikiyet%20Boyda %5)



Çizim 2.2: Çocuk temel beden çizimi

## UYGULAMA FAALİYETİ

İşlem Basamakları	Öneriler
➤ Kâğıdınızın sağ kenarına bir doğru çiziniz.	
➤ Doğrunun başlangıcını 1 noktası olarak işaretleyiniz.	
➤ 1'den aşağıya 15,7cm sırt yüksekliğini işaretleyiniz (2 noktası).	
➤ 1'den aşağıya 29cm arka uzunluğu işaretleyiniz (3 noktası).	
➤ 1'den aşağıya 43cm kalça düşüklüğünü işaretleyiniz (4 noktası).	
➤ 3 noktasından aşağıya 18cm oturuş yüksekliğini işaretleyiniz (5 noktası).	➤ Ölçüleri dikkatli alınız.
➤ 1-2-3-4-5 noktalarını dik açı ile sola doğru uzatınız.	
➤ 2 noktasından sola doğru ½ kalça 28,5cm işaretleyiniz ve 5a noktası	
➤ 5 noktasından sağa doğru ¼ kalça 14,3cm işaretleyiniz ve 6 yazınız.	
➤ 6-2 arası ¼ kalça olur.	
➤ 6 noktasından sağa doğru ½ koltuk genişliği ölçüsünü (koltuk gen= 1/8 kalça % 1,5cm) işaretleyiniz (7 noktası).	
➤ 6 noktasından sola doğru ½ koltuk genişliği ölçüsünü işaretleyiniz (8 noktası).	
➤ 7 noktasını 2 çizgisine dik açı ile aşağı ve yukarıya uzatınız.	
➤ 6-8 noktalarını 2 çizgisine dik açı ile aşağı ve yukarıya uzatınız.	
➤ 6 noktasını aşağıya doğru uzatınız. 4 noktasından gelen yatay çizgi ile kesiştiği nokta 9 noktası	
➤ 5a noktasından gelen dik çizginin 3	

noktasından gelen yatay çizgi ile kesiştiği nokta 10 noktası	
➤ 10 noktasından yukarı ön uzunluk 31cm işaretleyiniz (11 noktası).	
➤ 1 noktasından sola doğru arka yaka 4,3cm işaretleyiniz (12 noktası).	
➤ 12'den yukarı dik açı ile 1,5cm işaretleyiniz (13 noktası).	
➤ 1 noktasının 7 hattı ile kesiştiği 14 noktasından aşağıya 1cm işaretleyiniz (15 noktası).	
➤ 13-15 noktalarını birleştirerek 9cm omuz genişliğini çiziniz ve omuzun bittiği nokta 16 noktası	
➤ 7 noktasından yukarı 4cm işaretleyerek 17 noktasını bulunuz.17 noktasından sola doğru 1cm uzatınız. Bu noktaya Akb yazınız.	
➤ Arka kolu 16-Akb-6 noktalarından geçecek şekilde kol oyuntu formuna göre çiziniz.	
➤ 3 noktasında sola doğru bel $1/4 = 12\text{cm}$ 'yi işaretleyiniz (18 noktası).	
➤ 4 noktasından sola doğru kalça $1/4 = 14,3$ 'ü işaretleyiniz (19 noktası).	
➤ 6-18-19 noktalarından geçecek şekilde yan dikişi forma uygun olarak çiziniz.	
➤ ön ortasının 4ve5 noktalarından gelen yatay çizgilerle kesiştiği noktalar 20-21 noktaları.	
➤ 11 noktasından sağa doğru arka yaka 4,3cm işaretleyiniz (22 noktası).	
➤ 11 noktasından aşağıya arka yaka+1= 5,3cm işaretleyiniz (23 noktası).	
➤ 22-23 noktalarını ön yaka formuna uygun olarak çiziniz.	
➤ Arka omuz çizgisinde 15 noktasını sola doğru uzatınız. 8 noktasından gelen dik hatla kesiştiği nokta24 noktası	
➤ 24 noktasından aşağıya 1cm işaretleyiniz (25 noktası).	

➤ 25-22 arasını cetvel yardımı ile çiziniz.	
➤ 8 noktasından yukarı 2,5cm işaretleyiniz (Kb noktası).	➤ Ölçüleri dikkatli alınız.
➤ 25-Kb-6 noktalarını birleştirerek formuna uygun ön kol oyuntusunu çiziniz.	
➤ 10 noktasından sağa doğru bel $1/4 = 12\text{cm}$ 'yi işaretleyiniz (26 noktası).	
➤ 20 noktasından sağa doğru kalça $1/4 = 14,3\text{cm}$ 'yi işaretleyiniz (27 noktası).	
➤ 6-26-27 noktalarından geçecek şekilde yan dikişi çiziniz.	
➤ 5 noktasından aşağıya $1/2 \text{ ağ} + 1 = 4,5\text{cm}$ 'yi işaretleyiniz (28 noktası).	
➤ 28'den yukarıya 1cm işaretleyiniz. 29 noktası	
➤ 28 noktasından sola doğru 2,5cm işaretleyiniz 30 noktası 29-30 noktalarını birleştirerek arka ağ oyuntusunu forma göre çiziniz.	
➤ 9 noktasından yukarı 5cm işaretleyiniz, bu noktayı sağ ve sol kalçaya taşıyınız. Arka bedende 9b, ön bedende 9a noktaları	
➤ 9b ile 30 noktasını cetvel ile şekildeki gibi kesik çizgi ile birleştiriniz.	
➤ Kesik çizginin $1/2$ sini bulunuz (31 noktası). Dik açı ile dışarı 1cm işaretleyiniz (32 noktası).	
➤ 9b-32-30 noktalarını birleştirerek arka paça oyuntusunu pistole yardımı ile şekildeki gibi çiziniz.	
➤ 21 noktasından aşağıya $1/2 \text{ ağ} \% 1 = 2,5\text{cm}$ 'yi aşağı doğru işaretleyiniz. 33 noktası	
➤ 33'ten sağa doğru 2,5cm işaretleyiniz (34 noktası).	
➤ 34 noktasını dik açı ile yukarı 1cm uzatınız (35 noktası).	
➤ 33-35 noktaları arasında şekildeki gibi	

ön ağı çiziniz.	
➤ 9a -35 noktasını kesik çizgi ile birleştiriniz.	
➤ Bu kesik çizginin ortasını bulunuz (36 noktası).	
➤ 36 noktasından dik açı ile 4cm işaretleyiniz (37 noktası).	
➤ 9a-37-35 noktalarını birleştirerek ön paça oyuntusunu pistole ile çiziniz.	

## KONTROL LİSTESİ

Uygulama faaliyetinde yaptığınız çalışmayı kendiniz ya da arkadaşınızla değişerek değerlendirme ölçütlerine göre değerlendiriniz.

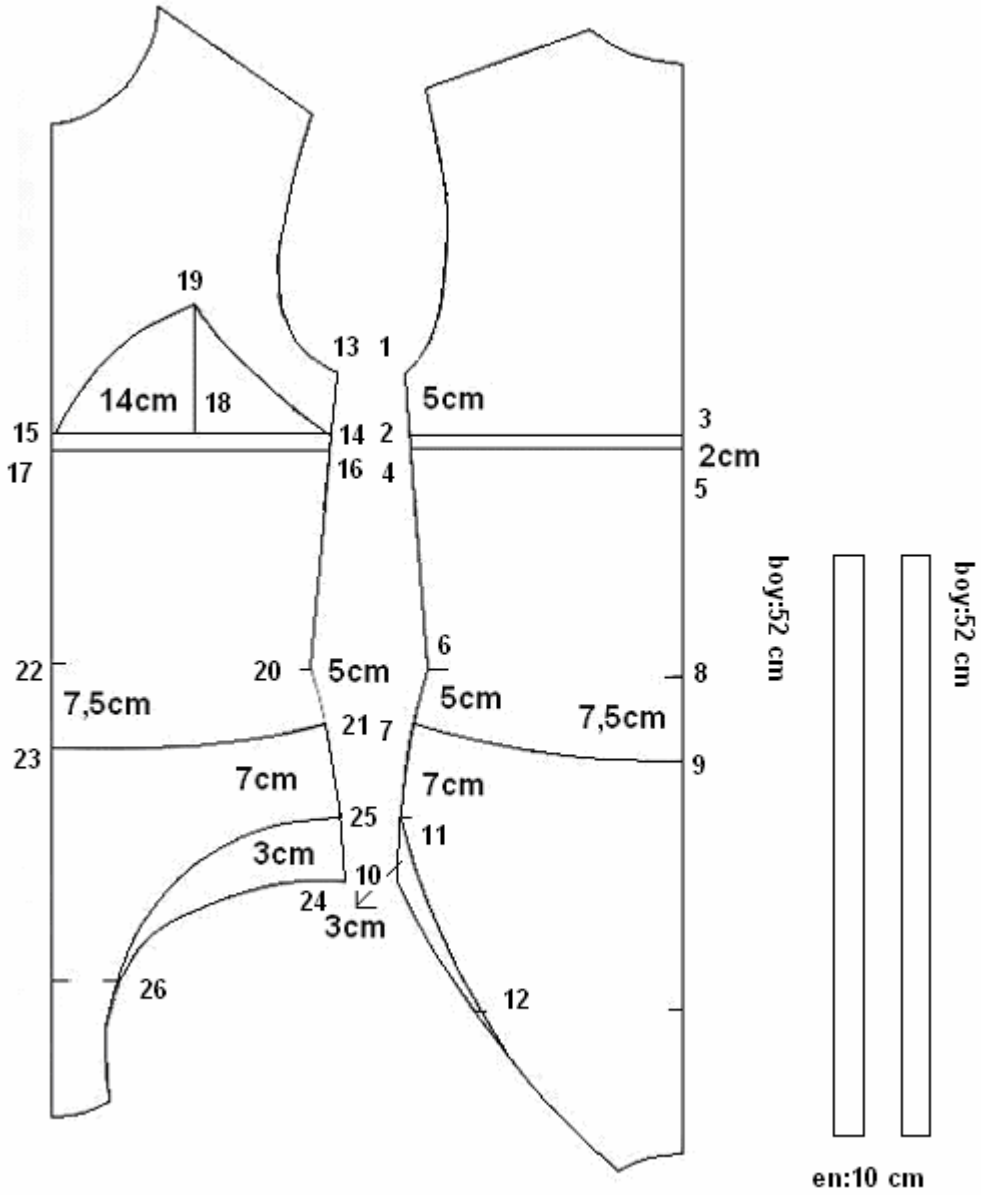
Değerlendirme Ölçütleri	Evet	Hayır
1. Sayfa düzenini tekniğe uygun yaptınız mı?		
2. Uzunluk ölçülerini doğru işaretlediniz mi?		
3. Genişlik ölçülerini doğru işaretlediniz mi?		
4. Yaka ölçüsünü doğru işaretleyip tekniğine uygun çizdiniz mi?		
5. Kol ölçüsünü doğru işaretleyip tekniğine uygun çizdiniz mi?		
6. Arka ön yan dikişleri ölçüsünü doğru işaretleyip tekniğine uygun çizdiniz mi?		
7. Arka ağ ölçüsünü doğru işaretleyip tekniğine uygun çizdiniz mi?		
8. Ön ağ ölçüsünü doğru işaretleyip tekniğine uygun çizdiniz mi?		

## DEĞERLENDİRME

Uygulama faaliyetinde yapmış olduğunuz çalışmayı kontrol listesine göre değerlendiriniz.

Yapmış olduğunuz değerlendirme sonucunda eksiğiniz varsa faaliyete dönerek ilgili konuyu tekrarlayınız.

### 2.3. Çocuk Bikinisi Kalıbı Çizim İşlemleri



Çizim 2.3: Çocuk bikinisi çizimi



## UYGULAMA FAALİYETİ

İşlem Basamakları	Öneriler
➤ Likralı temel beden kalıbından kopya alınız.	
➤ Sayfa düzenine dikkat ederek ön ve arka bedeni yapıştırınız.	
➤ 1 noktasından aşağı 5cm işaretleyiniz (2 noktası).	
➤ 2 noktasını arka ortaya dik olarak uzatınız (3 noktası).	
➤ 2 noktasından 2cm aşağı işaretleyiniz. 4 noktası Bu noktayı 2-3 çizgisine paralel arka ortasına kadar uzatınız (5 noktası).	
➤ 6 noktasından aşağı 5cm işaretleyiniz (7 noktası).	➤ Ölçüleri dikkatli alınız.
➤ 8 noktasından aşağı 7,5cm işaretleyiniz (9 noktası).	
➤ 7-9 noktalarını pistole ile birleştirerek yeni bel hattını çiziniz.	
➤ 10 noktasından yukarı 3cm işaretleyiniz (11 noktası).	
➤ 12 noktası ile 11 noktasını birleştirerek yeni paçayı çiziniz.	
➤ 13 noktasından aşağı 5cm işaretleyiniz (14 noktası).	
➤ 14 noktasını ön ortasına dik uzatınız (15 noktası).	
➤ 14 noktasından aşağı 2cm işaretleyiniz 16 noktası 16 noktasını ön ortasına kadar beden hattına paralel uzatınız (17 noktası).	
➤ 14-15 hattının ½ sini bulunuz (18 noktası).	
➤ 18 noktasını dik açı uygulayarak yukarı 14cm uzatınız (19 noktası).	
➤ 15-19-14 noktalarını şekildeki gibi çiziniz.	
➤ 20 noktasından aşağı 5cm işaretleyiniz (21 noktası).	
➤ 22 noktasından aşağı 7,5cm işaretleyiniz (23 noktası).	
➤ 23-21 noktalarından geçecek şekilde bel hattını çiziniz.	
➤ 24 noktasından yukarı 3cm işaretleyiniz (25 noktası). 26 ve 25 noktalarını kullanarak paça oyuntusunu çiziniz.	
➤ 52cm boyunda 3cm eninde 2 adet askı çiziniz (dikiş payı içindedir.).	

## KONTROL LİSTESİ

Uygulama faaliyetinde yaptığınız çalışmayı kendiniz ya da arkadaşlarınızla değişerek değerlendirme ölçütlerine göre değerlendiriniz.

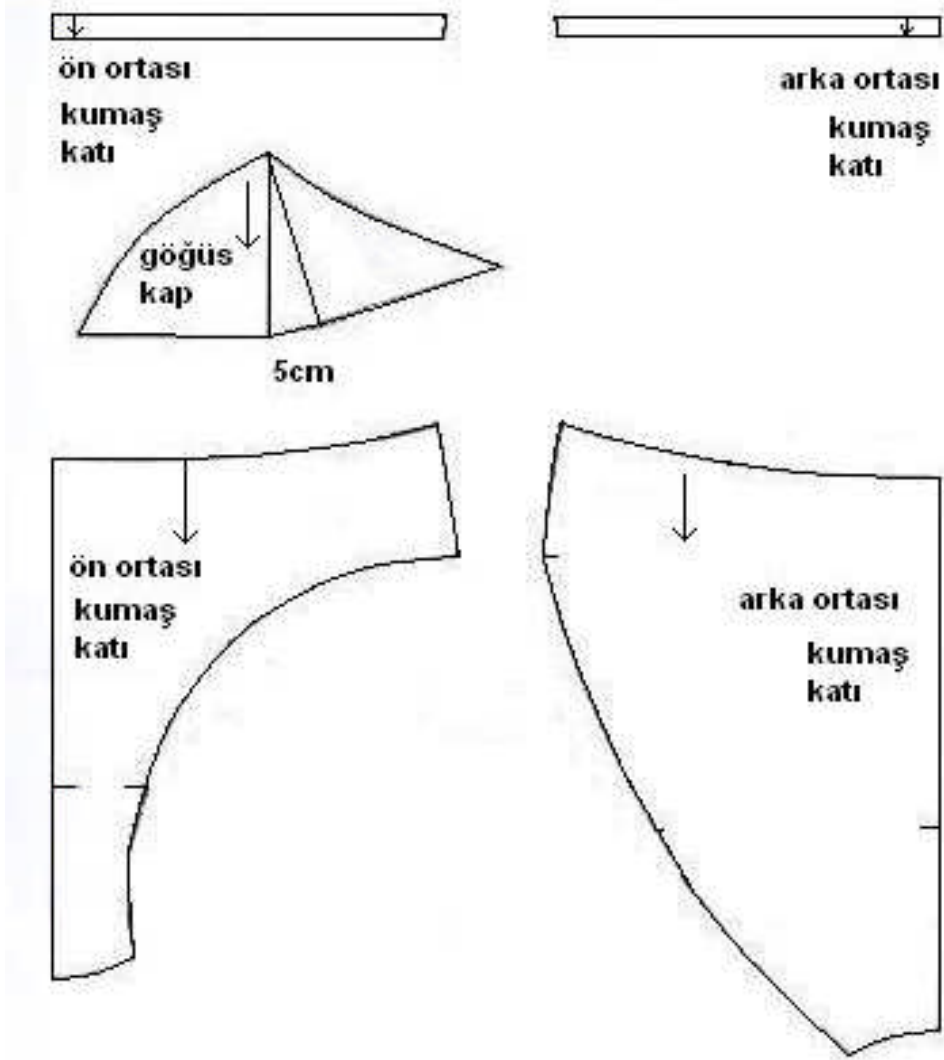
Değerlendirme Ölçütleri	Evet	Hayır
1. Likralı temel beden kalıbından kopya aldınız mı?		
2. Kopyasını aldığınız ön ve arka bedeni tekniğine uygun yapıştırdınız mı?		
3. Ön bedende model özelliğinin gerektirdiği işlemleri tekniğine uygun yaptınız mı?		
4. Arka bedende model özelliğinin gerektirdiği işlemleri tekniğine uygun yaptınız mı?		
5. Ön ve arka paça oyuntusunu tekniğine uygun çizdiniz mi?		
6. Temiz ve düzenli çalışmaya dikkat ettiniz mi?		

## DEĞERLENDİRME

Uygulama faaliyetinde yapmış olduğunuz çalışmayı kontrol listesine göre değerlendiriniz.

Yapmış olduğunuz değerlendirme sonucunda eksiğiniz varsa faaliyete dönerek ilgili konuyu tekrarlayınız.

## 2.4. Çocuk Bikinisi Kalıp Açma İşlemleri



Çizim 2.4: Çocuk bikinisi kalıp açma işlemleri çizimi

## UYGULAMA FAALİYETİ

İşlem Basamakları	Öneriler
➤ Model uygulanmış kalıpların üzerinden kopya alınır.	
➤ Ön1 bant parçasını kumaş katı olacak şekilde yapıştırınız, düz boy iplik işaretini çiziniz.	
➤ Ön2 parçanın çitlatma yerinden üst uca kadar çitlatınız.	
➤ Ön ortaya gelecek kısmı, düz boy ipliğine dikkat ederek araya 5cm büzgü payı verip 2.parçayı yapıştırınız	
➤ Ön bikini parçasını düz boy iplik işaretine dikkat ederek yapıştırınız.	
➤ Arka bant parçasını arka orta kumaş katı olacak şekilde yapıştırınız.	
➤ Arka bikini parçasını şekildeki gibi yapıştırınız.	➤ Parça sayısına ve modelde hangi parçalar olduğuna dikkat ediniz.
➤ Kalıpları kontrol ediniz.	

## KONTROL LİSTESİ

Uygulama faaliyetinde yaptığınız çalışmayı kendiniz ya da arkadaşlarınızla değişerek değerlendirme ölçütlerine göre değerlendiriniz.

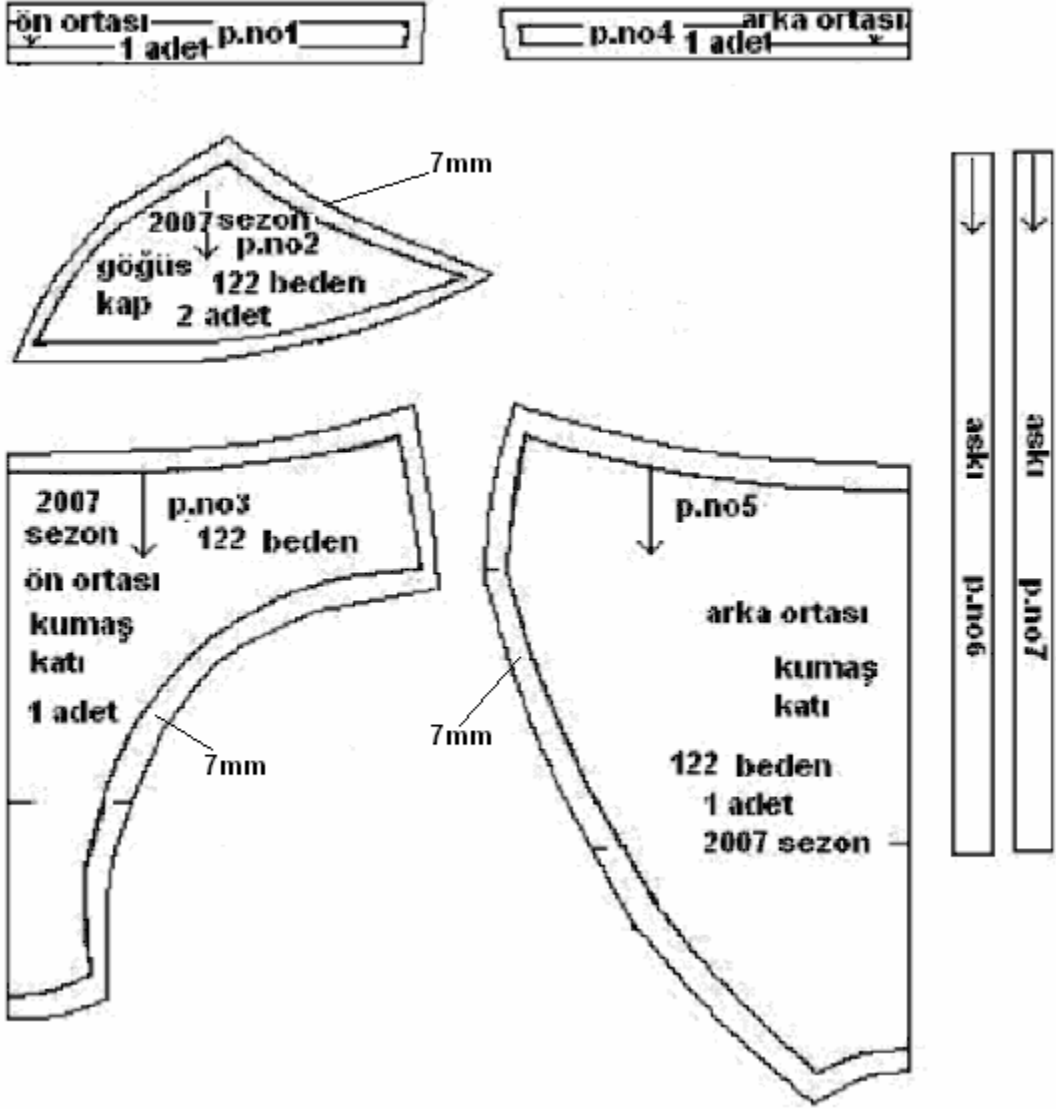
Değerlendirme Ölçütleri	Evet	Hayır
1. Model uygulanmış ön, arka beden kopyalarını aldınız mı?		
2. Ön1 bant parçasını, tekniğine uygun yapıştırıp düz boy iplik işaretini çizdiniz mi?		
3. Ön 2 parçanın çitlatma işlemini tekniğine uygun yaptınız mı?		
4. Araya büzgü payı vererek 2.parçayı doğru yapıştırdınız mı?		
5. Ön beden açılım işlemlerini işlem sırasını takip ederek tekniğe uygun yaptınız mı?		
6. Arka beden açılım işlemlerini işlem sırasını takip ederek tekniğe uygun yaptınız mı?		
7. Çalışmalarınızı planlanan zamanlarda bitirdiniz mi?		

## DEĞERLENDİRME

Uygulama faaliyetinde yapmış olduğunuz çalışmayı kontrol listesine göre değerlendiriniz.

Yapmış olduğunuz değerlendirme sonucunda eksiğiniz varsa faaliyete dönerek ilgili konuyu tekrarlayınız.

## 2.5. Çocuk Bikinisi Şablon Çizim İşlemleri



Çizim 2.5: Çocuk bikini şablon çizimi

## UYGULAMA FAALİYETİ

İşlem Basamakları	Öneriler
➤ Bikini parçalarının kopyalarını alınız.	➤ Bikini kopyalarını almadan önce kalıpları kontrol ediniz.
➤ Ön1-ön2 parçalarının ön ortası hariç tüm kenarlarından 7mm dikiş payını işaretleyerek, çiziniz.	
➤ Ön3 parçasının tüm kenarlardan dışarıya 1cm dikiş payını işaretleyerek çiziniz.	
➤ Düz boy iplik işareti ve gerekli yazıları kontrol edip şablonu bitiriniz.	
➤ Arka1-arka2 parçalarının arka ortası hariç tüm kenarlardan dışarıya 7mm dikiş payını işaretleyerek çiziniz.	➤ Düz boy iplik işareti ve gerekli yazıları kontrol edip şablonu bitiriniz.
➤ Düz boy iplik işareti ve gerekli yazıları kontrol edip şablonu bitiriniz.	
➤ 52cm boyunda 10cm eninde askıyı çiziniz.	➤ Şablonlarınızı kontrol ediniz.

## KONTROL LİSTESİ

Uygulama faaliyetinde yaptığınız çalışmayı kendiniz ya da arkadaşlarınızla değişerek değerlendirme ölçütlerine göre değerlendiriniz.

Değerlendirme Ölçütleri	Evet	Hayır
1. Ön1ön3 parçalarının dikiş paylarını tekniğine uygun işaretlediniz mi?		
2. Ön bedende dikiş payı düz boy iplik, gerekli yazı ve işaretleri tekniğe uygun çalıştınız mı?		
3. Arka1-arka2 parçalarının paylarını tekniğine uygun işaretlediniz mi?		
4. Arka dikiş payı çizgileri, düz boy iplik işaretleri, gerekli yazı ve işaretleri tekniğe uygun çalıştınız mı?		
5. Şablon üzerinde olması gereken yazıları ve işaretleri eksiksiz ve doğru olarak gösterdiniz mi?		
6. Temiz ve düzenli çalıştınız mı?		
7. Zamanı düzenli kullandınız mı?		

## DEĞERLENDİRME

Uygulama faaliyetinde yapmış olduğunuz çalışmayı kontrol listesine göre değerlendiriniz.

Yapmış olduğunuz değerlendirme sonucunda eksiğiniz varsa faaliyete dönerek ilgili konuyu tekrarlayınız.



## ÖNERİLEN KAYNAKLAR

- **Bikini üretimi yapan hazır giyim firmalarının katalogları**
- **Çeşitli Moda Dergileri**

## KAYNAKÇA

- **M.E.B Kız Teknik Öğretim Müd. Hazır Giyim Ders Notları, ANKARA,**
- Winifret Aldrich, 1995, Metrik Sistemle Kalıp Hazırlama Erkek Giyimi.Özgün Matbaacılık, ANKARA.
- **Rundschau model dergileri.**