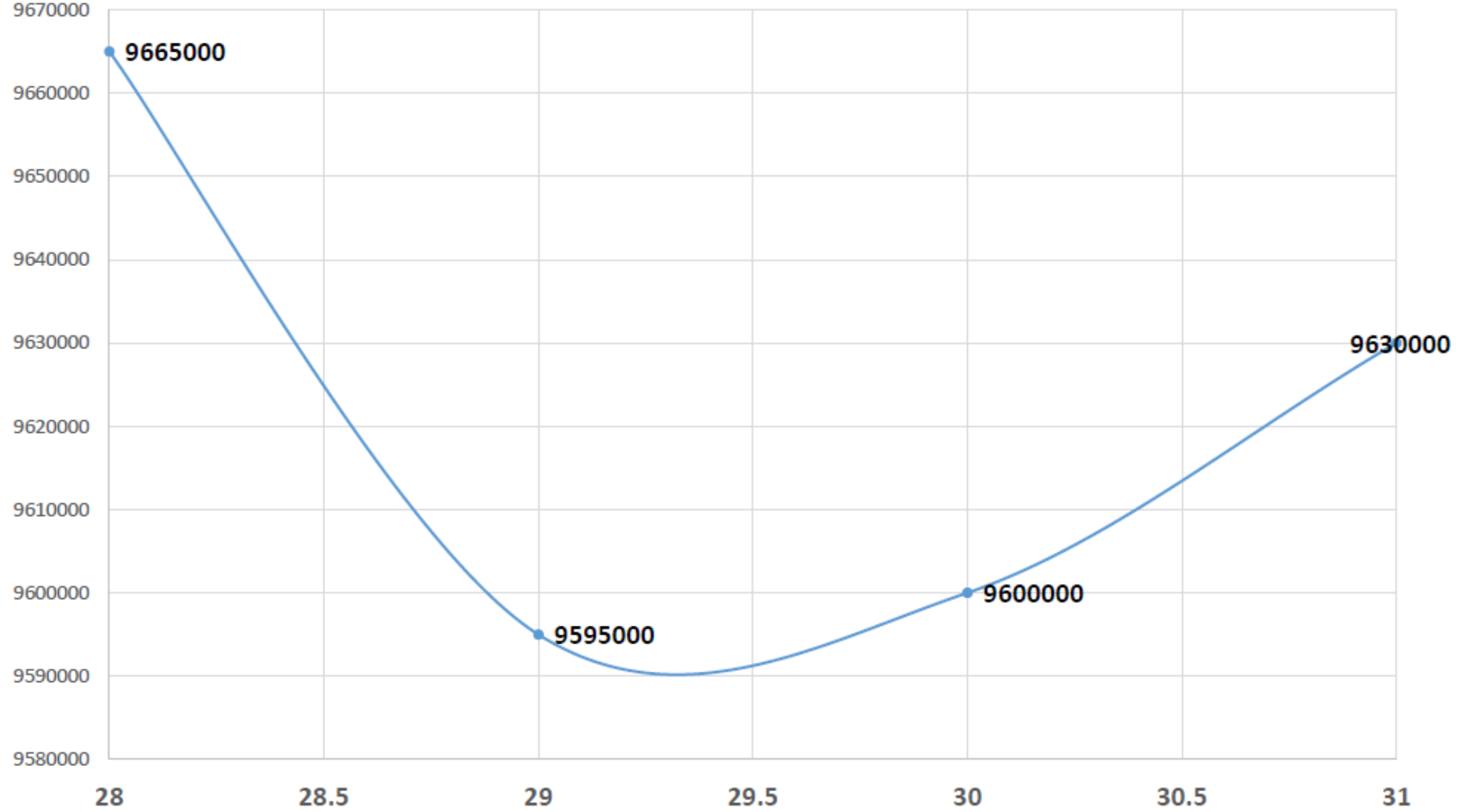


İŞ PROGRAMINDA AĞ KISALTMA (SIKIŞTIRMA) MALİYET ANALİZİ

- Eğer hazırlanan iş programı istenilen zamanda projenin tamamlanmasını sağlamıyorsa, projenin toplam süresini kısaltmak için bazı adımlar atılır. Bu ağ kısaltması olarak bilinmektedir.
 1. Kritik olmayan işlerdeki kaynaklar kritik işlere kaydırılır.
 2. Projeye daha çok kaynak atanır.
 3. Çalışanlar fazla mesai yaptırılır.
- Ağ kısaltması sadece işin daha hızlı tamamlanmasını sağlayacak daha fazla kaynağın atanmasıyla mümkündür.

YARARLILIK EĞRİSİ :

- Süreye bağlı maliyet artışı ve azalışını gösterir.



AĞ KISALTMA (SIKIŞTIRMA) – MALİYET ANALİZLERİNDE DİKKAT EDİLECEK NOKTALAR

1. TÜM KISALTMALAR **KRİTİK YOL** ÜZERİNDE YAPILIR.
2. KISALTMALAR **BİRİM MALİYET BAZINDA** İRDELENİR.
3. **BİRİM MALİYETİ DÜŞÜK** İŞLERE ÖNCELİK VERİLİR.
4. PROJEYE ÖZEL KISITLAR DA DEĞERLENDİRİLİR .
5. BİRDEN FAZLA KRİTİK YOL VAR İSE;
 - a) Kritik yolların ortak işleri üzerinden veya
 - b) Her kritik yol üzerindeki bir iş üzerinde**AYNI AŞAMADA KISALTMA YAPILIR.**

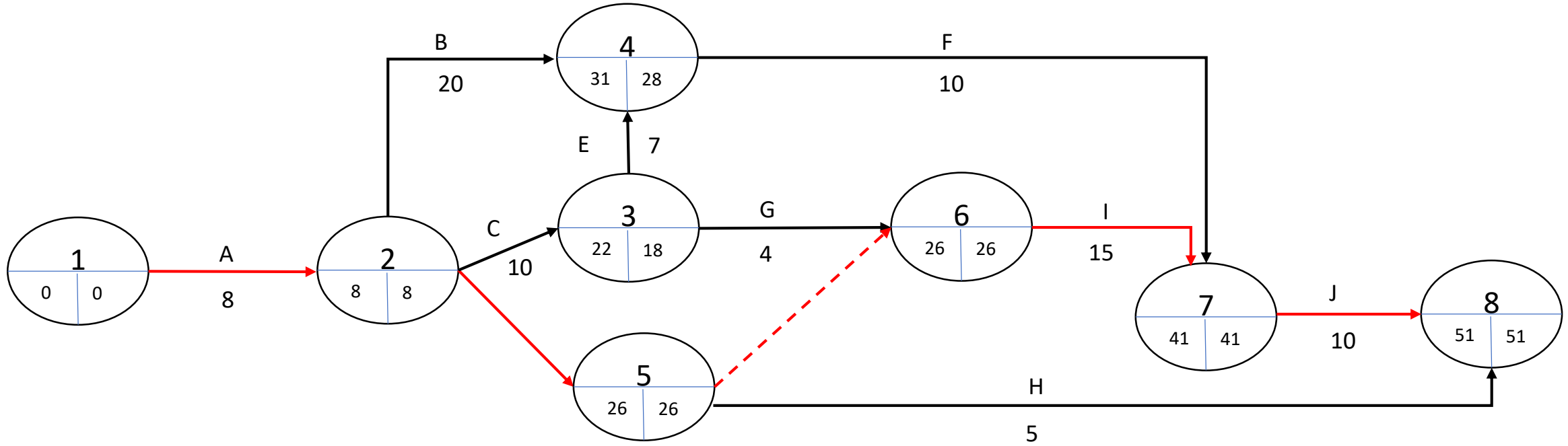
Faaliyet	HÖF	Normal Süre (Gün)	Hızlandırılmış Süre (Gün)	Maliyet (TL)	Hızlandırılmış Maliyet (TL)
A	-	8	7	₺ 25.000,00	₺ 30.000,00
B	A	20	17	₺ 45.000,00	₺ 60.000,00
C	A	10	10	₺ 20.000,00	₺ 20.000,00
D	A	18	14	₺ 50.000,00	₺ 70.000,00
E	C	7	6	₺ 12.000,00	₺ 14.000,00
F	B,E	4	4	₺ 5.000,00	₺ 5.000,00
G	C	10	8	₺ 10.000,00	₺ 12.000,00
H	D	5	5	₺ 8.000,00	₺ 8.000,00
I	D,G	15	12	₺ 15.000,00	₺ 24.000,00
J	F,I	10	9	₺ 20.000,00	₺ 22.000,00

Dolaylı Maliyet=3.000,00 TL/gün

Faaliyet	HÖF	Normal Süre (Gün)	Hızlandırılmış Süre (Gün)	Maliyet (TL)	Hızlandırılmış Maliyet (TL)	Hızlandırma Birim Maliyeti (TL/gün)
A	-	8	7	₺ 25.000,00	₺ 30.000,00	₺ 5.000,00
B	A	20	17	₺ 45.000,00	₺ 60.000,00	₺ 5.000,00
C	A	10	10	₺ 20.000,00	₺ 20.000,00	-
D	A	18	14	₺ 50.000,00	₺ 70.000,00	₺ 5.000,00
E	C	7	6	₺ 12.000,00	₺ 14.000,00	₺ 2.000,00
F	B,E	4	4	₺ 5.000,00	₺ 5.000,00	-
G	C	10	8	₺ 10.000,00	₺ 12.000,00	₺ 1.000,00
H	D	5	5	₺ 8.000,00	₺ 8.000,00	-
I	D,G	15	12	₺ 15.000,00	₺ 24.000,00	₺ 3.000,00
J	F,I	10	9	₺ 20.000,00	₺ 22.000,00	₺ 2.000,00

$$\text{Hızlandırma Birim Maliyeti} = \frac{\text{Hızlandırılmış Maliyet} - \text{Maliyet}}{\text{Normal Süre} - \text{Hızlandırılmış Süre}}$$

$$\text{Toplam Proje Maliyeti} = \text{Doğrudan Maliyet} + \text{Dolaylı Maliyet}$$



Faaliyet	HÖF	Normal Süre (Gün)	Hızlandırılmış Süre (Gün)	Maliyet (TL)	Hızlandırılmış Maliyet (TL)	Hızlandırma Birim Maliyeti (TL/gün)
A	-	8	7	₺ 25.000,00	₺ 30.000,00	₺ 5.000,00
B	A	20	17	₺ 45.000,00	₺ 60.000,00	₺ 5.000,00
C	A	10	10	₺ 20.000,00	₺ 20.000,00	-
D	A	18	14	₺ 50.000,00	₺ 70.000,00	₺ 5.000,00
E	C	7	6	₺ 12.000,00	₺ 14.000,00	₺ 2.000,00
F	B,E	4	4	₺ 5.000,00	₺ 5.000,00	-
G	C	10	8	₺ 10.000,00	₺ 12.000,00	₺ 1.000,00
H	D	5	5	₺ 8.000,00	₺ 8.000,00	-
I	D,G	15	12	₺ 15.000,00	₺ 24.000,00	₺ 3.000,00
J	F,I	10	9	₺ 20.000,00	₺ 22.000,00	₺ 2.000,00

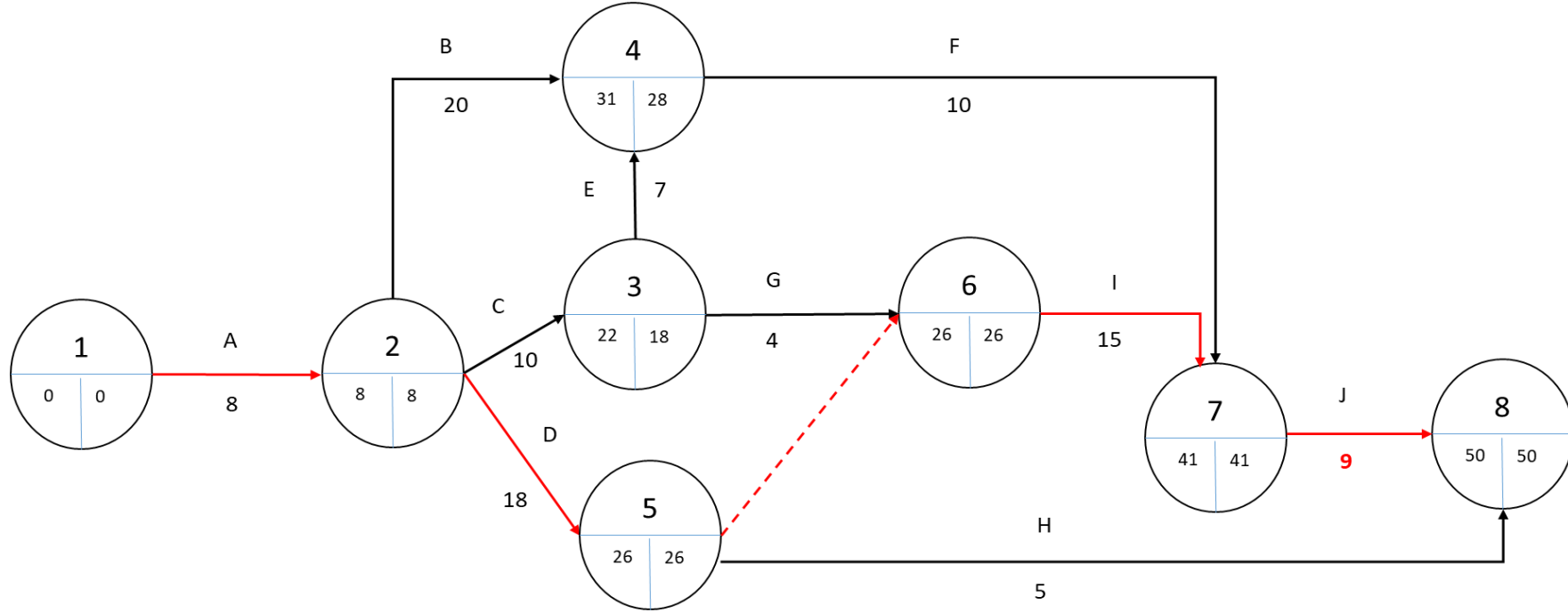
Toplam Proje Süresi = 51 gün

Doğrudan Maliyet = 210.000,00 TL

*Dolaylı Maliyet = 3.000,00 * 51 = 153.000,00 TL*

*Toplam Proje Maliyeti =
210.000,00 + 153.000,00 = 363.000,00 TL*

1. Hızlandırma



Faaliyet	HÖF	Normal Süre (Gün)	Hızlandırılmış Süre (Gün)	Maliyet (TL)	Hızlandırılmış Maliyet (TL)	Hızlandırma Birim Maliyeti (TL/gün)
A	-	8	7	₺ 25.000,00	₺ 30.000,00	₺ 5.000,00
B	A	20	17	₺ 45.000,00	₺ 60.000,00	₺ 5.000,00
C	A	10	10	₺ 20.000,00	₺ 20.000,00	-
D	A	18	14	₺ 50.000,00	₺ 70.000,00	₺ 5.000,00
E	C	7	6	₺ 12.000,00	₺ 14.000,00	₺ 2.000,00
F	B,E	4	4	₺ 5.000,00	₺ 5.000,00	-
G	C	10	8	₺ 10.000,00	₺ 12.000,00	₺ 1.000,00
H	D	5	5	₺ 8.000,00	₺ 8.000,00	-
I	D,G	15	12	₺ 15.000,00	₺ 24.000,00	₺ 3.000,00
J	F,I	10	9	₺ 20.000,00	₺ 22.000,00	₺ 2.000,00

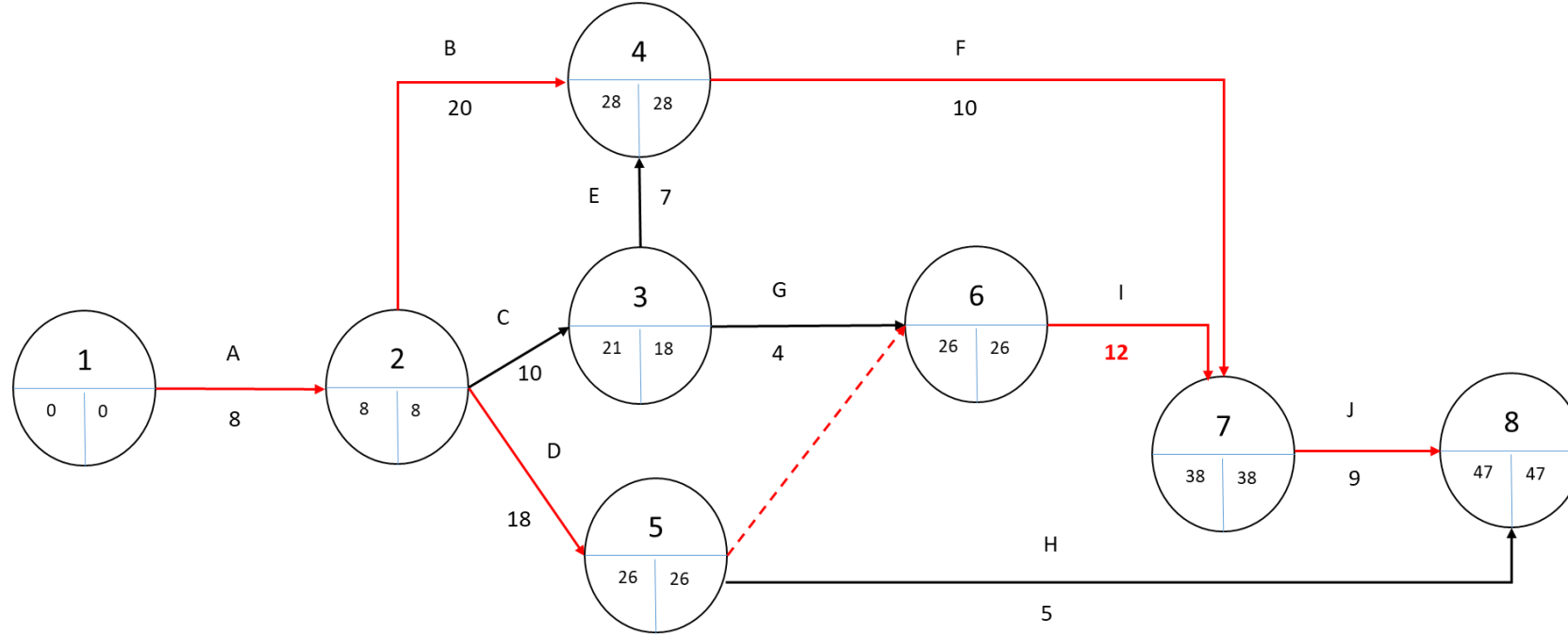
Toplam Proje Süresi = 50 gün

Doğrudan Maliyet = 210.000,00 + 2.000,00 = 212.000,00 TL

*Dolaylı Maliyet = 3.000,00 * 50 = 150.000,00 TL*

Toplam Proje Maliyeti = 212.000,00 + 150.000,00 = 362.000,00 TL

2. Hızlandırma



Faaliyet	HÖF	Normal Süre (Gün)	Hızlandırılmış Süre (Gün)	Maliyet (TL)	Hızlandırılmış Maliyet (TL)	Hızlandırma Birim Maliyeti (TL/gün)
A	-	8	7	₺ 25.000,00	₺ 30.000,00	₺ 5.000,00
B	A	20	17	₺ 45.000,00	₺ 60.000,00	₺ 5.000,00
C	A	10	10	₺ 20.000,00	₺ 20.000,00	-
D	A	18	14	₺ 50.000,00	₺ 70.000,00	₺ 5.000,00
E	C	7	6	₺ 12.000,00	₺ 14.000,00	₺ 2.000,00
F	B,E	4	4	₺ 5.000,00	₺ 5.000,00	-
G	C	10	8	₺ 10.000,00	₺ 12.000,00	₺ 1.000,00
H	D	5	5	₺ 8.000,00	₺ 8.000,00	-
I	D,G	15	12	₺ 15.000,00	₺ 24.000,00	₺ 3.000,00
J	F,I	10	9	₺ 20.000,00	₺ 22.000,00	₺ 2.000,00

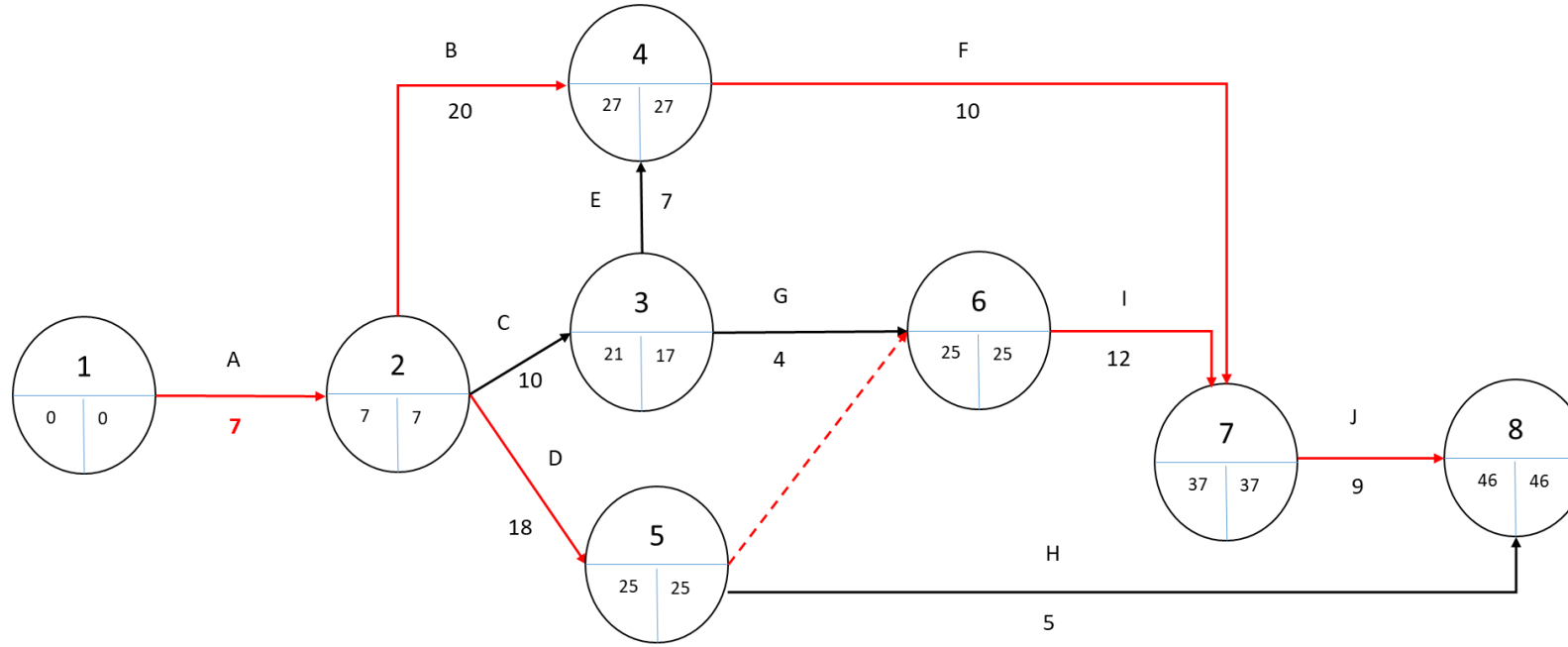
Toplam Proje Süresi = 47 gün

Doğrudan Maliyet = 212.000,00 + 9.000,00 = 221.000,00 TL

*Dolaylı Maliyet = 3.000,00 * 47 = 141.000,00 TL*

Toplam Proje Maliyeti = 221.000,00 + 141.000,00 = 362.000,00 TL

3. Hızlandırma



Faaliyet	HÖF	Normal Süre (Gün)	Hızlandırılmış Süre (Gün)	Maliyet (TL)	Hızlandırılmış Maliyet (TL)	Hızlandırma Birim Maliyeti (TL/gün)
A	-	8	7	₺ 25.000,00	₺ 30.000,00	₺ 5.000,00
B	A	20	17	₺ 45.000,00	₺ 60.000,00	₺ 5.000,00
C	A	10	10	₺ 20.000,00	₺ 20.000,00	-
D	A	18	14	₺ 50.000,00	₺ 70.000,00	₺ 5.000,00
E	C	7	6	₺ 12.000,00	₺ 14.000,00	₺ 2.000,00
F	B,E	4	4	₺ 5.000,00	₺ 5.000,00	-
G	C	10	8	₺ 10.000,00	₺ 12.000,00	₺ 1.000,00
H	D	5	5	₺ 8.000,00	₺ 8.000,00	-
I	D,G	15	12	₺ 15.000,00	₺ 24.000,00	₺ 3.000,00
J	F,I	10	9	₺ 20.000,00	₺ 22.000,00	₺ 2.000,00

Toplam Proje Süresi = 46 gün

Doğrudan Maliyet = 221.000,00 + 5.000,00 = 226.000,00 TL

*Dolaylı Maliyet = 3.000,00 * 46 = 138.000,00 TL*

Toplam Proje Maliyeti = 226.000,00 + 138.000,00 = 364.000,00 TL

Yararlılık Eğrisi

