

T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI



# MEGEP

(MESLEKÎ EĞİTİM VE ÖĞRETİM SİSTEMİNİN  
GÜÇLENDİRİLMESİ PROJESİ)

**GİYİM ÜRETİM TEKNOLOJİSİ**

**ERKEK PANTOLON KALIBI I**

ANKARA 2006

Milli Eğitim Bakanlığı tarafından geliştirilen modüller;

- Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının 02.06.2006 tarih ve 269 sayılı Kararı ile onaylanan, Mesleki ve Teknik Eğitim Okul ve Kurumlarında kademeli olarak yaygınlaştırılan 42 alan ve 192 dala ait 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 .....	iii
GİRİŞ .....	1
ÖĞRENME FAALİYETİ-1 .....	3
1.ERKEK PANTOLON KALIBI.....	3
1.1. Erkek Pantolon Kalıbı Ölçüleri.....	3
1.2. Erkek Pantolon Kalıbı Çizimi .....	6
UYGULAMA FAALİYETİ-1 .....	8
KONTROL LİSTESİ .....	10
UYGULAMA FAALİYETİ-2 .....	12
KONTROL LİSTESİ .....	14
UYGULAMA FAALİYETİ-3 .....	16
KONTROL LİSTESİ .....	19
1.3. Erkek Pantolonu Şablon Çizimi .....	20
UYGULAMA FAALİYETİ-4 .....	21
KONTROL LİSTESİ .....	22
ÖĞRENME FAALİYETİ-2 .....	23
2.VÜCUT TİPLERİNE GÖRE ERKEK PANTOLON KALIBINDA YAPILAN DÜZELTMELER.....	23
2.1. Vücut Tiplerine Göre Ölçü Almada Dikkat Edilecek Noktalar .....	23
2.1.1. X Bacak .....	23
2.1.2. O Bacak .....	23
2.1.3. Göbekli Vücutlar .....	23
2.2. Vücut Tiplerine Göre Erkek Pantolon Kalıbında Yapılan Düzeltmeler.....	23
2.2.1. X Bacak İçin Kalıpta Yapılan Düzeltmeler .....	24
UYGULAMA FAALİYETİ-1 .....	25
KONTROL LİSTESİ .....	26
2.2.2. O Bacak İçin Kalıpta Yapılan Düzeltmeler .....	27
UYGULAMA FAALİYETİ-2 .....	28
KONTROL LİSTESİ .....	29
2.2.3. Göbekli Vücutlarda Yapılan Düzeltmeler .....	30
UYGULAMA FAALİYETİ-3 .....	31
KONTROL LİSTESİ .....	32
ÖĞRENME FAALİYETİ-3 .....	33
3.ERKEK PANTOLONU SERİ ÇİZİMİ.....	33
3.1. Erkek Pantolonu Seri Farkları Tablosu .....	33
3.2. Erkek Pantolonu Sıçrama Noktaları ve Yönleri .....	34
UYGULAMA FAALİYETİ-1 .....	35
UYGULAMA FAALİYETİ-2 .....	37
KONTROL LİSTESİ .....	38
3.3. Erkek Pantolonu Sıçrama Oranları .....	39
UYGULAMA FAALİYETİ-3 .....	40
UYGULAMA FAALİYETİ-4 .....	42
3.4. Erkek Pantolonu Seri Çizimi .....	43
UYGULAMA FAALİYETİ-5 .....	45
KONTROL LİSTESİ .....	46

ÖĞRENME FAALİYETİ -4 .....	47
4.1. Erkek Pantolonunda Kullanılan Ana ve Yardımcı Malzemeler .....	47
4.2. Erkek Pantolonu Pastal Planı .....	47
4.2.1. Erkek Pantolonu Kumaş Pastal Planı .....	47
UYGULAMA FAALİYETİ-1 .....	49
4.2.2. Erkek Pantolonu Astar Pastal Planı .....	50
UYGULAMA FAALİYETİ-2 .....	51
4.3. Erkek Pantolonu Ana ve Yardımcı Malzeme Hesaplamaları.....	52
KONTROL LİSTESİ .....	53
MODÜL DEĞERLENDİRME .....	54
KONTROL LİSTESİ .....	55
KAYNAKÇA .....	56

# AÇIKLAMALAR

<b>KOD</b>	<b>542TGD066</b>
<b>ALAN</b>	<b>Giyim Üretim Teknolojisi</b>
<b>DAL/MESLEK</b>	<b>Erkek Giyim Modelistliği –Hazır Giyim Model Makineci- Deri Giyim- Erkek Terziliği</b>
<b>MODÜLÜN ADI</b>	<b>Erkek Pantolon Kalıbı I</b>
<b>MODÜLÜN TANIMI</b>	Erkek pantolon kalıbı, seri ve pastal planı ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırıldığı bir öğrenme materyalidir.
<b>SÜRE</b>	40/32
<b>ÖN KOŞUL</b>	“Düz Dar Etek Kalıbı” modülünü başarmış olmak
<b>YETERLİK</b>	Erkek pantolon kalıbı hazırlamak
<b>MODÜLÜN AMACI</b>	<b>Genel Amaç</b> Uygun ortam sağlandığında tekniğine uygun erkek pantolon kalıbı hazırlayabileceksiniz. <b>Amaçlar</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Tekniğine uygun temel erkek pantolon kalıbı hazırlayabileceksiniz.</li><li>➤ Erkek pantolon kalıbında vücut tiplerine göre düzeltme işlemlerini tekniğe uygun olarak yapabileceksiniz.</li><li>➤ Tekniğine uygun erkek pantolonu seri çizimi yapabileceksiniz.</li><li>➤ Verimlilik ilkeleri doğrultusunda erkek pantolonu için ana ve yardımcı malzeme hesabı yapabileceksiniz.</li></ul>
<b>EĞİTİM ÖĞRETİM ORTAMLARI VE DONANIMLARI</b>	Sandalye, çizim masası, kâğıt, kalem, renkli kalemler, yapıştırıcı, silgi, mezura ve aydınlatılmış bir ortam.
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME</b>	Modülün içinde yer alan her faaliyetten sonra, verilen ölçme araçlarıyla kazandığınız bilgi ve becerileri ölçerek kendi kendinizi değerlendireceksiniz. Modül sonunda, modül ile kazandığınız bilgi ve becerileri belirlemek amacıyla öğretmeniniz tarafından hazırlanacak ölçme aracıyla değerlendireceksiniz.



# GİRİŞ

## Sevgili Öğrenci,

Giyim ilk çağlardan beri insanların ihtiyaçlarından biridir. Sürekli olarak gelişen teknoloji giyim alanını da etkilemektedir. Gelişen teknoloji ile birlikte hazır giyime de hızlı bir yönelme olmuş ve bu yönelme sonucunda Türkiye’de hazır giyim bir hayli gelişmiştir. Erkek giyimi de bu sanayinin içerisinde önemli bir yer tutmaktadır.

Bu modül erkek pantolon kalıbı hazırlama ile ilgili bilgi ve becerileri kazanmanızı sağlayacaktır.

Sizler için hazırlanan bu modül, çalışmalarınızda sizi yönlendirecektir. Gerek duyduğunuz noktalarda öğretmeniniz size yardımcı olacaktır.





# ÖĞRENME FAALİYETİ-1

## AMAÇ

Bu faaliyette kazandırılacak bilgi ve beceriler doğrultusunda uygun ortam sağlandığında tekniğe uygun erkek pantolon kalıbı hazırlayabileceksiniz.

## 1. ERKEK PANTOLON KALIBI

### 1.1. Erkek Pantolon Kalıbı Ölçüleri

Erkek pantolonunda kullanılan ölçüler, esas ölçüler ve yardımcı ölçüler olmak üzere ikiye ayrılır. Esas ölçüler gerek kişi üzerinden gerekse standart ölçü tablosundan alınır. Yardımcı ölçüler ise hesaplama yöntemiyle hazırlanan standart ölçü tablosundan alınabilir.

#### **Esas Ölçüler:**

Pb: Pantolon Boyu  
İb: İç Boy  
B: Bel  
K: Kalça  
Pg: Paça Genişliği

#### **Yardımcı Ölçüler:**

Dy: Diz Yüksekliği  
Ky: Kalça Yüksekliği  
Öpg: Ön Pantolon Genişliği  
Öag: Ön Ağ Genişliği  
Öpb: Ön Pantolon Beli  
Tag: Tüm Ağ Genişliği  
Aag: Arka Ağ Genişliği  
Apg: Arka Pantolon Genişliği  
Apb: Arka Pantolon Beli

## Erkek Pantolonu Standart Ölçü Tablosu

### Esas Ölçüler

Bedenler		44	46	48	50	52	54	56	58
B	Bel	76	80	84	88	92	96	100	104
K	Kalça	94	98	102	106	110	114	118	122
Yb	Yan Boy	104	105	106	107	108	109	110	111
İb	İç Boy	78,5	79	79,5	80	80,5	81	81,5	82
Pg	Paça Genişliği	45	45,5	46	46,5	47	47,5	48	48,5

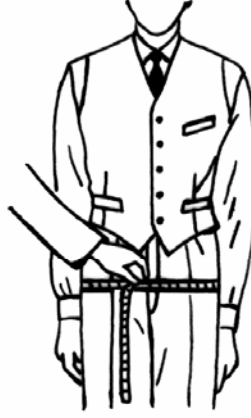
### Yardımcı Ölçüler

Bedenler		44	46	48	50	52	54	56	58
Dy	Diz Yüksekliği	47,1	47,4	47,7	48	48,3	48,6	48,9	49,2
Ky	Kalça Yüksekliği	7,7	7,9	8,1	8,3	8,5	8,7	8,9	9,1
Öpg	Ön Pantolon Genişliği	24,5	25,5	26,5	27,5	28,5	29,5	30,5	31,5
Öag	Ön Ağ Genişliği	5,7	5,9	6,1	6,3	6,5	6,7	6,9	7,1
Öpb	Ön Pantolon Beli	22	23	24	25	26	27	28	29
Tag	Tüm Ağ Genişliği	19,5	20,5	21,5	22,5	23,5	24,5	25,5	26,5
Aag	Arka Ağ Genişliği	13,8	14,6	15,4	16,2	17	17,8	18,6	19,4
Apg	Arka Pantolon Genişliği	41,3	43,1	44,9	46,7	48,5	50,3	52,1	53,9
Apb	Arka Pantolon Beli	22	23	24	25	26	27	28	29

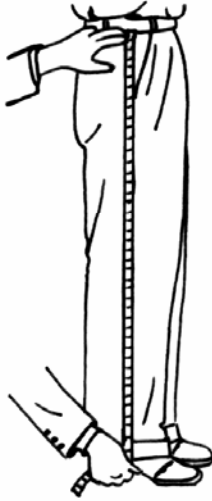
## ERKEK PANTOLONU İÇİN VÜCUT ÜZERİNDEN ÖLÇÜ ALMA İŞLEMLERİ



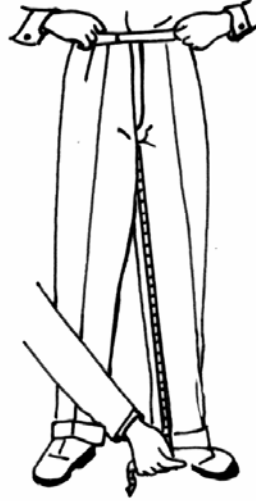
1. B=bel  
bel çukurundan  
bolluk verilmeden alınır.



2. K=Kalça  
Kalçanın en geniş yerinden  
yere paralel bolluk verilmeden alınır.



3. Pb=Pantolon Boyu  
Kemerin altından  
pantolon boyuna kadar alınır.



4. İb=iç Boy  
Bacaklar hafif açılarak  
ağ oyuntusunun başladığı yerden  
pantolon boyuna kadar alınır.

## 1.2. Erkek Pantolon Kalıbı Çizimi

### ÖLÇÜLER (50 BEDEN)

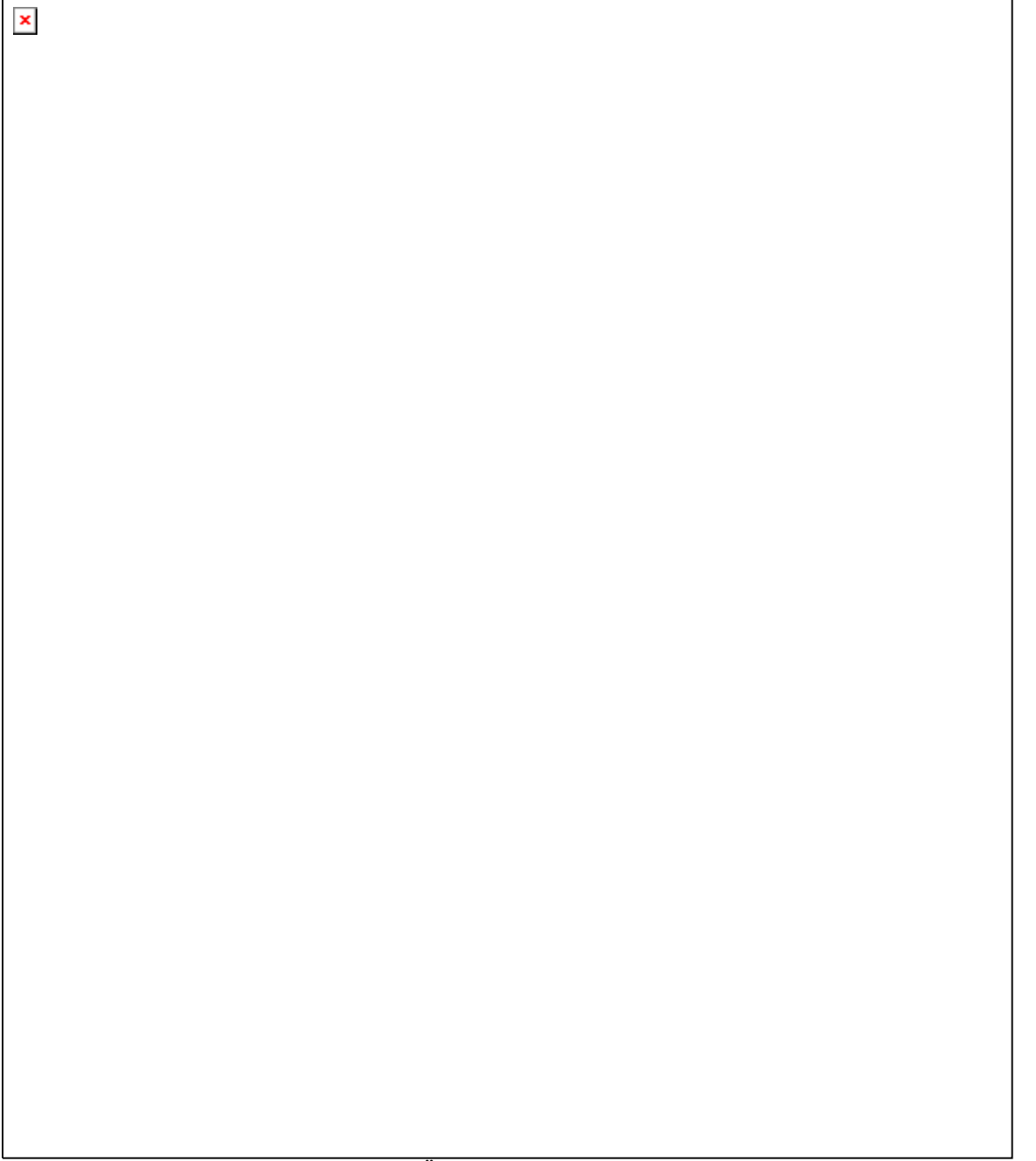
#### Esas Ölçüler:

Pb	:Pantolon Boyu	: 107 + 1cm (Dikiş Payı)	:108 cm
İb	:İç Boy	: 80 +1 cm (Dikiş Payı)	:81 cm
B	:Bel	: 88 cm	
K	:Kalça	: 106 cm	
Pg	:Paça Genişliği	: 46.5 cm	

#### Yardımcı Ölçüler

Dy	:Diz Yüksekliği	: 48 cm	(İç boy $\frac{1}{2}$ +1/10 )
Ky	:Kalça Yüksekliği	: 8.3 cm	(Kalça $\frac{1}{20}$ +3 )
Öpg	:Ön Pantolon Genişliği	: 27.5 cm	(Kalça $\frac{1}{4}$ +1 )
Öag	:Ön Ağ Genişliği	: 6.3 cm	(Kalça $\frac{1}{20}$ +1 )
Öpb	:Ön Pantolon Beli	: 25 cm	(Bel $\frac{1}{4}$ +3 cm pili payı)
Tag	:Tüm Ağ Genişliği	: 25.5 cm	(Kalça $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$ 4 cm )
Aag	:Arka Ağ Genişliği	: 16.2 cm	(Tüm ağ genişliği $\frac{1}{4}$ 4 cm )
Apg	:Arka Pantolon Genişliği	: 46.7 cm	(Kalça $\frac{1}{4}$ + 4 + arka ağ genişliği)
Apb	:Arka Pantolon Beli	: 25 cm	(Bel $\frac{1}{4}$ +3 cm dikiş payı)

**ERKEK PANTOLON KALIBI ÇİZİMİ**  
**50 BEDEN (ÖN BEDEN)**



Şekil 1.1. Erkek Ön Pantolon Çizimi

## UYGULAMA FAALİYETİ-1

### Ön Pantolon Çizimi

İşlem Basamakları (1.Aşama)	Öneriler
Kâğıdınızın sol tarafına bir dik çiziniz.	Sayfa düzenine dikkat ediniz.
Bu çizginin alt tarafında bir nokta tespit ediniz.(1)	
1 noktasından yukarıya doğru eşeli kaldırmadan diz yüksekliği, iç boy ve pantolon boyunu işaretleyiniz.(2,3 ve 4)	
1,2,3 noktalarını dik açı ile sağa doğru çiziniz.	Çizilen çizgilerin birbirine paralel olmasına dikkat ediniz.
4 noktasını kısa bir çizgi ile belirtiniz.	
3 noktasından yukarıya doğru kalça yüksekliğini işaretleyiniz.(5)	
4 noktasından 1 cm aşağıya doğru işaretleyiniz.(6)	
5 ve 6 noktalarını dik açı ile sağ tarafa doğru çiziniz.	
5 noktasından sağa doğru ön pantolon genişliğini işaretleyiniz.(7)	Pantolonda pili yapılıncaksa kalça ölçüsüne 2-3 cm ilave edilir.
7 noktasını dik açı ile bel ve iç boy çizgisine kadar uzatınız.(8-9)	
7 noktasından sağa doğru ön ağ genişliğini işaretleyiniz.(10)	
5 ve 10 noktaları arasının ½'sini bulunuz.(11)	
11 noktasını dik açı ile bel ve paça çizgisine kadar uzatınız.(12-13-14)	
14 noktasından sağa ve sola ½ paça genişliğini işaretleyiniz. (15-16)	
15-5 Arasını yardımcı çizgi ile birleştiriniz.(17)	
17 noktasından 1,5 cm sağa doğru işaretleyiniz.(18)	
15-18, 16-19 noktaları arasını cetvelle birleştiriniz.	
10-19 noktaları arasını yardımcı çizgi ile birleştiriniz.(20)	

<b>(2.Aşama)</b>	
1.aşamayı işlem sırasına göre sağ tarafa çalışınız.(1-20 arası)	
19-20 noktaları arasını esas çizgi ile çiziniz.	
9-20 noktaları arasının ½'sini bulunuz. <b>(21)</b>	
9-21 noktaları arasını ölçerek bu ölçüyü 9 noktasından yukarıya doğru taşıyınız. <b>(22)</b>	
7 noktasından sağa doğru 0.5 cm işaretleyiniz. <b>(23)</b>	
8-23 noktaları arasını cetvel ile birleştiriniz.	
20-22 noktaları arasını düz olarak birleştiriniz.Bu çizginin ½'sini bulunuz.Bu nokta ile 20-23 arasını ön ağ oyuntusu şeklinde çiziniz.	
5-18 noktaları arasını şekle bakarak çiziniz.	
Bel çizgisi üzerinde 8 noktasından sola doğru ön pantolon belini işaretleyiniz. <b>(24)</b>	
5-24 noktaları arasını kalça kavisi vererek çiziniz.	
12 noktasından sola doğru 3 cm pili payını çiziniz.	
24-8 noktaları arasını bel kavisi vererek çiziniz.	
8 noktasından sağ tarafa doğru 0,5cm işaretleyiniz.	Bu işlem pantolon ağ kısmının biraz daha geniş olmasını isteyen kişiler için verilen siparişe göre sağ veya sol ön pantolonda yapılır.
23 noktasından sağ tarafa doğru 0,75 cm işaretleyiniz.	
20 noktasından sağa doğru kalça çizgisi üzerinden 1,5cm işaretleyiniz.	
İşaretlediğiniz bu üç noktayı ön ağ oyuntusu şeklinde çizerek ağ ucunu diz çizgisine doğru hafif kavisli sıfırlayınız.	
Paçada 14 noktasından yukarıya doğru 0,5 cm işaretleyip bu noktayı 15 ve 16 noktaları ile içe doğru kavisli bir şekilde kesin hat olarak çizerek ön pantolon çizimini tamamlayınız.	Bu işlemi, ayakkabı üst yüksekliğinden dolayı ön pantolonda yığılma olmaması için yapınız.

## KONTROL LİSTESİ

Uygulama faaliyetinde yaptığınız çalışmayı kendiniz Kontrol Listesinde yer alan değerlendirme kriterlerine göre değerlendiriniz. Ya da yaptığınız çalışmayı bir arkadaşınızla değiştirerek Kontrol Listesinde yer alan değerlendirme kriterlerine göre değerlendirilmesini sağlayınız.

DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ	Evet	Hayır
Pantolon kalıbı çizimi için gereken ölçüleri standart ölçü tablosundan doğru olarak aldınız mı?		
Ölçülere gerekli bolluk ilavelerini verdiniz mi?		
Uzunluk ölçülerini doğru olarak aldınız mı?		
Genişlik ölçülerini doğru olarak aldınız mı?		
Yan dikişi, forma uygun çizdiniz mi?		
İç dikişi, forma uygun çizdiniz mi?		
Ölçü kontrollerini yaptınız mı?		
Bel çizimini forma uygun çizdiniz mi?		
Ön pantolon ağlarını forma uygun çizdiniz mi?		
Kesin hatları doğru olarak çizdiniz mi?		
Çizim üzerine gerekli yazıları yazarak işaretleri aldınız mı?		
Zamanı iyi kullandınız mı?		

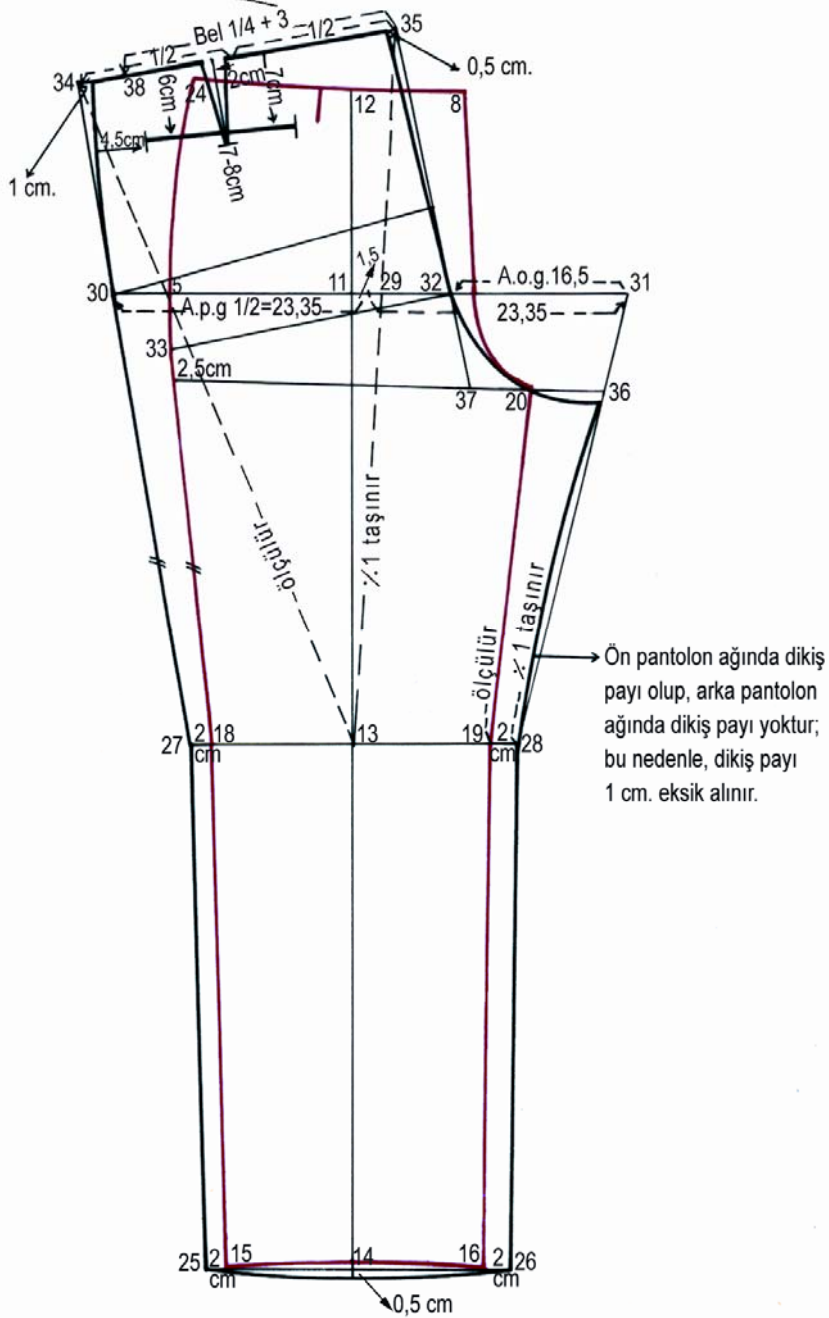
## DEĞERLENDİRME

Yaptığınız değerlendirme sonucunda eksikleriniz varsa konuya geri dönerek işlemleri tekrarlayınız.



## ERKEK PANTOLON KALIBI ÇİZİMİ 50 BEDEN (ARKA BEDEN)

3 Dikiş Payı (Arka yan di.+ Ön yan di.+ Ön orta di.=3cm)



Şekil 1.2. Erkek arka pantolon çizimi

## UYGULAMA FAALİYETİ-2

### Arka Pantolon Çizimi

İşlem Basamakları	Öneriler
Ön pantolon çizimi üzerinden kopya alınız.	Kalça hattı, oturuş yüksekliği, diz yüksekliği ve ütü hattını belirtiniz
Paça, diz ve kalça hattı çizgilerini sağa ve sola doğru uzatınız.	
Paça çizgisi üzerinden 15 ve 16 noktalarından 2' şer cm dışarıya doğru işaretleyiniz.(25,26)	
Diz çizgisi üzerinde 18 ve 19 noktalarından 2'şer cm dışarıya doğru işaretleyiniz.(27 ,28)	
25-27 noktaları arasını kesin hat olarak birleştiriniz.	
26-28 noktaları arasını kesin hat olarak birleştiriniz.	
11 noktasından sağa tarafa doğru 1,5 cm işaretleyiniz. (29)	
Arka pantolon genişliğinin ½'sini 29 noktasından sola doğru, diğer yarısını da sağa doğru işaretleyiniz. (30-31)	
27-30 noktalarını birleştirerek çizgiyi yukarıya doğru uzatınız.	
28-31 noktalarını birleştiriniz.	
31 noktasından sola doğru arka ağ genişliğini işaretleyiniz.(32)	
3 noktasından yukarıya doğru 2,5 cm işaretleyiniz.(33)	
32-33 noktaları arasını birleştiriniz.	
Bu çizgi üzerinde 32 noktasına dik açı uygulayarak ön pantolon belinden bir miktar yukarıya doğru uzatınız.	
<b>Ölçü kontrolü:</b> Arka ağ çizgisine dik açı yaparak gönyenizin kenarından 30 noktasına kadar çiziniz. Bu iki nokta arasının kalça ¼ +3-4 gelmesi gerekir.	Gönyenizin bir kenarını arka ağ çizgisine dayayıp diğer ucunun ise 30 noktasına gelmesini sağlayınız.
Ön pantolonda 18-24 noktaları arasını ölçerek bu ölçüyü 27 noktasından yukarıya doğru taşıyınız.(34)	
13-34 noktaları arasını ölçünüz. Bu ölçünün ¼ 1cm'sini 13 noktasından yardımcı arka ağ oyuntu çizgisi üzerinde işaretleyiniz (35).(32 noktasından dik açı ile çizilen çizgi üzerinde)	
34-35 noktaları arasını düz olarak birleştiriniz (bel çizgisi).	

19-20 noktaları arasını ölçünüz. Bu ölçünün % 1 cm'sini (arka ağ oyuntusunda dikiş payı olmadığı için) 28 noktasından yukarıya doğru işaretleyiniz.(36)	
32-35 noktaları arasındaki çizgiyi oturuş yüksekliği hattına kadar uzatınız.(37)	
36-37 noktaları arasını düz çiziniz.	Çizdiğiniz bu çizgi ağ oyuntusunu çizmek için yardımcı çizgi olacaktır.
28-36 noktaları arasının ½'sini bularak 0,5 veya 1 cm içeriye doğru işaretleyiniz. Daha sonra bu iki nokta arasını işaretlediğiniz yerden geçecek şekilde içe kavisli kesin hat olarak çiziniz.	
34-35 noktaları arasının ½'sini bularak 2 cm sola doğru işaretleyiniz (pens ortası). Bel çizgisine dik açı yaparak aşağıya doğru çiziniz.	
Bel çizgisi üzerinde 35 noktasından sola doğru bel ¼ + 3 cm (3 adet dikiş payı) =25 cm işaretleyiniz.(38)	3 Dikiş payı= 1 cm'si ön ortasına, 1cm'si ön yan dikişe geri kalan 1 cm'si ise arka pantolon yan dikişine gidecektir. 34-38 Noktaları arası beldeki fazlalıktır.
Beldeki fazlalığın 0,5 cm'sini arka ortasından içeriye doğru işaretleyiniz.1 cm'sini 34 noktasından içeriye doğru işaretleyiniz. Geriye kalan bölümünü de pens genişliğine pay ediniz.	
34 noktasından içeriye doğru işaretlediğiniz noktayı dışa doğru hafif kavisli olarak 30 noktası ile birleştiriniz.	
35 noktasından içeriye doğru işaretlediğiniz 0,5 cm'lik noktayı ise 32-35 noktaları arasındaki çizginin ½'si ile birleştiriniz.	
Pens çizgisi üzerinde bel hattından aşağıya doğru 8 cm ölçünüz. Pens genişliğini sağa ve sola eşit olarak paylaşırız. Bu noktaları pens boyu ile birleştirerek pensi tamamlayınız.(Pens boyu 8 cm)	
Arka pantolon ütü hattından 0,5 cm aşağıya doğru inerek 25 ve 26 noktaları ile dışa doğru kavisli olarak birleştiriniz.	Bu işlem ayakkabı topuk yüksekliğinden dolayı yapılır.
Bel çizgisinden aşağıya doğru yan dikiş tarafından 6 cm, ağ tarafından 7 cm inerek yardımcı bir çizgi çiziniz.	
Bu çizgi üzerinde yan dikişten içeriye doğru 4,5 cm işaretleyiniz.	Bu ölçünün 1 cm'si dikiş payı olacağı için yan dikişle cep arası 3,5 cm olmalıdır.
Daha sonra cep boyu için 13-14 cm işaretleyiniz.	

## KONTROL LİSTESİ

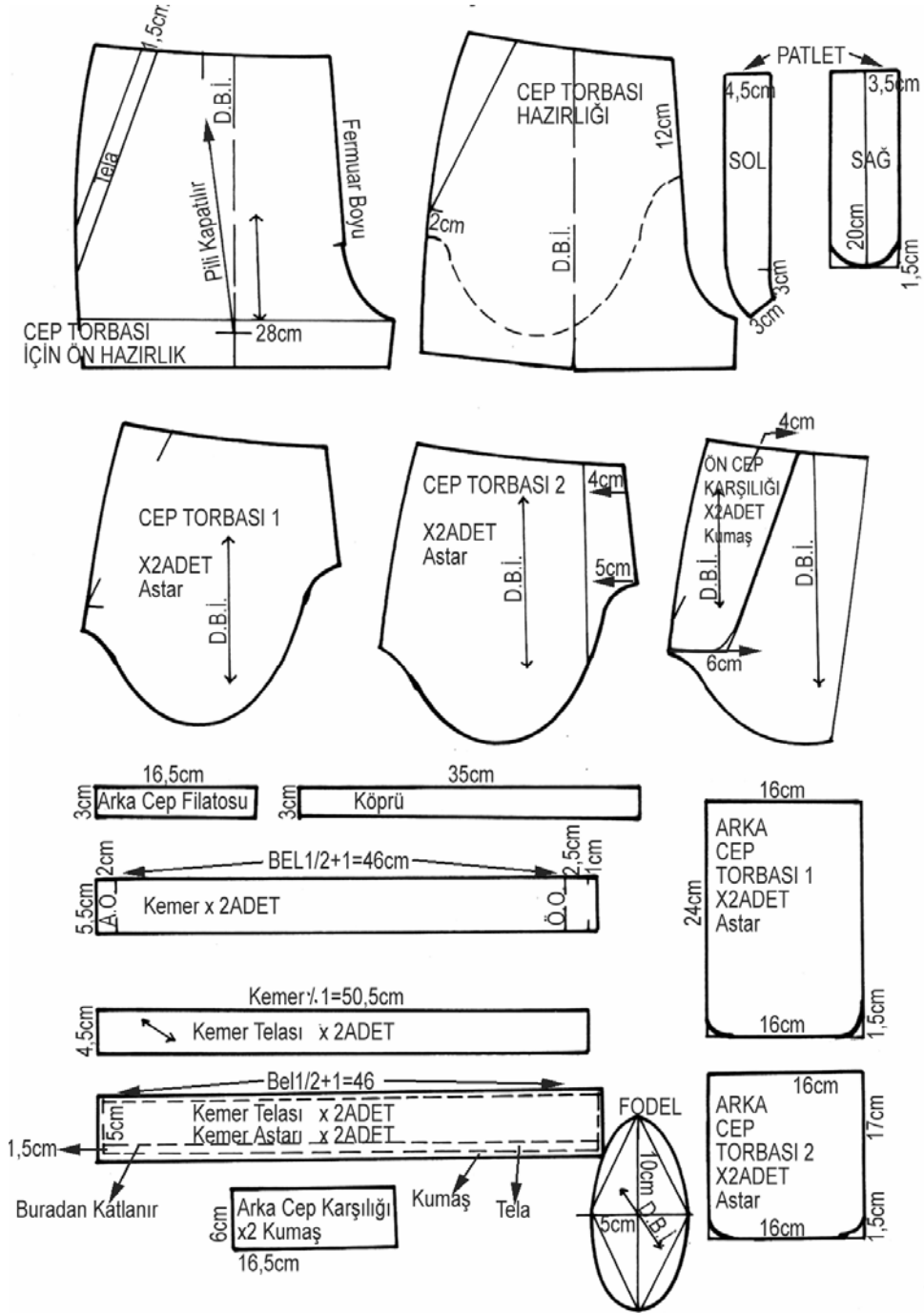
Uygulama faaliyetinde yaptığınız çalışmayı kendiniz Kontrol Listesinde yer alan değerlendirme kriterlerine göre değerlendiriniz. Ya da yaptığınız çalışmayı bir arkadaşınızla değiştirerek Kontrol Listesinde yer alan değerlendirme kriterlerine göre değerlendirilmesini sağlayınız.

DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ	Evet	Hayır
Ön pantolon çizimi üzerinden doğru olarak kopya aldınız mı?		
Uzunluk ölçülerini doğru olarak aldınız mı?		
Genişlik ölçülerini doğru olarak aldınız mı?		
Yan dikişi forma uygun çizdiniz mi?		
İç dikişi forma uygun çizdiniz mi?		
Bel çizimini forma uygun çizdiniz mi?		
Arka pantolon ağını forma uygun çizdiniz mi?		
Kesin hatları doğru olarak çizdiniz mi?		
Çizim üzerine gerekli yazıları yazarak işaretleri aldınız mı?		
Zamanı iyi kullandınız mı?		

## DEĞERLENDİRME

Yaptığınız değerlendirme sonucunda eksikleriniz varsa konuya geri dönerek işlemleri tekrarlayınız

## ERKEK PANTOLON PARÇALARI KALIP ÇİZİMLERİ



Şekil 1.3: Erkek pantolon kalıp parçaları çizimi

## UYGULAMA FAALİYETİ-3

### Erkek Pantolon Parçaları Kalıp Çizimleri

İşlem Basamakları	Öneriler
<b>Cep torbası çizimi için ön hazırlık</b>	
Temel ön pantolon çizimi üzerinde ağ çizgisinden 5 cm aşağıya kadar kopyasını alınız.	
Düz iplik çizgisinden aşağıya doğru cep torba uzunluğu 28 cm'yi işaretleyiniz. Bu nokta ile pili genişliği arasını birleştiriniz.	
Ön ortası üzerinde bel hattından aşağıya doğru 18 cm fermuar yerini işaretleyiniz.	
<b>Cep ağız telası</b>	
Ön pantolon kopyası üzerinde yan bel hattından aşağıya doğru 18 cm işaretleyiniz.	
Bel çizgisi üzerinde yan bel noktasından sağa doğru 5 cm işaretleyiniz. İki nokta arasını cetvelle birleştiriniz.	
Cep çizgisinden sağa doğru 1,5 cm tela genişliğini işaretleyerek cep çizgisine paralel çiziniz.	
<b>Cep torbası hazırlığı</b>	
Cep torbası ön hazırlık çizimi üzerinden kopya alınız. Pensi kapatarak sayfaya yapıştırınız.	
Yan dikiş üzerinde cep çitından 2 cm aşağıya doğru işaretleyiniz.	
Ön ortası üzerinde bel hattından aşağıya doğru 12 cm işaretleyiniz.	
12 cm'den başlayarak 28 cm'den geçmek üzere cep çit yerinin 2 cm altına kadar cep torbasını çiziniz.	
Belde pens kapatmaktan kaynaklanan eğriliği çizerek düzeltiniz.	
<b>Cep Torbası I</b>	
Cep torba çiziminin kopyasını alınız. Düz boy ipliğine dikkat ederek yapıştırınız.	

<b>Cep Torbası II</b>	
Cep torbası I üzerinden kopya alınız.	
Bel çizgisi üzerinde ön ortasından sola doğru 4 cm işaretleyiniz.	
Ön ortası alt kenarından sola doğru 5 cm işaretleyiniz. Bu iki nokta arasını düz olarak birleştiriniz.	Düz iplik çizgisini belirtiniz.
<b>Sağ Patlet Çizimi</b>	
7 cm genişliğinde, 20 cm uzunluğunda bir dikdörtgen çiziniz.	
7 cm'nin ½'sini bularak kumaş katı olarak belirtiniz. Alt köşelerinden 1,5 cm yukarıya doğru işaretleyiniz.	
İşaretlediğiniz bu noktaları şekildeki gibi birleştiriniz.	
<b>Sol Patlet Çizimi</b>	
Fermuar çitından 3 cm aşağıya kadar ön pantolon çizimi üzerinden kopya alınız.	
Patlet genişliği 4,5 cm'yi bel hattından sola doğru ölçünüz.	Sol patlet genişliği: Sağ patlet genişliği ½ +1 (1cm dikiş payı)= 4,5cm'dir.
Bu noktayı ön ortasına paralel çiziniz. Patlet alt kenarını 3 cm genişliğinde tamamlayınız.	
<b>Ön Cep Karşılığı</b>	
I. Cep torbasının üzerinden kopya alınız ve cep yerini belirtiniz.	
Beldeki cep çitından 4 cm sağa doğru ölçünüz.	
Yan dikiş üzerinde torbanın alt kenarını 6 cm sağa doğru çiziniz. Bu noktayı beldeki 4 cm'lik nokta ile birleştiriniz. Alt kenarı hafif yuvarlak çiziniz.	Düz boy iplik işareti alınız.
<b>Arka Cep Fletosu</b>	
3 cm genişliğinde 16,5 cm uzunluğunda bir dikdörtgen çiziniz.	Bu parça bir cep için 2 adet hazırlanır. Parça uzunluğu cep büyüklüğüne bağlıdır. Parçanın her iki kenarından 1,5cm dikiş payı verilir.

<b>Kemer Çizimi</b>	
Kemer genişliği:3,5cm+2cm (2cm dikiş payı) = 5,5 cm Kemer uzunluğu: bel ½ + 6,5 cm =51,5 cm 1 cm : Tela toplama payı 2 cm : Arka ortası dikiş payı 2,5 cm: Bitmiş patlet genişliği 1 cm : Ön ortası dikiş payı	
5,5 cm genişliğinde, 51,5 cm uzunluğunda bir dikdörtgen çiziniz. Çıtlarını belirtiniz.	Sağ ve sol kemer olarak 2 adet kesilir. Sol kemerin 2,5 cm'si kesilir.
<b>Kemer Telası</b>	
Kemer kalıbının dört kenarından 0,5 cm içeriye doğru çizerek hazırlayınız. Düz boy ipliğini belirtiniz.	Kemer telasını verev kesebilirsiniz.
<b>İç Kemer Çizimi</b>	
Dikiş paylı kemer uzunluğu kadardır.	Bu parça firmalarda genellikle hazır olarak kullanılır.
<b>Köprü</b>	
3 cm genişliğinde 35 cm uzunluğunda köprü parçasını çiziniz.	
<b>Arka Cep Karşılığı</b>	
6 cm genişliğinde, 16 cm uzunluğunda bir dikdörtgen çiziniz.	Bu parçanın uzunluğu arka cep torbası genişliği kadardır.
<b>Arka Cep Torbası I</b>	
16 cm genişliğinde, 24 cm uzunluğunda bir dikdörtgen çiziniz. Alt köşelerini 1,5 cm yukarıdan şekildeki gibi kavisli olarak çiziniz.	Cep torbasının üst kenarı kemer dikişinin içine girer. Bir cep için 1 adet astardan kesilir.
<b>Arka Cep Torbası II</b>	
16 cm genişliğinde 17 cm uzunluğunda dikdörtgen çiziniz.	
Bu dikdörtgenin alt köşelerini 1,5 cm yukarıdan birinci torbanın köşeleri gibi hafif yuvarlak çiziniz.	Bir cep için bir adet astardan kesiniz.
<b>Fodel</b>	
20 cm uzunluğunda bir dik çizerek yarısını bulunuz.1/2'lik noktadan dik açı ile sağa ve sola doğru 5'er cm uzunluğunda çizgi çiziniz.	
Köşeleri birleştiriniz. Oval bir şekilde çiziminizi tamamlayarak düz iplik çizginizi çiziniz.	Fodeli verev kesiniz.



## KONTROL LİSTESİ

Uygulama faaliyetinde yaptığınız çalışmayı kendiniz Kontrol Listesinde yer alan değerlendirme kriterlerine göre değerlendiriniz. Ya da yaptığınız çalışmayı bir arkadaşınızla değiştirerek Kontrol Listesinde yer alan değerlendirme kriterlerine göre değerlendirilmesini sağlayınız.

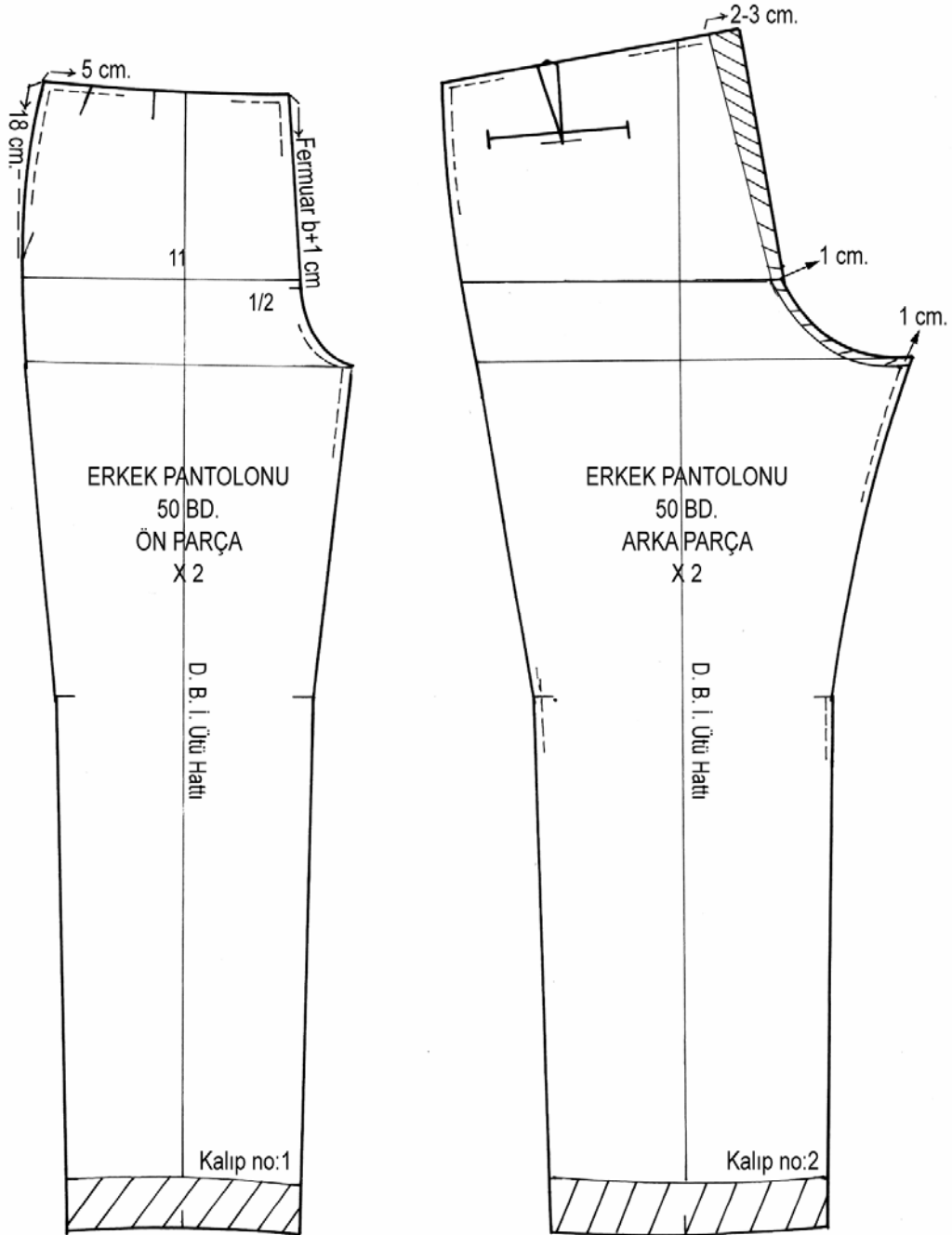
DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ	Evet	Hayır
Ön cep torbası için hazırlık işlemlerini tekniğe uygun olarak yaptınız mı?		
Ön cep torbası çizim işlemlerini tekniğe ve ölçülere uygun yaptınız mı?		
Ön cep karşılığı çizim işlemlerini tekniğe ve ölçülere uygun yaptınız mı?		
Sağ patlet çizim işlemlerini tekniğe ve ölçülere uygun yaptınız mı?		
Sol patlet çizim işlemlerini tekniğe ve ölçülere uygun yaptınız mı?		
Arka cep fletosunu tekniğe ve ölçülere uygun olarak çizdiniz mi?		
Kemer çizimini tekniğe ve ölçülere uygun olarak yaptınız mı?		
Kemer telasını tekniğe ve ölçülere uygun olarak çizdiniz mi?		
İç kemer çizimini tekniğe ve ölçülere uygun olarak çizdiniz mi?		
Köprü çizimini tekniğe ve ölçülere uygun olarak çizdiniz mi?		
Arka cep karşılığı çizimini tekniğe ve ölçülere uygun olarak çizdiniz mi?		
Arka cep torbası çizimlerini tekniğe ve ölçülere uygun olarak yaptınız mı?		
Fodel çizimini tekniğe ve ölçülere uygun olarak yaptınız mı?		
Kesin hatları doğru olarak çizdiniz mi?		
Çizim üzerine gerekli yazıları yazarak işaretleri aldınız mı?		
Ölçü kontrolünü yaptınız mı?		
Zamanı iyi kullandınız mı?		

## DEĞERLENDİRME

Yaptığınız değerlendirme sonucunda eksikleriniz varsa konuya geri dönerek işlemleri tekrarlayınız

### 1.3. Erkek Pantolonu Şablon Çizimi

#### ERKEK PANTOLON ŞABLON ÇİZİMİ



Şekil 1.4: Erkek pantolonu şablon çizimi

## UYGULAMA FAALİYETİ-4

### Erkek Pantolon Şablon Çizimi

İşlem Basamakları (Ön Pantolon)	Öneriler
Ön pantolonun kopyasını alınız. Kopya üzerinde gereken işaretleri alınız.	Cep yerini, pili yerini, kalça hattını, diz hattını ve düz iplik işaretlerini belirtiniz.
Yan dikiş, bel, ön ağ oyuntusu ve iç boy çizimde 1 cm paylı olarak çalışılmıştır. Bu nedenle ayrıca dikiş payı verilmez.	
Paçada dikiş payı olmadığı için 5 cm işaretleyerek paça çizgisine paralel çiziniz.	
Paçadaki kıvrıma payını tersine doğru katlayarak sağ ve sol kenarların kopyasını alınız.	Paça kıvrıldığı zaman potluk yapmaması için düzgün bir şekilde kopyasını alınız.
Çıt yerlerini belirtiniz.	
Fermuar çiti için fermuar boyu + 1 cm işaretleyiniz.	
Şablon üzerine gerekli yazıları yazınız.	Ön pantolon şablonu üzerine kalıpları numaralayıp liste halinde yazınız.
<b>Arka Pantolon</b>	
Arka pantolonun kopyasını alınız.	Cep yerini, pens yerini, kalça hattını, diz hattını ve düz iplik işaretlerini belirtiniz.
Yan dikiş, bel ve iç boy çizimi 1 cm paylı olarak çalışılmıştır. Bu nedenle ayrıca dikiş payı verilmez.	
Arka ağ oyuntusunda dikiş payı olmadığı için arka ortasından dışarıya doğru 2-3 cm, kalça hattından dışarıya doğru 1 cm çıkarak bu iki noktayı cetvelle birleştiriniz.	Erkek pantolonu arka ortasından genişletilip daraltıldığı için arka ortasının payı fazla olmalıdır.
İç boydan 1 cm yukarıya doğru çıkarak kalça hattından 1 cm dışarıya çıktığımız nokta ile ağa paralel çiziniz.	
Paçada dikiş payı olmadığı için 5 cm işaretleyerek paça çizgisine paralel çiziniz.	
Paçadaki kıvrıma payını tersine doğru katlayarak sağ ve sol kenarların kopyasını alınız.	
Çıt yerlerini belirtiniz.	
Şablon üzerine gerekli yazıları yazınız.	<b>DİKKAT:</b> Çizimde içi taralı bölgeler, dikiş payı sonradan ilave edilen yerlerdir.

## KONTROL LİSTESİ

Uygulama faaliyetinde yaptığınız çalışmayı kendiniz Kontrol Listesinde yer alan değerlendirme kriterlerine göre değerlendiriniz. Ya da yaptığınız çalışmayı bir arkadaşınızla değiştirerek Kontrol Listesinde yer alan değerlendirme kriterlerine göre değerlendirilmesini sağlayınız.

DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ	Evet	Hayır
Şablon çizimi için ön ve arka pantolon üzerinden kopyaları doğru olarak aldınız mı?		
Ön pantolonun paylı çalışılan yerlerini doğru olarak belirlediniz mi?		
Ön pantolonda paysız çalışılan yerlere tekniğin uygun olarak pay verdiniz mi?		
Arka pantolonun paylı çalışılan yerlerini doğru olarak belirlediniz mi?		
Arka pantolonda paysız çalışılan yerlere tekniğin uygun olarak pay verdiniz mi?		
Şablonlar üzerine gerekli yazıları yazdınız mı?		
Şablonlar üzerine gerekli işaretleri aldınız mı?		
Zamanı iyi kullandınız mı?		

## DEĞERLENDİRME

Yaptığınız değerlendirme sonucunda eksikleriniz varsa konuya geri dönerek işlemleri tekrarlayınız.

# ÖĞRENME FAALİYETİ-2

## AMAÇ

Bu faaliyette kazandırılacak bilgi ve beceriler doğrultusunda vücut tiplerine göre tekniğe uygun olarak erkek pantolon kalıbında düzeltmeler yapabileceksiniz.

## ARAŞTIRMA

Çeşitli erkek vücut tipleri hakkında araştırma yapınız ve raporlarınızı arkadaşlarınızla paylaşınız.

## 2.VÜCUT TIPLERİNE GÖRE ERKEK PANTOLON KALIBINDA YAPILAN DÜZELTMELER

### 2.1. Vücut Tiplerine Göre Ölçü Almada Dikkat Edilecek Noktalar

#### 2.1.1. X Bacak

X bacak, bacakların diz kısmında normale göre daha birleşik, ayak kısmının ise daha açık olması durumudur. Bu durumdaki vücutlarda iç boy ölçüsü değişebilir.

#### 2.1.2. O Bacak

X bacağın tam tersi olarak bacakların diz kısmının normale göre daha açık, ayak kısmının ise birleşik olması durumudur. Bu durumdaki vücutlar için yan boy ölçüsü değişebilir.

#### 2.1.3. Göbekli Vücutlar

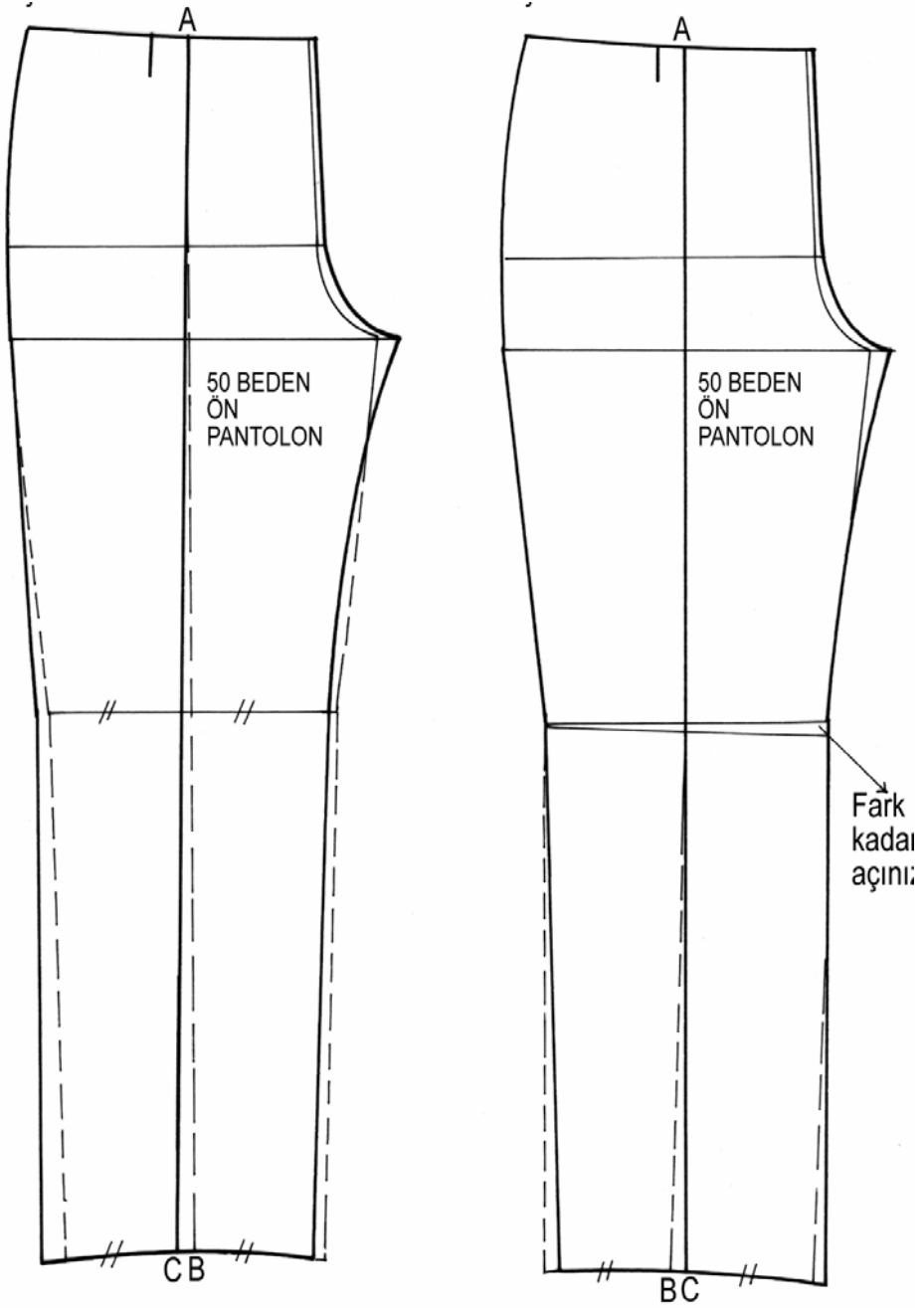
Bel kısmında fazlalıkların olduğu vücut tipidir.

### 2.2.Vücut Tiplerine Göre Erkek Pantolon Kalıbında Yapılan Düzeltmeler

Bu düzeltme işlemleri ısmarlama giyimde elde olan uygun erkek pantolon kalıbı üzerinde X, O ve göbekli vücut ölçülerine göre yapılır.

## 2.2.1. X Bacak İçin Kalıpta Yapılan Düzeltmeler

### ERKEK PANTOLONU X BACAK DÜZELTMELERİ



Şekil 2.1: Erkek pantolonu X bacak düzeltmeleri

## UYGULAMA FAALİYETİ-1

### X Bacak İçin Kalıpta Yapılan Düzeltmeler

İşlem Basamakları	Öneriler
<b>Şekil 1</b> Erkek pantolon kalıbı üzerinden kopya alınız.	Düz boy ipliğini (ütü hattını) belirleyiniz.
Ön pantolonda ütü hattının bel çizgisi ile çakışan noktasını <b>A</b> , paça boyu ile çakışan noktasını ise <b>B</b> harfi ile ifade ediniz.	
X bacak için B noktasından 1.5cm sola doğru işaretleyiniz. ( <b>C</b> )	
Beldeki ütü hattı A ile C noktasını yeni düz boy ipliği olarak çiziniz.	
Yeni düz boy iplik işaretinden sağa ve sola doğru paça genişliği ve diz genişliğini işaretleyiniz.	
Aynı işlemi arka pantolon üzerinde de çalışınız.	
<b>Şekil -2</b> Kişi üzerinden yeni iç boy ölçüsünü alınız. Kalıptaki iç boy ölçüsü ile karşılaştırınız. Farkı belirleyiniz.	
Pantolon kalıbının diz hattını yan boya kadar çitlatarak iki iç boy arasındaki fark kadar açınız.	
Düz boy ipliğini yeniden düzenleyiniz.	
Paça ve diz genişliğini kontrol ediniz. Gerekli düzeltmeleri yapınız.	
Aynı işlemi arka pantolon üzerinde de çalışınız.	

## KONTROL LİSTESİ

Uygulama faaliyetinde yaptığınız çalışmayı kendiniz Kontrol Listesinde yer alan değerlendirme kriterlerine göre değerlendiriniz. Ya da yaptığınız çalışmayı bir arkadaşınızla değiştirerek Kontrol Listesinde yer alan değerlendirme kriterlerine göre değerlendirilmesini sağlayınız.

DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ	Evet	Hayır
X bacak düzeltmeleri için kalıplar üzerinden doğru olarak kopya aldınız mı?		
X bacak düzeltmesi için kişi üzerinden iç boy ölçüsünü aldınız mı?		
Kalıp üzerinde yeni düz iplik çizginizi doğru bir şekilde belirlediniz mi?		
Paça ve diz genişliklerini yeni düz ipliği göz önüne alarak yeniden çizdiniz mi?		
Pantolon iç boy çizgisini iki iç boy arasındaki fark kadar açtınız mı?		
Açma işleminden sonra yeni düz boy iplik çizgisini belirlediniz mi?		
Paça ve diz genişliklerini yeni düz ipliği göz önüne alarak yeniden çizdiniz mi?		
Zamanı iyi kullandınız mı?		

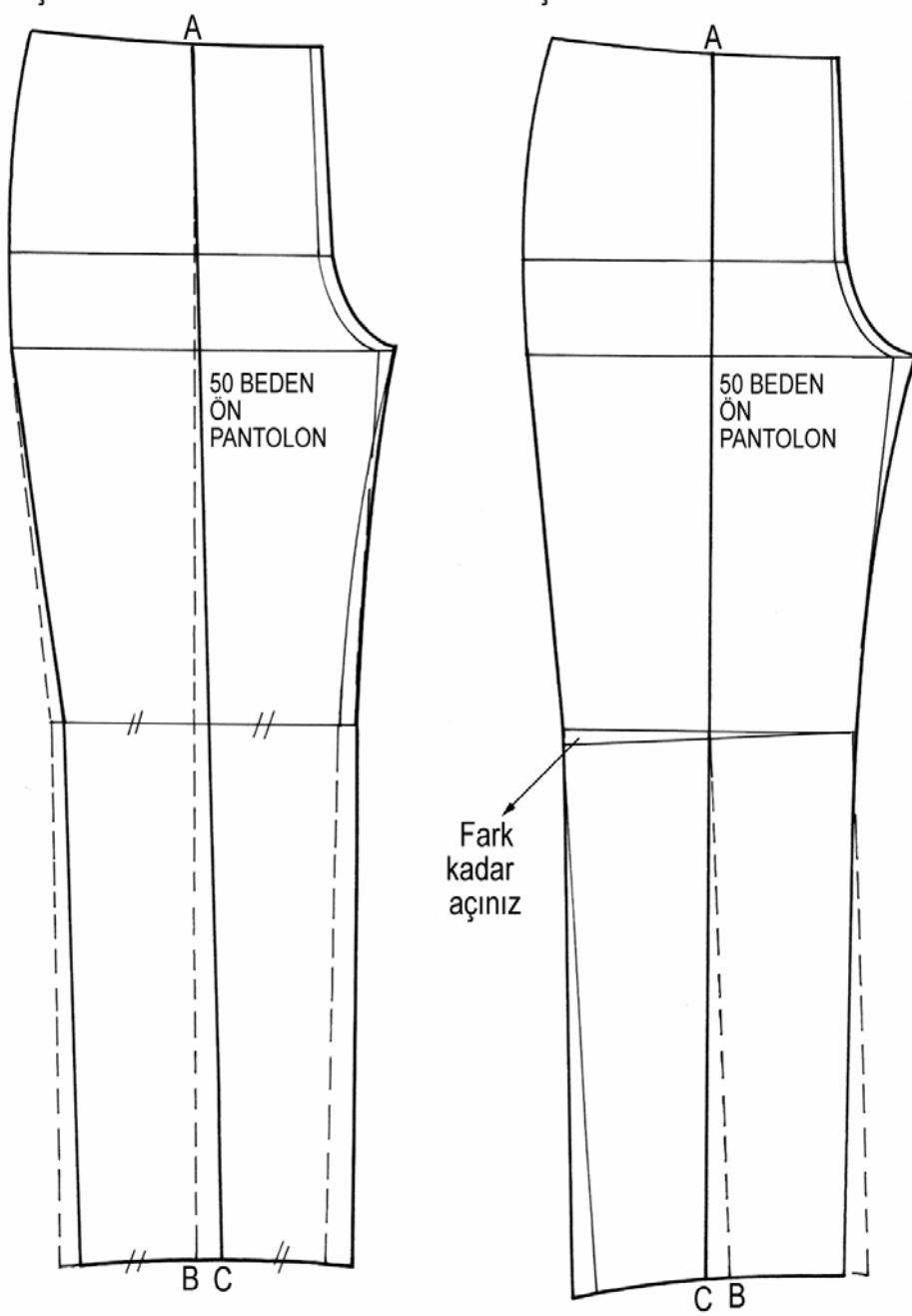
## DEĞERLENDİRME

Yaptığınız değerlendirme sonucunda eksikleriniz varsa konuya geri dönerek işlemleri tekrarlayınız.



## 2.2.2. O Bacak İçin Kalıpta Yapılan Düzeltmeler

### ERKEK PANTOLONU O BACAK DÜZELTMELERİ



Şekil 2.2. Erkek pantolonu O bacak düzeltmeleri

## UYGULAMA FAALİYETİ-2

### O Bacak Düzeltmeleri

İşlem Basamakları	Öneriler
<b>Şekil 1</b> Pantolon biçkisinin üzerinden kopyasını alınız.	Düz boy ipliği (ütü hattını) belirleyiniz.
Ütü hattının bel çizgisi ile çakışan noktasını <b>A</b> , paça boyu ile çakışan noktasını ise <b>B</b> harfi ile ifade ediniz.	
O bacak için B noktasından 1.5 cm sağa doğru işaretleyiniz. ( <b>C</b> )	
Beldeki ütü hattı A ile C noktasını yeni düz boy ipliği olarak çiziniz.	
Yeni D.B.İpliği noktasından sağa ve sola doğru paça genişliğini ve diz genişliğini işaretleyiniz.	
Aynı işlemi arka pantolon üzerinde de çalışınız.	
<b>Şekil 2</b> Kişi üzerinden yeni yan boy ölçüsünü alınız. Kalıptaki yan boy ölçüsü ile karşılaştırarak aradaki farkı belirleyiniz.	
Pantolon kalıbını yan boydan diz hattına kadar çitlatarak iki yan boy arasındaki fark kadar açınız.	
Düz boy ipliğini yeniden düzenleyiniz.	
Paça ve diz genişliğini kontrol ediniz. Gerekli düzeltmeleri yapınız.	
Aynı işlemi arka pantolon üzerinde de çalışınız.	

## KONTROL LİSTESİ

Uygulama faaliyetinde yaptığınız çalışmayı kendiniz Kontrol Listesinde yer alan değerlendirme kriterlerine göre değerlendiriniz. Ya da yaptığınız çalışmayı bir arkadaşınızla değiştirerek Kontrol Listesinde yer alan değerlendirme kriterlerine göre değerlendirilmesini sağlayınız.

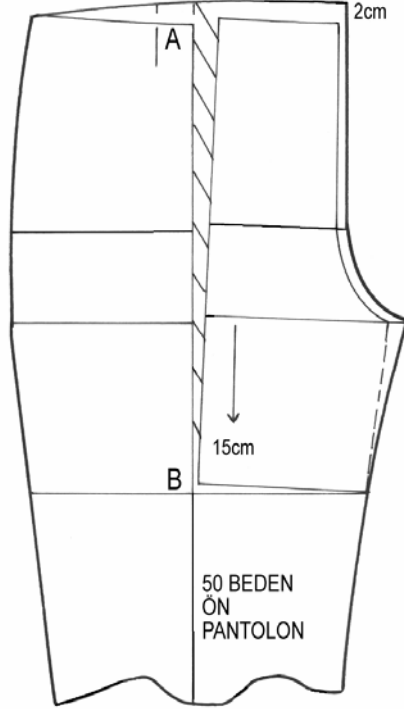
DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ	Evet	Hayır
O bacak düzeltmeleri için kalıplar üzerinden doğru olarak kopya aldınız mı?		
O bacak düzeltmesi için kişi üzerinden yan boy ölçüsünü aldınız mı?		
Kalıp üzerinde yeni düz iplik çizginizi doğru bir şekilde belirlediniz mi?		
Paça ve diz genişliklerini yeni düz ipliği göz önüne alarak yeniden çizdiniz mi?		
Pantolon yan boy çizgisini iki yan boy arasındaki fark kadar açtınız mı?		
Açma işleminden sonra yeni düz boy iplik çizgisini belirlediniz mi?		
Paça ve diz genişliklerini yeni düz ipliği göz önüne alarak yeniden çizdiniz mi?		
Zamanı iyi kullandınız mı?		

## DEĞERLENDİRME

Yaptığımız değerlendirme sonucunda eksikleriniz varsa konuya geri dönerek işlemleri tekrarlayınız.

### 2.2.3. Göbekli Vücutlarda Yapılan Düzeltmeler

## ERKEK PANTOLONU GÖBEKLİ VÜCUTLARDA DÜZELTMELER



Şekil 2.3. Erkek pantolonu göbekli vücutlarda düzeltmeler

## UYGULAMA FAALİYETİ-3

### Göbekli Vücutlar İçin Düzeltmeler

İşlem Basamakları	Öneriler
Pantolon biçisinin üzerinden kopyasını alınız.	Düz boy ipliği (ütü hattını) belirleyiniz.
Kişi üzerinden göbek ölçüsünü alınız.	
Pantolon kalıbındaki bel ölçüsü ile kişi üzerinden aldığımız göbek ölçüsü arasındaki farkı bulunuz.	
Ütü hattının bel çizgisi ile çakıştığı nokta <b>A</b> noktası.	
Ağ oyuntusundan 15 cm aşağıdan diz hattına paralel bir çizgi çiziniz. Bu çizginin ütü hattı ile kesiştiği nokta <b>B</b> noktasıdır.	
Ütü hattını A-B çizgisi boyunca kesiniz.	
A noktasında göbek farkı $\frac{1}{2}$ kadar açma yapınız.	
Ön orta çizgisinden 2 cm yukarı çıkınız.	
Yeni bel noktasını dışa doğru kavisli olarak yeniden çiziniz.	

## KONTROL LİSTESİ

Uygulama faaliyetinde yaptığınız çalışmayı kendiniz Kontrol Listesinde yer alan değerlendirme kriterlerine göre değerlendiriniz. Ya da yaptığınız çalışmayı bir arkadaşınızla değiştirerek Kontrol Listesinde yer alan değerlendirme kriterlerine göre değerlendirilmesini sağlayınız.

DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ	Evet	Hayır
Göbekli vücutlarda yapılan düzeltmeler için kalıplar üzerinden doğru olarak kopya aldınız mı?		
Kalıpta düzeltme yapmak için kişi üzerinden göbek ölçüsü aldınız mı?		
Kalıp üzerinde açma işlemi yapılacak yeri doğru bir şekilde belirlediniz mi?		
Pantolon belindeki açma işlemini göbek ve bel arasındaki fark kadar açtınız mı?		
Yeni ön bel çizimini bel formuna uygun olarak çizdiniz mi?		
Zamanı iyi kullandınız mı?		

## DEĞERLENDİRME

Yaptığımız değerlendirme sonucunda eksikleriniz varsa konuya geri dönerek işlemleri tekrarlayınız.

# ÖĞRENME FAALİYETİ-3

## AMAÇ

Bu faaliyette kazandırılacak bilgi ve beceriler doğrultusunda uygun ortam sağlandığında tekniğin uygun olarak erkek pantolonu seri çizimini yapabileceksiniz.

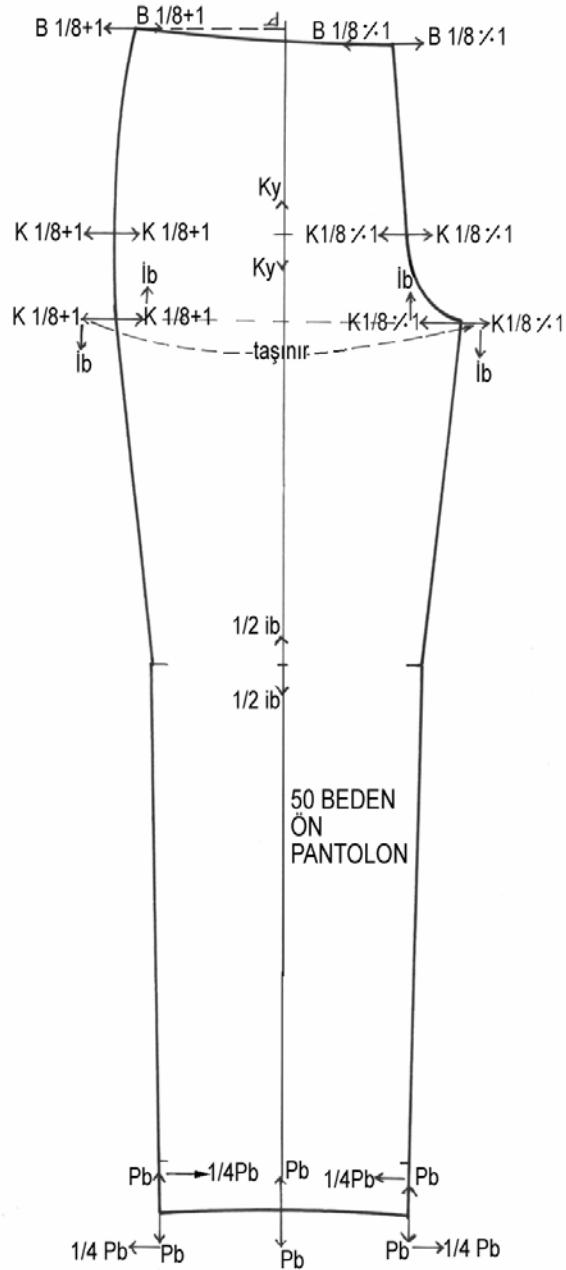
## 3.ERKEK PANTOLONU SERİ ÇİZİMİ

### 3.1.Erkek Pantolonu Seri Farkları Tablosu

Erkek Pantolonu Seri Çizimi İçin Ölçü Dizisi ve Seri Farkları Tablosu								
Küçültme <---- Temel ----> Büyültme								
Bedens Nu:	44	46	48	50	52	54	56	58
Tam Boy	168	170	172	174	176	178	180	182
Seri Farkı (mm)	20	20	20	20	20	20	20	20
Bel	76	80	84	88	92	96	100	104
Seri Farkı (mm)	40	40	40	40	40	40	40	40
Kalça	94	98	102	106	110	114	118	122
Seri Farkı (mm)	40	40	40	40	40	40	40	40
Kalça Yüksekliği	7,7	7,9	8,1	8,3	8,5	8,7	8,9	9,1
Seri Farkı (mm)	2	2	2	2	2	2	2	2
İç Boy	78,5	79	79,5	80	80,5	81	81,5	82
Seri Farkı (mm)	5	5	5	5	5	5	5	5
Pantolon Boyu	104	105	106	107	108	109	110	111
Seri Farkı (mm)	10	10	10	10	10	10	10	10
Paça Genişliği	45	45,5	46	46,5	47	47,5	48	48,5
Seri Farkı (mm)	20	20	20	20	20	20	20	20

### 3.2. Erkek Pantolonu Sıçrama Noktaları ve Yönleri

#### ERKEK PANTOLONU SIÇRAMA NOKTALARI VE YÖNLERİ ÖN BEDEN



Şekil 3.1. Erkek pantolonu sıçrama nokta ve yönleri (ön beden)

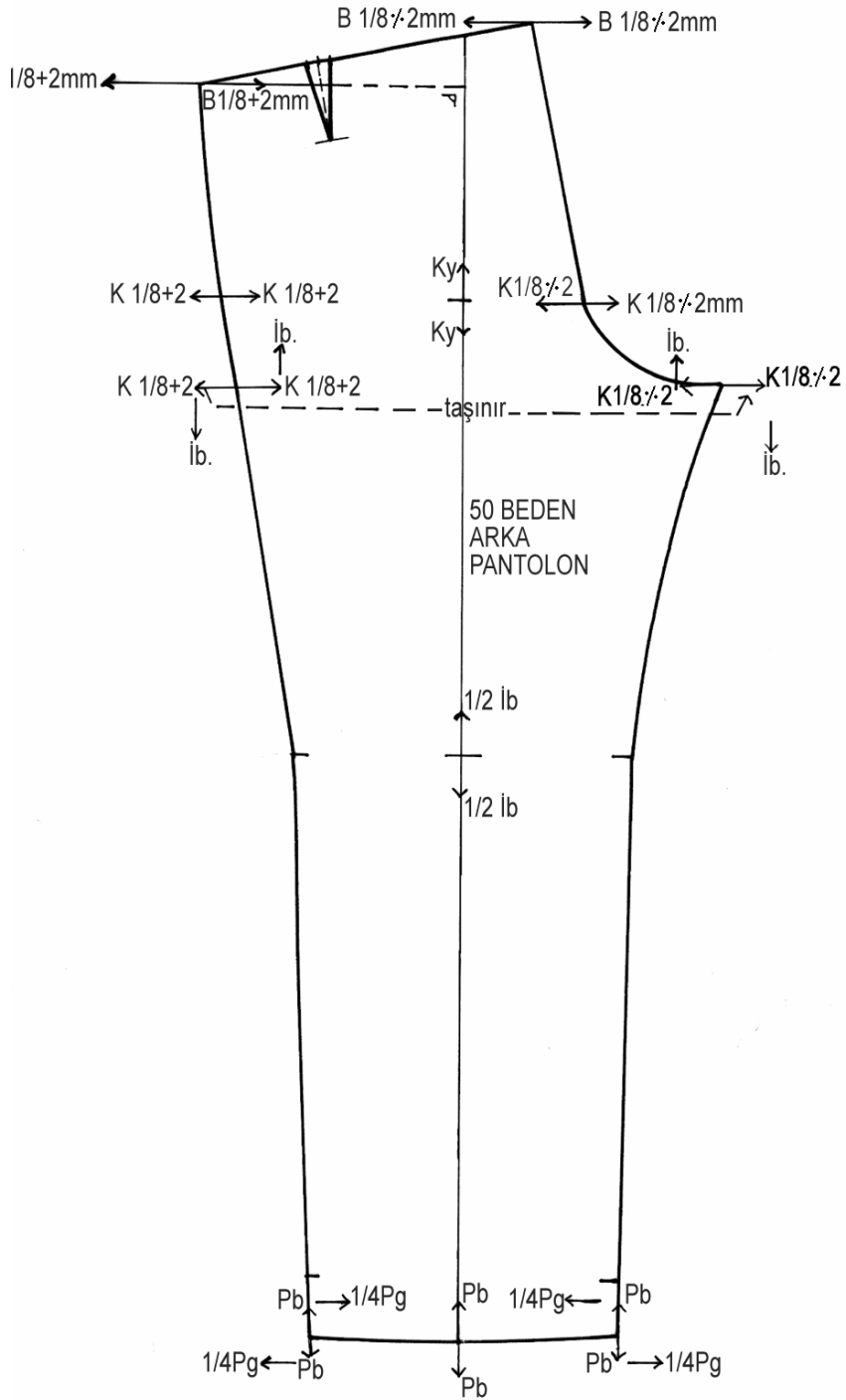


## UYGULAMA FAALİYETİ-1

### Erkek Pantolonu Sıçrama Noktaları ve Yönleri (Ön Pantolon)

İşlem Basamakları	Öneriler
Kadın pantolonu ön şablon çizimi üzerinden kopya alarak şablonları kartona geçiriniz.	Kalıp üzerine gerekli işaretleri alınız.
Karton şablonları kullanarak baz bedeni sayfaya çiziniz.	
<b>Ön Pantolon</b> Ön pantolonun, yan dikişte bel hattı, kalça hattı, oturuş yüksekliği ve paça genişliğinden içeriye doğru küçültme, dışarıya doğru büyültme yönlerini çiziniz.	
İç boyda oturuş yüksekliği ve paça genişliğinden içeriye doğru küçültme, dışarıya doğru büyültme yönlerini çiziniz.	
Ağ dikişinde bel hattı ve kalça hattından içeriye doğru küçültme, dışarıya doğru büyültme yönlerini çiziniz.	
Ağ dikişinden aşağıya doğru büyültme, yukarıya doğru küçültme yönlerini çiziniz.	
Ütü hattı üzerinde kalça hattından yukarıya doğru küçültme, aşağıya doğru büyültme yönlerini çiziniz.	
Ütü hattı üzerinde diz hattından yukarıya doğru küçültme, aşağıya doğru büyültme yönlerini çiziniz.	
Ütü hattı üzerinde pantolon boyundan yukarıya doğru küçültme, aşağıya doğru büyültme yönlerini çiziniz.	

## ERKEK PANTOLONU SIÇRAMA NOKTALARI VE YÖNLERİ ARKA BEDEN



Şekil 3.1: Erkek pantolonu siçrama nokta ve yönleri (arka beden)

## UYGULAMA FAALİYETİ-2

### Erkek Pantolonu Sıçrama Nokta ve Yönleri (ArkaPantolon)FAALİYETİ

İşlem Basamakları	Öneriler
Kadın pantolonu arka şablon çizimi üzerinden kopya alarak şablonları kartona geçiriniz.	Kalıp üzerine gerekli işaretleri alınız.
Karton şablonları kullanarak baz bedeni sayfaya çiziniz.	
<b>Arka Pantolon</b> Arka pantolonun yan dikişte bel hattı, kalça hattı, oturuş yüksekliği ve paça genişliğinden içeriye doğru küçültme, dışarıya doğru büyültme yönlerini çiziniz.	
İç boyda oturuş yüksekliği ve paça genişliğinden içeriye doğru küçültme, dışarıya doğru büyültme yönlerini çiziniz.	
Ağ dikişinde bel hattı ve kalça hattından içeriye doğru küçültme, dışarıya doğru büyültme yönlerini çiziniz.	
Ağ dikişinden aşağıya doğru büyültme, yukarıya doğru küçültme yönlerini çiziniz.	
Ütü hattı üzerinde kalça hattından yukarıya doğru küçültme, aşağıya doğru büyültme yönlerini çiziniz.	
Ütü hattı üzerinde diz hattından yukarıya doğru küçültme, aşağıya doğru büyültme yönlerini çiziniz.	
Ütü hattı üzerinde pantolon boyundan yukarıya doğru küçültme, aşağıya doğru büyültme yönlerini çiziniz.	

## KONTROL LİSTESİ

Uygulama faaliyetinde yaptığınız çalışmayı kendiniz Kontrol Listesinde yer alan değerlendirme kriterlerine göre değerlendiriniz. Ya da yaptığınız çalışmayı bir arkadaşınızla değiştirerek Kontrol Listesinde yer alan değerlendirme kriterlerine göre değerlendirilmesini sağlayınız.

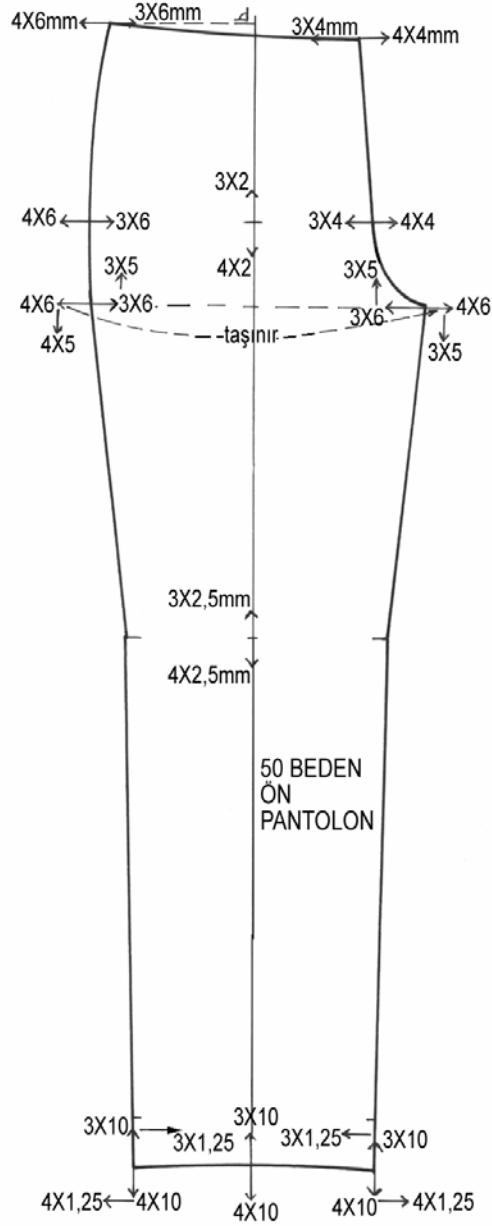
DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ	Evet	Hayır
Erkek pantolonu seri farkı tablosunu doğru olarak oluşturduunuz mu?		
Bedenler arasındaki seri farklarını doğru olarak belirlediniz mi?		
Kadın pantolonu şablon çizdimi üzerinden kopya alarak şablonları kartona geçirdiniz mi?		
Karton şablonları kullanarak baz bedeni sayfaya çiziniz mi?		
Ön pantolonda sıçrama noktalarını doğru olarak belirlediniz mi?		
Ön pantolonda sıçrama yönlerini doğru olarak çizdiniz mi?		
Sıçrama yönleri üzerine formülleri doğru olarak yazdınız mı?		
Arka pantolonda sıçrama noktalarını doğru olarak belirlediniz mi?		
Arka pantolonda sıçrama yönlerini doğru olarak çizdiniz mi?		
Sıçrama yönleri üzerine formülleri doğru olarak yazdınız mı?		
Belirlediğiniz sıçrama noktalarını ve yönlerini kontrol ettiniz mi?		
Zamanı iyi kullandınız mı?		

## DEĞERLENDİRME

Yaptığınız değerlendirme sonucunda eksikleriniz varsa konuya geri dönerek işlemleri tekrarlayınız.

### 3.3. Erkek Pantolonu Siçrama Oranları

#### ERKEK PANTOLONU SIÇRAMA ORANLARI ÖN BEDEN



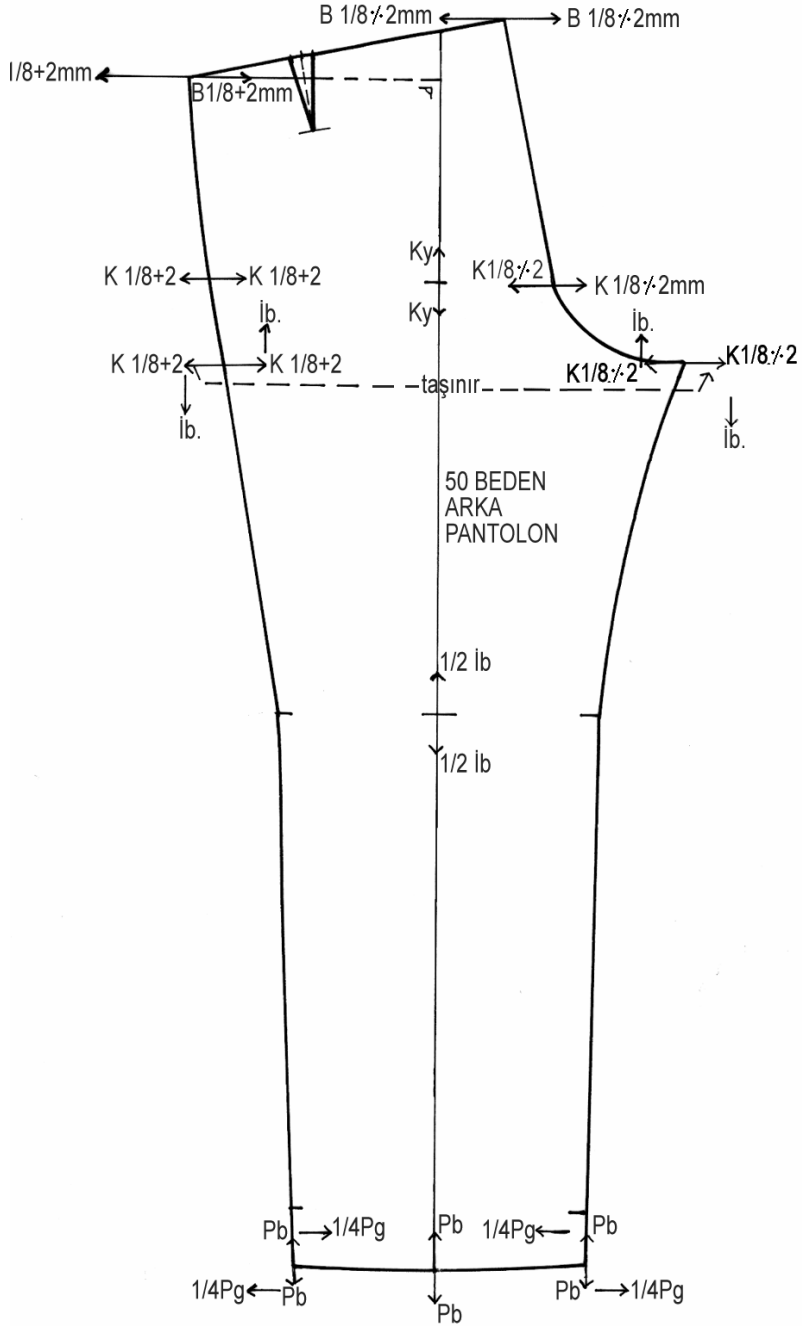
Şekil 3.3: Erkek pantolonu siçrama oranları (ön beden)

## UYGULAMA FAALİYETİ-3

### Erkek Pantolonu Sıçrama Oranları

İşlem Basamakları	Öneriler
<b>Ön Beden</b> Karton şablonlarını kullanarak ön baz bedeni sayfaya çiziniz.	Kalıp üzerine gerekli işaretleri alınız.
Çizim üzerine sıçrama noktaları ve yönlerini çiziniz.	
Yan dikiş bel hattında yatay yönde bel $1/8+1$ mm ölçüsünü kullanınız.	
Ağ dikişi bel hattında yatay yönde bel $1/8\%1$ mm ölçüsünü kullanınız.	
Yan dikiş kalça hattı ve oturuş yüksekliğinde yatay yönde kalça $1/8 +1$ mm ölçüsünü kullanınız.	
Ağ dikişi kalça hattı ve oturuş yüksekliğinde yatay yönde kalça $1/8 \%1$ mm ölçüsünü kullanınız.	
Ütü hattı üzerinde kalça çizgisinden yukarıya ve aşağıya doğru kalça yüksekliği seri farkı ölçüsünü kullanınız.	
Diz hattında dikey yönde $1/2$ iç boy seri farkı ölçüsünü kullanınız.	
Paça genişliğinde, yatay yönde içeriye ve dışarıya doğru $1/4$ paça genişliği ölçüsünü kullanınız.	
Paça boyunda yukarıya ve aşağıya doğru pantolon boyu seri farkı ölçüsünü kullanınız.	

## ERKEK PANTOLONU SIÇRAMA ORANLARI ARKA BEDEN



Şekil 3.4: Erkek pantolonu siçrama oranları (arka beden)

## UYGULAMA FAALİYETİ-4

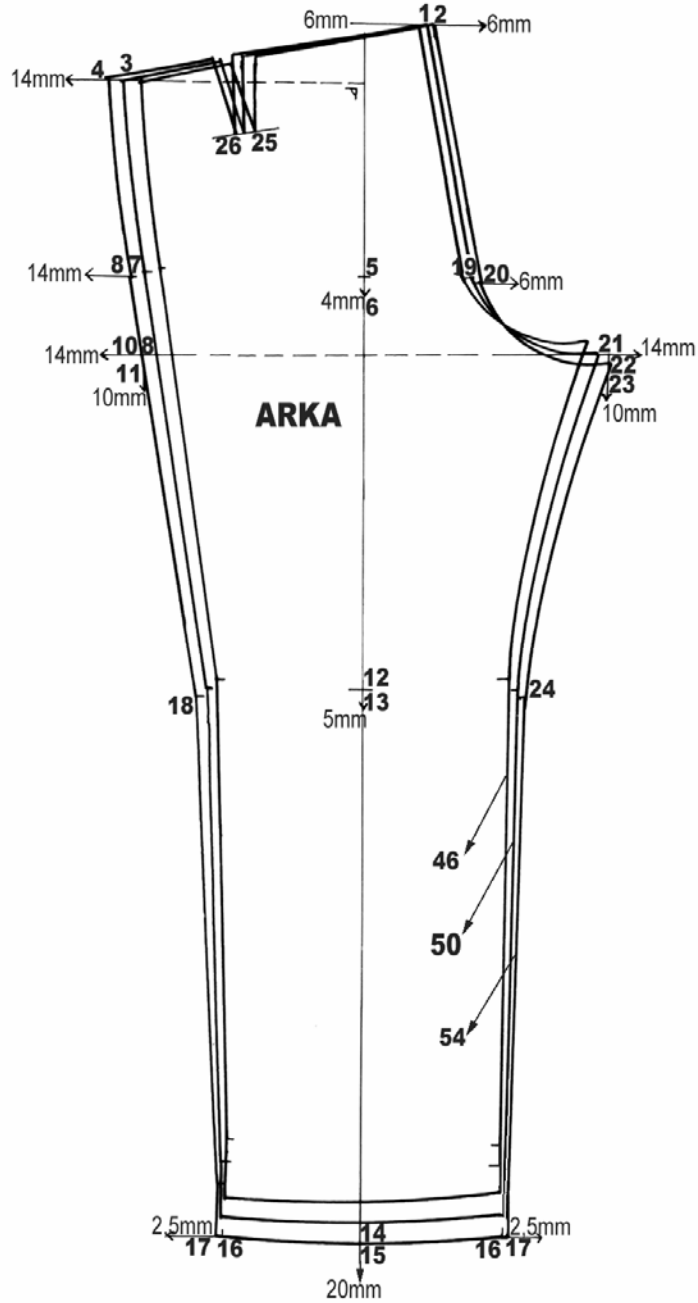
### Erkek Pantolonu Sıçrama Oranları

İşlem Basamakları	Öneriler
<b>Arka Beden</b> Karton şablonlarını kullanarak ön baz bedeni sayfaya çiziniz.	Kalıp üzerine gerekli işaretleri alınız.
Çizim üzerine sıçrama noktaları ve yönlerini çiziniz.	
Yan dikiş bel hattında yatay yönde bel $1/8+2$ mm ölçüsünü kullanınız.	
Ağ dikişi bel hattından yatay yönde bel $1/8/2$ mm ölçüsünü kullanınız.	
Yan dikiş kalça hattı ve oturuş yüksekliğinde yatay yönde kalça $1/8+2$ mm ölçüsünü kullanınız.	
Ağ dikişi kalça hattı ve oturuş yüksekliğinde yatay yönde kalça $1/8 /2$ mm ölçüsünü kullanınız.	
Ütü hattı üzerinde kalça çizgisinden yukarıya ve aşağıya doğru kalça yüksekliği seri farkı ölçüsünü kullanınız.	
Diz hattında dikey yönde $1/2$ iç boy seri farkı ölçüsünü kullanınız.	
Paça genişliğinde, yatay yönde içeriye ve dışarıya doğru $1/4$ paça genişliği ölçüsünü kullanınız.	
Paça boyunda yukarıya ve aşağıya doğru pantolon boyu seri farkı ölçüsünü kullanınız.	



### 3.4. Erkek Pantolonu Seri Çizimi

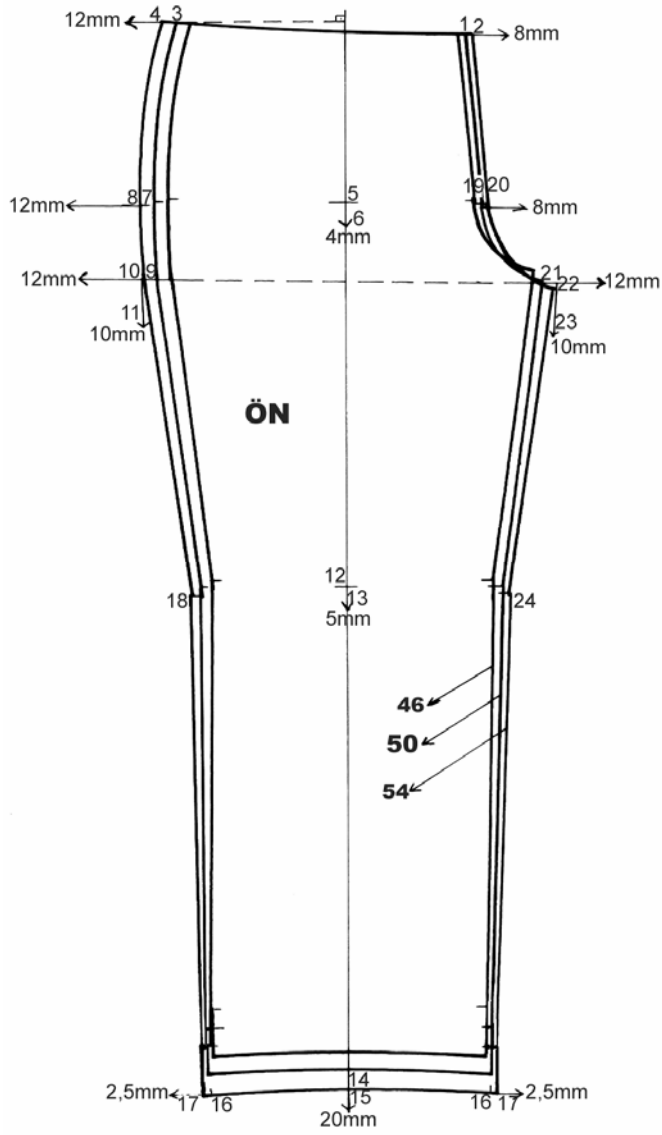
#### ERKEK PANTOLONU ARKA SERİ ÇİZİMİ 46→50←54



Şekil 3.5: Erkek pantolonu arka seri çizimi

## ERKEK PANTOLONU ÖN SERİ ÇİZİMİ

46→50←54



Şekil 3.6: Erkek pantolonu ön seri çizimi

## UYGULAMA FAALİYETİ-5

### Model Uygulamalı Erkek Pantolonu Seri Çizimi

İşlem Basamakları	Öneriler
Karton kalıplarını sayfaya yerleştirerek kenarlarından çiziniz.	Sayfa düzenine dikkat ediniz.
Kalıplar üzerine sıçrama yönlerini çiziniz.	
Sıçrama yönleri üzerine serisi yapılacak bedenlerin seri oranlarını işaretleyiniz.	
İşaretlediğiniz oranlar doğrultusunda şekildeki gibi seriyi tamamlayınız.	Büyültme ve küçültme çizgilerinizi hazırladığınız karton şablon kenarlarını kullanarak çiziniz.



Ağ oyuntuları çizilerken, şablon seri noktalarına tam olarak yerleştirilirse, oyuntunun derinliği bütün bedenlerde aynı kalır. Bu nedenle büyültmelerde şablon seri farkının yarısı kadar geriye çekilir. Küçültmelerde ileriye doğru itilerek oyuntu çizilir.

## KONTROL LİSTESİ

Uygulama faaliyetinde yaptığınız çalışmayı kendiniz Kontrol Listesinde yer alan değerlendirme kriterlerine göre değerlendiriniz. Ya da yaptığınız çalışmayı bir arkadaşınızla değiştirerek Kontrol Listesinde yer alan değerlendirme kriterlerine göre değerlendirilmesini sağlayınız.

DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ	Evet	Hayır
Kadın pantolonu baz kalıbını sayfaya doğru olarak çizdiniz mi?		
Seri yapılacak bedenleri belirlediniz mi?		
Belirlediğiniz bedenlerin seri farklarını doğru olarak hesapladınız mı?		
Baz beden üzerinde sıçrama noktalarını belirlediniz mi?		
Sıçrama noktalarına sıçrama yönlerini doğru olarak çizdiniz mi?		
Sıçrama doğruları üzerine seri farklarını doğru olarak işaretlediniz mi?		
Küçültme yönünde ön pantolon seri çizimini tekniğine uygun çizdiniz mi?		
Küçültme yönünde arka pantolon seri çizimini tekniğine uygun çizdiniz mi?		
Büyültme yönünde ön pantolon seri çizimini tekniğine uygun çizdiniz mi?		
Büyültme yönünde arka pantolon seri çizimini tekniğine uygun çizdiniz mi?		
Seri çizimi üzerine gerekli yazıları yazdınız mı?		
Seri çizimi üzerine gerekli işaretleri aldınız mı?		
Seri çizimini kontrol ettiniz mi?		
Zamanı iyi kullandınız mı?		

## DEĞERLENDİRME

Yaptığınız değerlendirme sonucunda eksikleriniz varsa konuya geri dönerek işlemleri tekrarlayınız.

# ÖĞRENME FAALİYETİ-4

## AMAÇ

Bu faaliyette kazandırılacak bilgi ve beceriler doğrultusunda uygun ortam sağlandığında erkek pantolonu için ana ve yardımcı malzeme hesaplama işlemlerini verimlilik ilkeleri doğrultusunda yapabileceksiniz.

## ARAŞTIRMA

Erkek pantolonunda kullanılan kumaş ve yardımcı malzeme çeşitlerini araştırarak bir katalog hazırlayınız. Çalışmalarınızı sınıfta arkadaşlarınıza sununuz.

### 4.1. Erkek Pantolonunda Kullanılan Ana ve Yardımcı Malzemeler

Ana malzemeler : Kumaş

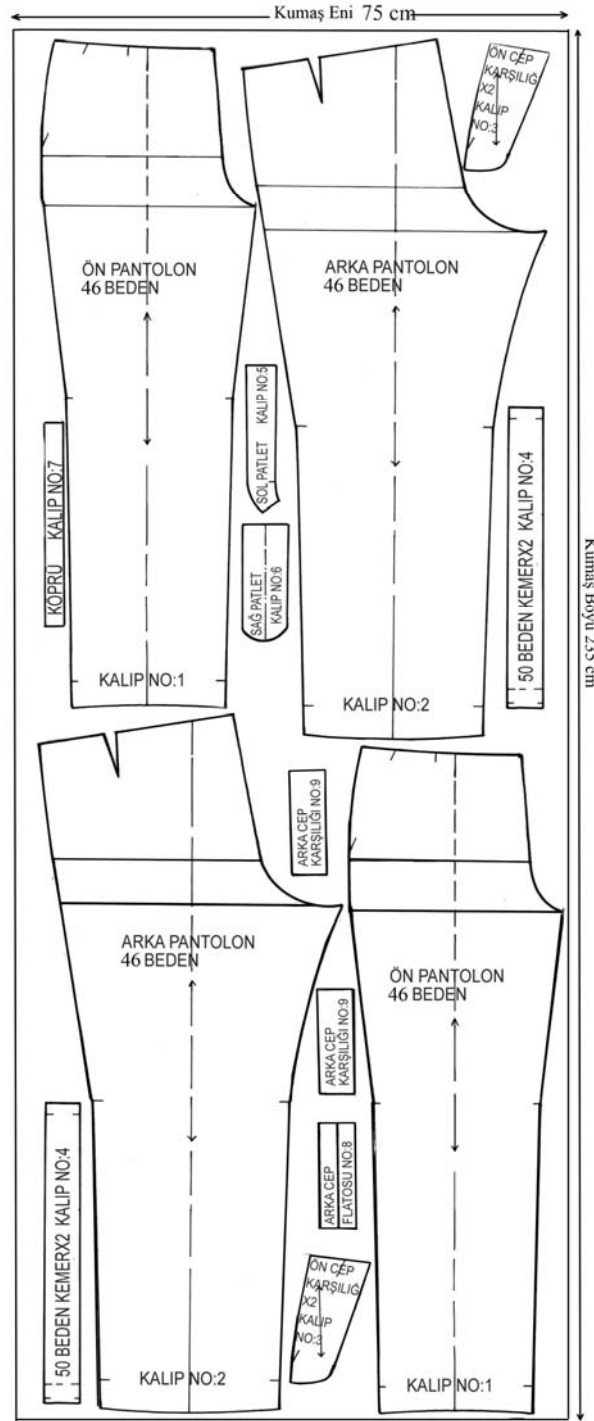
Yardımcı malzemeler: Astar, tela, düğme, fermuar, dikiş ipliği

### 4.2. Erkek Pantolonu Pastal Planı

#### 4.2.1. Erkek Pantolonu Kumaş Pastal Planı

Pastal planı hazırlanırken kumaş çift kat kullanılmıştır. Kumaş eni 150 cm'dir.

## ERKEK PANTOLONU PASTAL PLANI



Şekil 4.1: Erkek pantolonu pastal planı

## UYGULAMA FAALİYETİ-1

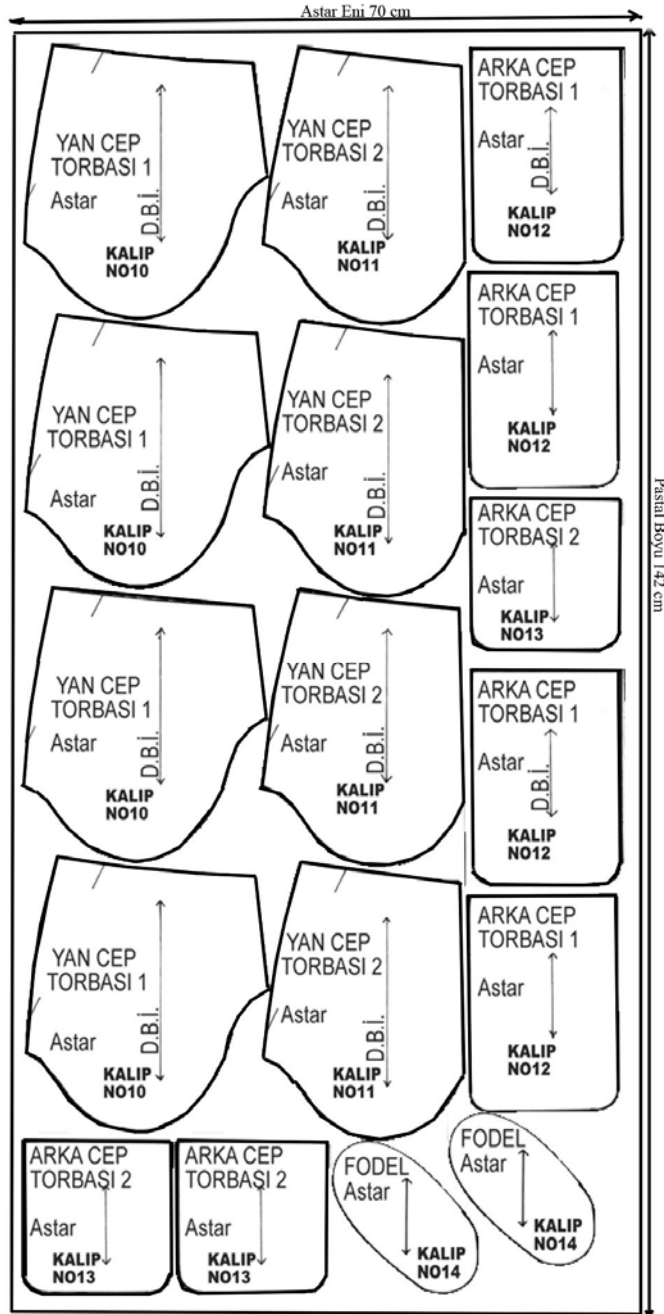
### Erkek Pantolonu Pastal Planı

İşlem Basamakları	Öneriler
Kumaşın enini belirleyiniz.	
Kalıpları düz boy ipliğine dikkat ederek pastal kâğıdına yerleştiriniz.	Kalıpları yerleştirirken ekonomikliğe dikkat ediniz. Kumaşta yön olup olmadığına dikkat ediniz.
Tüm parçaların yerleştirildiğinden emin olunuz.	
Hazırladığınız pastal planını kontrol ediniz	
Pastal boyunu ölçünüz.	

#### 4.2.2. Erkek Pantolonu Astar Pastal Planı

Pastal planı hazırlanırken kumaş tek kat kullanılmıştır. Kumaş eni 70 cm'dir.

### ERKEK PANTOLONU ASTAR PASTAL PLANI



Şekil 4.2. . Erkek pantolonu astar pastal planı



## UYGULAMA FAALİYETİ-2

İşlem Basamakları	Öneriler
Kumaşın enini belirleyiniz.	
Kalıpları düz boy ipliğine dikkat ederek pastal kâğıdına yerleştiriniz.	Kalıpları yerleştirirken ekonomikliğe dikkat ediniz.
Tüm parçaların yerleştirildiğinden emin olunuz.	
Hazırladığımız pastal planını kontrol ediniz	
Pastal boyunu ölçünüz.	

### 4.3. Erkek Pantolonu Ana ve Yardımcı Malzeme Hesaplamaları

**Kumaş**

Eni : 150 cm

Boy : 235 cm

**Astar**

En : 70 cm

Boy : 142 cm

**Tela** : İnce tela ve pantolon kemer telası

En : 5 cm

Boy : 95 cm

**Fermuar:** İnce dişli naylon, yumuşak fermuar

Boy : 18 cm

**İplik** : Kumaş rengine ve kalınlığına göre seçilir.

## KONTROL LİSTESİ

Uygulama faaliyetinde yaptığınız çalışmayı kendiniz Kontrol Listesinde yer alan değerlendirme kriterlerine göre değerlendiriniz. Ya da yaptığınız çalışmayı bir arkadaşınızla değiştirerek Kontrol Listesinde yer alan değerlendirme kriterlerine göre değerlendirilmesini sağlayınız.

DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ	Evet	Hayır
Erkek pantolonunda kullanılacak kumaşın enini doğru belirlediniz mi?		
Erkek pantolonu pastal planını hazırlarken kalıpların düz boy ipliklerine dikkat ettiniz mi?		
Erkek pantolonu kumaş pastal planını hazırlarken kumaşın yönlü olup olmadığına dikkat ettiniz mi?		
Erkek pantolonu kumaş pastal planını hazırlarken ekonomikliğe dikkat ettiniz mi?		
Erkek pantolonu kumaş pastal planını tekniğin uygun hazırladınız mı?		
Erkek pantolonunda kullanılacak astarın enini doğru belirlediniz mi?		
Erkek pantolonu astar pastal planını hazırlarken kalıpların düz boy ipliklerine dikkat ettiniz mi?		
Erkek pantolonu astar pastal planını hazırlarken kumaşın yönlü olup olmadığına dikkat ettiniz mi?		
Erkek pantolonu astar pastal planını hazırlarken ekonomikliğe dikkat ettiniz mi?		
Erkek pantolonu astar pastal planını tekniğin uygun hazırladınız mı?		
Pastal planı üzerinden metrajı doğru aldınız mı?		
Erkek pantolonu yardımcı malzeme hesabını doğru olarak yaptınız mı?		
İşi zamanında bitirdiniz mi?		

## DEĞERLENDİRME

Yaptığınız değerlendirme sonucunda eksikleriniz varsa öğrenme faaliyetinde ilgili konuya geri dönerek işlemleri tekrarlayınız.

## MODÜL DEĞERLENDİRME

**Soru:** 50 beden erkek pantolon kalıbını 1/1 ölçülerde 48 bedene küçültüp 52 bedene büyültünüz.

## KONTROL LİSTESİ

Uygulama faaliyetinde yaptığınız çalışmayı kendiniz Kontrol Listesinde yer alan değerlendirme kriterlerine göre değerlendiriniz. Ya da yaptığınız çalışmayı bir arkadaşınızla değiştirerek Kontrol Listesinde yer alan değerlendirme kriterlerine göre değerlendirilmesini sağlayınız.

DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ	Evet	Hayır
Kadın pantolonu baz kalıbını 1/1 ölçülerde kâğıda doğru olarak çizdiniz mi?		
Küçültüp büyüteceğiniz bedenlerin seri farklarını doğru olarak hesapladınız mı?		
Baz beden üzerinde sıçrama noktalarını belirlediniz mi?		
Sıçrama noktalarına sıçrama yönlerini doğru olarak çizdiniz mi?		
Sıçrama doğruları üzerine seri farklarını doğru olarak işaretlediniz mi?		
Küçültme yönünde ön pantolon seri çizimini tekniğine uygun çizdiniz mi?		
Küçültme yönünde arka pantolon seri çizimini tekniğine uygun çizdiniz mi?		
Büyültme yönünde ön pantolon seri çizimini tekniğine uygun çizdiniz mi?		
Büyültme yönünde arka pantolon seri çizimini tekniğine uygun çizdiniz mi?		
Seri çizimi üzerine gerekli yazıları yazdınız mı?		
Seri çizimi üzerine gerekli işaretleri aldınız mı?		
Seri çizimini kontrol ettiniz mi?		
Zamanı iyi kullandınız mı?		

## DEĞERLENDİRME

Yaptığınız değerlendirme sonucunda eksikleriniz varsa ilgili konuya geri dönerek işlemleri tekrarlayınız.

Öğrenme faaliyetleri ve modül değerlendirme bölümünde istenen çalışmaları başarıyla tamamladıysanız öğretmeninizle iletişim kurarak diğer modüle geçebilirsiniz.

## KAYNAKÇA

- ALDRİCH Winifred, **Metrik Sistemle Kalıp Hazırlama Erkek Giyimi**, M.E.B.Y. 2000.
- HACIOĞLU Recep, Terzilik Meslek Lisesi Erkek Terziliği Öğretmen, **Yayımlanmamış Mesleki Bilgileri**
- HAZIR GIYİM, **Atatürk Teknik An. Meslek ve Meslek Lisesi** Ankara 1998.
- KOMİSYON, **Giyim. Erkek Dış Giyimde Temel Çizimler** 1979.
- ÖĞÜTÇÜ Neriman, **Erkek Pantolon Çizimleri**
- SARIOĞLU ZİK Hatice, **Giysi Tasarımı Pantolon**, Ya-Pa Yayınları, 2002.