

# **MALZEME İHTİYAÇ PLANLAMASI**

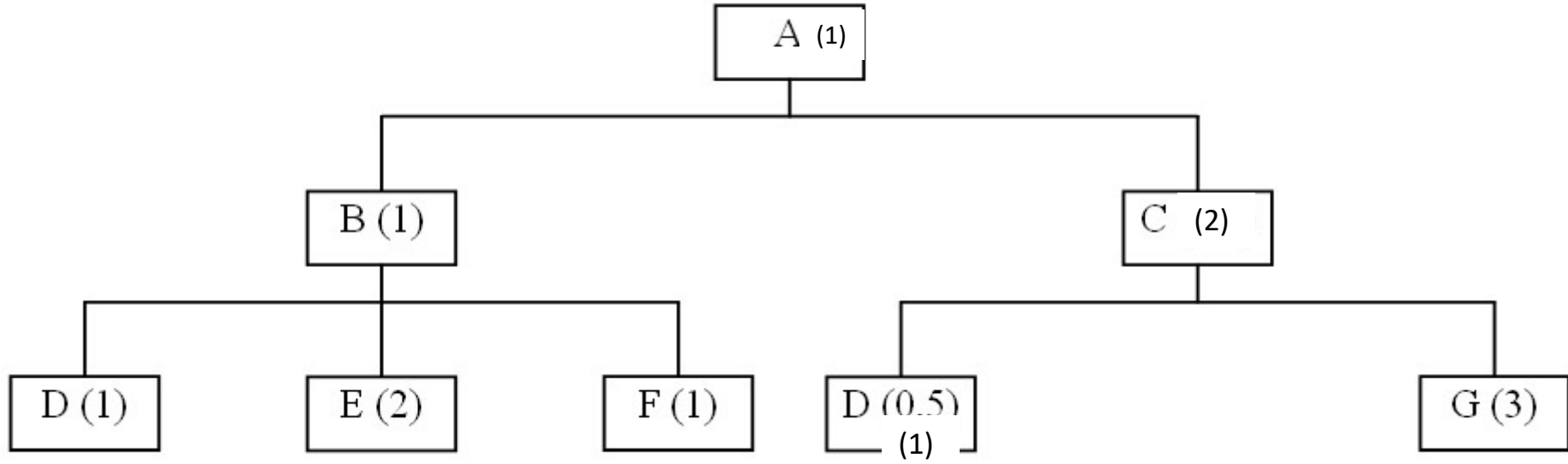
ÖRNEK: Arzum elektrikli ev aletleri üreticisi, önümüzdeki dönem 100 adet tost makinası üretmek istemektedir. Bu amaçla, çalıştığı 3PL lojistik firmasından aşağıdaki ürünleri temin etmesini istemektedir.

Her tost makinası (A) için 1 kapak (B) ve 2 adet (termostat) C gerektirmektedir. Her kapak (B) için ise 1 adet conta (D), 2 adet cıvata (E) ve 1 adet plastik kaplama (F) kullanılmaktadır. Son olarak, her termostat (C) ürünü için 1 adet conta (D) ve 3 adet elektronik çip (G) yarı mamulüne ihtiyaç vardır.

Arzum, bu malzemelerin hepsini kendi fabrikasında üretmektedir. Her malzemenin üretilmesi için gerekli ön süreler şöyledir: Tost makinası (A) için 2 hafta, kapak (B) için 1 hafta, termostat (C) için 2 hafta, Conta (D) için 2 hafta, cıvata (E) için 3 hafta, plastik kaplama (F) için 1 hafta ve elektronik çip (G) için 2 haftadır.

Üretim dönemi başında Arzum firmasının elinde 20 adet kapak (B) ve 30 adet termostat (C) bulunmaktadır. Bu verilere göre Arzum firmasının **ürün ağacını ve MRP planını** oluşturunuz.

# Ürün Ağacı



B: 20 stok  
C: 30 adet stok

<b>100 Birimlik A Ürünü İçin Materyal Gereksinim Planı</b>									
		Haftalar							
		<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>Ön Süre</i>
A	Gereken Tarih							100	2
	Üretime Başlama Tarihi					100			

<b>A</b>	<b>Haftalar</b>						
	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
<i>Brüt Gereksinim</i>							<b>100</b>
<i>Eldeki Envanter</i>							<b>0</b>
<i>Net Gereksinim</i>							<b>100</b>
<i>Planlanmış Sipariş Miktarı</i>							<b>100</b>
<i>Planlanmış Üretime Başlama Tarihi</i>					<b>100</b>		

<b><i>B</i></b>	<b>Haftalar</b>						
	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
<i>Brüt Gereksinim</i>					100		
<i>Eldeki Envanter</i>					20		
<i>Net Gereksinim</i>					80		
<i>Planlanmış Sipariş Miktarı</i>					80		
<i>Planlanmış Üretime Başlama Tarihi</i>				80			

<i>C</i>	<b>Haftalar</b>						
	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
<i>Brüt Gereksinim</i>					200		
<i>Eldeki Envanter</i>					30		
<i>Net Gereksinim</i>					170		
<i>Planlanmış Sipariş Miktarı</i>					170		
<i>Planlanmış Üretime Başlama Tarihi</i>			170				

<i>D</i>	<b>Haftalar</b>						
	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
<i>Brüt Gereksinim</i>			170	<b>80</b>			
<i>Eldeki Envanter</i>			<b>0</b>	<b>0</b>			
<i>Net Gereksinim</i>			170	<b>80</b>			
<i>Planlanmış Sipariş Miktarı</i>			170	<b>80</b>			
<i>Planlanmış Üretime Başlama Tarihi</i>	170	<b>80</b>					



<i>E</i>	<b>Haftalar</b>						
	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
<i>Brüt Gereksinim</i>				160			
<i>Eldeki Envanter</i>				0			
<i>Net Gereksinim</i>				160			
<i>Planlanmış Sipariş Miktarı</i>				160			
<i>Planlanmış Üretime Başlama Tarihi</i>	160						

<i>F</i>	<b>Haftalar</b>						
	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
<i>Brüt Gereksinim</i>				80			
<i>Eldeki Envanter</i>				0			
<i>Net Gereksinim</i>				80			
<i>Planlanmış Sipariş Miktarı</i>				80			
<i>Planlanmış Üretime Başlama Tarihi</i>			80				

<b><i>G</i></b>	<b>Haftalar</b>						
	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
<i>Brüt Gereksinim</i>			510				
<i>Eldeki Envanter</i>			0				
<i>Net Gereksinim</i>			510				
<i>Planlanmış Sipariş Miktarı</i>			510				
<i>Planlanmış Üretime Başlama Tarihi</i>	510						