

SUBAT SALI
February Tuesday
Februar Dienstag 14

45<320

08

① Mühendislik Ekonomisi

10.10. P8 Hafıza - Week

09

• Amortismanlı Yıplanma pey (yıllık)

2. DERS

10

$$\text{Kâr} = K = f(P, S, S, D)$$

$$10 \quad \text{Kâr} = PS - (S + DS)$$

• Değerlendirme gider: Üretimdeki olumsuzluklar, üretmeye göre ortaya çıkar.

11 Sabit gider (malzeme): Üretmeye bağlı olumsuz giderler

• Oranı: $(\text{Malzeme}) / (\text{Süreç})$

12

$$13 \quad \text{Kâr} = O = PS - (S + DS) [BBN]$$

14

$$15 \quad BBN_{\text{ay}} = S / K_b \rightarrow \text{brüt kâr oranı} \quad (\text{Bir ayın净 profit oranı})$$

$$16 \quad \text{Net Kâr} = K_b (1-\gamma) \rightarrow \text{Vergi uyguladıktan sonra kâr kârdır}$$

17

18 • İstanbul Ayağılık Sirketi'nin ayakkabıları inal etmektedir.

19 - Yüreftim - Pazarlama giderleri: 7500

20 - Enerji giderleri: 19000

21 - Genel " : 2600

22 - Faiz " : 3750

23 - Kira " : 3250

24 - Aylık Ahartisyon " : 23000

25 - Aylık izai " : 7600

26 - bir ayakkabı için ortalamaya 10 liralık deri, 2 liralık

27 - direkt malzeme, 1 liralık taban, 1 " saya, 1 "

Dolar diler direkt gider yapılmaktadır. Ayrıca birim başına

Euro direkt pazarlama gideri 5 lira olmaktadır. Sirket genel

Borsa 100.000 adet ayakkabı üreterek satmaktadır. Ayakkabıların

ortalama satış fiyatı 50 liradır. Bu verilere göre 2017

Tümüüz	July	August	September	Ekim	October	Kasım	November	December									
Pt	Sa	Ca	Pe	Ct	Pa	Pt	Sa	Ca	Pe	Ct	Pa	Pt	Sa	Ca	Pe	Ct	Pa
Mo	Tu	We	Th	Fri	Sa	Mo	Tu	We	Th	Fri	Sa	Mo	Tu	We	Th	Fri	Sa
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7
28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3
24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

① 7. Hafta - Week

- 08 a) Ayakkabılın sabit giderleri ve brüt borcuna değişim
 giderleri 100000 çift ayakkabı için aylık toplam gider ve
 ayakkabı çifti borcuna ort. gider. nedir?
- 09 b) Ayakkabılın satış haneleri nedir?
- 10 c) Aylık ayakkabı karı nedir? Vergi oranı %23 ise net
 kar nedir?
- 11 d) Bu üretimin BBN'yi nedir? 500000 lira brüt
 kar için üretilip satılması gereken miktar ve kepsiz te
 kullanim orası nedir?
- 12 e) Lütfen bir üretim planlama tablosu hazırlayın!
- 13 a) Toplam sabit giderler: 169.200 TL/ay
 Toplam değişim giderleri: 20 TL
 Aylık toplam gider:

$$TG = 169.200 + 20.100000$$
- 14
$$TG = 2.169.200 \text{ TL}$$
- 15 Ayakkabı çifti borcuna ort. gider:

$$OG = \frac{2.169.200}{100000} = 21,69$$
- 16 b) SH = 100000,50 = P.50
$$\boxed{1500000}$$
- 17 c) K = P.50 - TG = 5000000 - 2169200 = 2830800 (Brüt kar)
 Net kar = 2830800 (1 - 0,23) =
$$\boxed{2179.716}$$
- 18 d)
$$BBN_q = \frac{169.200}{50-20} = \boxed{5640 \text{ çift}}$$

19
$$BBN_q = \frac{169.200 + 500000}{50-20} = \frac{669200}{30} = \boxed{22307 \text{ çift}}$$

Dolar
$$KCO = \frac{22307}{100000} = \boxed{\% 22,31} \Rightarrow \text{Kepsiz kullanım oranı}$$

Borsa

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

Topien undiget = Subjektivität + Distanzierung

47<318

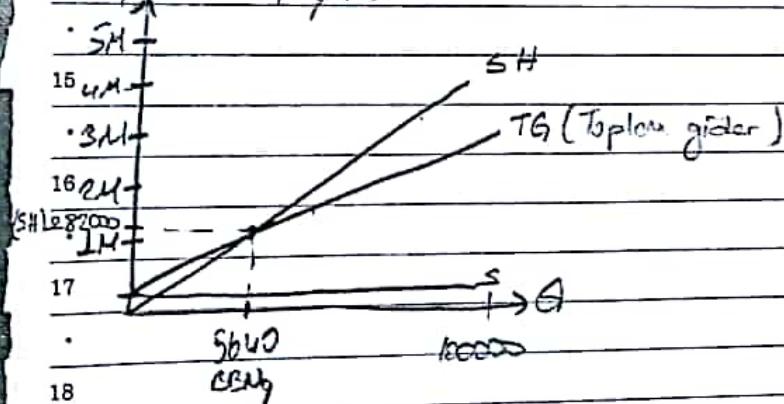
$$T\lambda! = S\lambda! + D\lambda!$$

SUBAT | **PERŞEMBE**
February | Thursday
Februar | Donnerstag

16

			February Februar	Thursday Donnerstag	16
①	e) <u>Bratina Niktora</u>	SM	DN	TU	SH 7. Hälfte Week 16
08	0	163200	40	169200	0 -163200
	10000	172500	200000	169200	0 130800
09	20000	200000	100000	100000	430800
.	30000	300000	Sten200	100000	.
10	32000	320000	769200	1,5M	.
.	40000	400000	958200	1	.
11	50000	500000	1000000	1	.
.	60000	600000	1	1	.
12	70000	700000	1	1	.
.	80000	800000	1	1	.
13	100000	1000000	218200	5M	2830800

14 Top. has lot (Top. gelir)



→ Toshiba AS 12.1 inç ekran boyutu ve 950 gr ağırlığı

¹⁹ den dijstel wilgenboom breken; planmededr. Sirket geboek

• q.1 Üretimde operatör bireyseldir. Galerideki gibi en çok belli birlikte
operatörlerin birlikte çalışması - Pazarlama (satış)

Dolar 200 bin liraya girende ilgi faizi giderleri 200 bin vergi 100 bin

Dolar 400 bin. bu surette ligde 150 bin. Euro genel icerik giderleri (borc) 150 bin, indirimde 150 bin. Borsa 150 bin. direkt maliyet giderleri 100 t l, ham maliyet ve emsal 2017

21

CUMARTESİ OCAK
Saturday January JanuarOCAK PAZAR 22
January Sunday Januar Sonntag

① 21<344

Elonculi

3. 10. 1934 3. Hafta - Week

08

50 → Finei

BIGG

Fiziksel
varlıklar

25 → Nize

Sürdürülabilirlik

15 → Quir

Hizmet hizmet

10 → İdey

Ker

11 Borabors Notları → BBN \rightarrow $\frac{S_i}{P - D} = \frac{S_i}{1 - \frac{D}{P}}$

$$12 \text{ Borabors Notları} = \frac{S_i}{P - D} = \frac{S_i}{1 - \frac{D}{P}}$$

partly \downarrow $\begin{matrix} S_i \\ \text{satış} \end{matrix}$ \rightarrow $\begin{matrix} S_i \\ \text{değerler} \end{matrix}$ \rightarrow $\begin{matrix} bbN \\ (\text{satış}) \end{matrix}$
 \downarrow $\begin{matrix} P \\ \text{piy} \end{matrix}$ \downarrow $\begin{matrix} D \\ \text{değerler} \end{matrix}$ \downarrow $\begin{matrix} 1 - \frac{D}{P} \\ \text{satış} \end{matrix}$

$$13 \text{ Borabors Notları} = \frac{S_i}{P - D} = \frac{S_i}{1 - \frac{D}{P}}$$

Pazarlama \rightarrow

$$14 Kár = P(S - (S + DS))$$

Product
Price

$$15 Kár = PS - (S + DS)$$

Promotion
Place

$$16 Kár = PS - (S + DS)$$

Place

$$17 Kár = PS - (S + DS)$$

Place

$$18 Kár = PS - (S + DS)$$

Place

$$19 Kár = PS - (S + DS)$$

Place

$$20 Kár = PS - (S + DS)$$

Place

$$21 Kár = PS - (S + DS)$$

Place

$$22 Kár = PS - (S + DS)$$

Place

$$23 Kár = PS - (S + DS)$$

Place

Temmuz	July	August	September	Ekim	November	Kasım	December										
Pt	Se	Ca	Pe	Ct	Pa	Pt	Se	Ca	Pe	Ct	Pa	Pt	Se	Ca	Pe	Ct	Pa
Mo	Tu	We	Th	Fri	Sa	Mo	Tu	We	Th	Fri	Sa	Mo	Tu	We	Th	Fri	Sa
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	7	8	9	10	11	12	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	13	14	15	16	17	18	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	19	20	21	22	23	24	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	25	26	27	28	29	30	25	26	27	28	29	30

23

PAZARTESİ | OCAK

Monday
Montag

January
Januar

① 4. Hafta - Week

08

TÜFE → Tüketici Fiyat İndeks

• İFE → İnetici " " "

09

• $F = P(1+i,n) \rightarrow$ banka faiz

10 $F = P(1+i,n) \rightarrow$ banka faiz

• } \rightarrow per 12 aro 1

11 $\underbrace{\text{geçek}}_{\text{zaman}} \rightarrow$ hizmeti dejer

12 dejeri

.

13 $F = 10000(1+0,02 \cdot 12) = 12400$

.

14 $F = 10000(1+0,02)^{12} = 12682$

.

15

.

16

.

17

.

18

.

19

17 CUMA ŞUBAT
Friday February
Freitag Februar

486317

7. Hafta - Week

8. girderler 250 t, yan-Paz girderleri (degizlenen) 50 t, diğer adet
 9. birimde degizlenen girderler 150 t olmak hukumettir. Bu verilere
 göre;

 10. a) Satış girder toplamı;
 11. b) Adet birimde degizlenen girderler toplamı;
 12. c) BBNG'ün temin miktarını;
 13. d) Firma 1000 adet üretilip toresini 1000 t ile sat-
 14. rılık isteyse SH', toplam giderleri, adet birimde
 gideri ve satışları kırın;
 15. e) Firma ilave olarak 2000 adet daha üretirse
 marginal maliyeti ve adet birimde maliyeti ayrıca
 adet birimde marginal maliyeti dışarı yollanıb; hesaplayınız

16. a) Adet giderleri $\boxed{2,1M}$

17. b) Adet birimde d. giderleri $\boxed{500}$

18. c) $BBNG = \frac{2,1M}{1000 - 500} = 1000 \text{ adet} \rightarrow Kötü = 0$

d) $SH = 1000 \cdot 1200 = 12M$

e) $TG = SG + DG \rightarrow 2,1M + 500 \times 10000 = 7,1M = TG$

f) $\text{Adet birimde gider} = \frac{7,1M}{10000} = \boxed{710}$

g) Firma kötü = $12M - 7,1M = \boxed{4,9M}$

h) Marginal maliyet: Extra yapılan üretimlerde
 satış gideri kismi 0'dır. Se dece degizlenen gider sayılır.

i) $MM = DS + DD \cdot S = \frac{1}{3} M = \boxed{1M}$

Dolar $\frac{1}{3} \times 300,000 = \boxed{100000}$

Euro $\text{Adet birimde maliyet} = \frac{2,1M + 1M}{10000} = \boxed{695}$

Borsa $\rightarrow \text{Mal zammı}$

Borsa												Mali. 21/1													
2017 Martıktılis dırıca yadesi = 710 - 675 = 1/4,93 / - 1/5 dir.												Hanım													
Ocak			Şubat			Mart			April			May			June			Hanım			Mali. 21/1				
Pt	Sa	Pe	Ca	Pe	Ca	Pt	Sa	Pe	Ca	Pe	Ca	Pt	Sa	Pe	Ca	Pe	Ca	Pe	Sa	Pe	Ca	Pe	Ca	Pe	
Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Mo	Tu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		

18 CUMARTESİ
Saturday
Samstag

SUBAT
February
Februar

SUBAT PAZAR
February Sunday
Februar Sonntag

19

① 49<316

50<315 7. Hafta - Week

- 08 → Mavi jeansin yillik kat kumesi tullenimi 1,200,000 metredir.
Ortalama 1 metre kat kumesi 3,5 litredir. Elektro mühendisler
09 Adil Isik sirkete Befinden sonuca misenida obakta teknikten
içinde tasarrufpler yapan ve istanisir. ve kat kumesinde
10 aractrid kumeni 5cm olsun kaybi 3cm'ye azaltırıstır.
Ortalama 2m kat kumesinde 1 panada 6 metredir.
11 Burur guncet saatte dilden panoda guncem 10'da
12 iye artarlıstır. Bir saatte 3 litredir. Yilda
12 365 gün ve günde 10 saat calisildigina göre:
 a) Kac izin tasarrufu yapanlar, bunun primdeki orani ne
13 olacak?
 b) Dizkizeler obakta tasarruf nedir?
 c) Sirketin aylik topak tasarrufu ne olacaktır?
 d) Sirket bu tasarrufu 35'ini Adil Isik'a prim olarak
15 vermek istesine aylik maaşını orta hasebyi 12

16

.

17

.

18

.

19

.

20

Dolar

Euro

Borsa

2017

	August	September	Ekim	October	Kasim	November	Arusik	December
	Mo Tu We Th Fr Sa Su	Mo Tu We Th Fr Sa Su	Mo Tu We Th Fr Sa Su	Mo Tu We Th Fr Sa Su	Mo Tu We Th Fr Sa Su	Mo Tu We Th Fr Sa Su	Mo Tu We Th Fr Sa Su	Mo Tu We Th Fr Sa Su
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31					

MART PERŞEMBE
March Thursday
März Donnerstag

Thursday
Donnerstag

2

61<304

① Mühendislik Ekonomisi

17.10.19. Hafta - Week
S. DEOS

- Güler Kozmetik Sarayı piyango satıcı portföyü
9th olan üçün tətbiq olunur. Bu mənzullar sırasıyla A, B,
C, D olaraq isimləndiriləcək olursa A mənzulunden 60 liradən
10 200000 liralık; B mənzulundan 50 liradan 100000 liralık;
C mənzulundan 75 liradan 150000 liralık; D mənzulundan 100
11 liradan 100000 liralık satılabilirsini piyango satıcılarına -
sayıda ortaya koyular. Bu verilərə görə;
12 a) Sirkətin satıcı gider tərəfindən 50000 liradır.
a) Her bir mənzulun satıcı təxmini dəri % 2 priyati
13 b) " " " dağıstan gider / satıcı priyati əməkdaşlığı
14 (katkı oronu) hesablanır.
c) Her bir mənzulle rəqəti olaraq BANet' i ve satıcı
15 məktəbinin bulunuş
d) Sirkətin vergi orası % 20 ve sirkət net 300000 lira
16 tətbiq olunur. Verdi mənzulden ne katılık tətbiq etməti
17 qızını hesablayınız. b)

	Mann 1	SotMik	% SoTut	Soffig	Dgelder	Lernende SotMik	Auftrag Feldern
17	A	200000	75,00	10	15	0,375	0,375 x 9000 = 91
18	B	500000	40	50	20	0,4	0,16
19	C	150000	72	75	35	0,667	0,093
19	D	100000	13,33	100	50	0,5	0,067
		350000	100				0,42

$$20 \quad C) BBN_{\text{dolar}} = \frac{Si}{1 - (1 + \frac{P}{100})^n} = \frac{300000 \cdot 5,17741}{1 - 242} \text{ da } BBL \rightarrow Kst = 0$$

Euro

Borga

Temmuz		July		Agustos		August		Eylül		September		Ekim		October		Kasım		November		Aralık		December							
I	II	Pt	Sa	Ca	Pe	Cu	Ct	Pa	Pt	Sa	Ca	Pe	Cu	Ct	Pa	Pt	Sa	Ca	Pe	Cu	Ct	Pa	Pt	Sa	Ca	Pe	Cu	Ct	Pa
1	2	Pt	Sa	Ca	Pe	Cu	Ct	Pa	Pt	Sa	Ca	Pe	Cu	Ct	Pa	Pt	Sa	Ca	Pe	Cu	Ct	Pa	Pt	Sa	Ca	Pe	Cu	Ct	Pa
3	4	Sa	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Sa	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Sa	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su	Sa	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
5	6	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
7	8	9	10	11	12	13	14	15	4	5	6	7	8	9	10	2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	9	10	11	12
9	10	11	12	13	14	15	16	17	11	12	13	14	15	16	17	9	10	11	12	13	14	15	11	12	13	14	15	16	17
11	12	13	14	15	16	17	18	19	18	19	20	21	22	23	24	16	17	18	19	20	21	22	18	19	20	21	22	23	24
13	14	15	16	17	18	19	20	21	21	22	23	24	25	26	27	14	15	16	17	18	19	20	14	15	16	17	18	19	20
15	16	17	18	19	20	21	22	23	22	23	24	25	26	27	28	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
17	18	19	20	21	22	23	24	25	23	24	25	26	27	28	29	17	18	19	20	21	22	23	17	18	19	20	21	22	23
19	20	21	22	23	24	25	26	27	25	26	27	28	29	30	31	25	26	27	28	29	30	31	25	26	27	28	29	30	31

3

CUMA MART
Friday March
Freitag März

62<303

(1) 9. Hafta - Week

08	Mamuller	BBLH	Mawiller 5+%	Sat/Tut/Fri	(62,127)
.	A	1	% 76,52	137256	92
09	B	2	% 66,5	206881	50
.	C	3	% 62,0	103612	73
10	D	4	% 13,22	687013	100
.					

$$11 \quad 4 = 2 \times 3 ; \quad b = 4 / 5$$

12	$d) i_{V0} = \frac{1}{1+V} \rightarrow$ Vergideri sadece kör	310383	7750
.	$\frac{1}{1-V} \rightarrow$ verg	465517	9310
Vergideri		232758	3104
13	önceki	151141	1582
.	kör	300000 - 375000	500000 mkt kör
14	$i_{V0} = \frac{300000 - 375000}{500000} = 1 - 0,2$	gercen mkt kör	1 - 0,42

$$15 \quad BBLH = Si = \frac{300000 + 375000}{1 - 0,42} = 1.163.727 \text{ TL}$$

- 16
- \rightarrow Pril bulosik deterjanı da üretken bir pronyadır. Şirketin bulosik deterjanı üretimi kapasitesi 6000 ton/lil'dir. Sabit giydirler toplamı 250000 t ve 5 kg'lik ürettigi deterjan 18 bin dolar kazanır. Dolar toptamı 1,5 t'dir. 5 kg'lik deterjan satış fiyatı 6,5 t olduğuna göre;
- 17 a) BBLH ve BBLH'ı hesaplayınız. Ayrıca BBLH'deki kapasite kullanım oronunu hesaplayınız.
- 18 b) Şirket kapasitesinin % 75'ini kullanırsa kör nedir?
- 19 c) Şirketin sabit ve değişik giydirleri % 5 artarsa ve satılık dolar fiyatının % 10 artırsa yeni BBLN ne olacaktır?
- 20 d) Şirket yeni piyotta varsa BMT kar elde etmek isteye Euro Borsa 2017 ve vergi oranı % 12,5 ile satması gereken miktarı hesaplayınız.

Olağan	B	Januari	Februar	Mart	April	Mayis	June	July	August	September	October	November	December	Masa Üzerindeki Kapasite		Masa Üzerindeki Kapasite		Masa Üzerindeki Kapasite		Masa Üzerindeki Kapasite		Masa Üzerindeki Kapasite		Masa Üzerindeki Kapasite		Masa Üzerindeki Kapasite		Masa Üzerindeki Kapasite		Masa Üzerindeki Kapasite		Masa Üzerindeki Kapasite		Masa Üzerindeki Kapasite				
														Pt	Se	Ca	Pb	Cu	Cr	Pt	Se	Ca	Pb	Cu	Cr	Pt	Se	Ca	Pb	Cu	Cr	Pt	Se	Ca	Pb	Cu	Cr	Pt
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7		
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7			
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7				
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7					
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7						
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7							
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7								
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7									
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7										
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7											
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7												
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7													
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7														
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7															
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7																
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7																	
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7																		
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7																			
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7																				
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7																					
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7																						
23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7																							
24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7																								
25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7																									
26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7																										
27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7																											
28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7																												
29	30	31	1	2	3	4	5	6	7																													
30	31	1	2	3	4	5	6	7																														
31	1	2	3	4	5	6	7																															

4

CUMARTESİ MART
Saturday Samstag
March März

11 63<302

$$08 \quad a) BBN_9 = \frac{81}{1+0,15} = 2,500,00 \text{ TL}$$

$$\cdot P-D \quad 6,5 - 1,5$$

09

$$10 \quad BBN_{14} = \frac{500,000}{1+0,15} = 3,250,00 \text{ TL}$$

$$\cdot KKD = \frac{500,000}{1,05} = 466,67 \text{ TL}$$

$$11 \quad b) 1,200,000 \cdot 0,25 = 300,000 \text{ TL}$$

$$\cdot V = 1,5 \times 300,000 - (2,500,000 - 1,5 \times 300,000) = 211,5$$

$$12 \quad c) BBN_{14}(\text{yeni}) = \frac{2,500,000}{1+0,05} = 470,452 \text{ TL}$$

$$\cdot KKD_{\text{yeni}} = \frac{2,500,000}{1,05(1+0,05)} = 4,222,222 \text{ TL}$$

$$13 \quad d) \frac{KVD}{V} = \frac{2,500,000}{1-0,25} = 4,000,000 \text{ TL}$$

$$14 \quad \frac{KVD}{V} = \frac{2,625,000 + 6,000,000}{7,11,5 - 1,575} = 1,000,968$$

15

$$\cdot KKD_{\text{yeni}} = \frac{100 \times 968}{120,000} = 0,84,28 \text{ TL}$$

16

17 Artı elektrik aspiratör üretilip satılmaktadır. Firma hafiflik

• telefonla satış fiyatı oransında $S_1 = 700 - 10P$ ilişkisi olduğunu18 söylüyor. Firma hafiflik S_2 obak 500 TL'den çok olmamalı ve

• birim başına DG 50 TL'dir. Bu verilerle şirketin karını maks

19 yapması için üretilip satışı gereken miktar ve satış fiyatının bulun

• Şirket 150 aspiratör yapıp satmış olduğu re'sti?

$$20 \quad \text{Dolar} \quad P = \frac{700 - S}{10} \quad L = \frac{700 - S}{10} \cdot S - (700 + 50,00)$$

$$\text{Euro} \quad L = 700 - 0,1S^2 - 500 - 50S \rightarrow L = -0,1S^2 + 20S - 500$$

$$\text{Borsa} \quad L = 700 - 0,1S^2 - 500 - 50S \rightarrow L = -0,1S^2 + 20S - 500$$

$$\text{Karakter} \quad \frac{dL}{dS} = 0 \Rightarrow -0,2S + 20 = 0 \Rightarrow S = 100 \text{ adet}$$

$$\text{Merket} \quad P = 700 - 10 \cdot 100 = 700 - 1000 = -300 \text{ TL}$$

$$P = 60 \text{ TL} \rightarrow \text{sabit fiyat}$$

6

PAZARTESİ | MART
 Monday March
 Montag März

65<300

① 10. Hafta - Week

$$08 \quad K = 60.100 - (500 + 50.100) = 500 \text{ TL}$$

• 150 adet satıldı

$$09 \quad K = \frac{(700 - 150)}{10} \cdot 150 - (500 + 50.150)$$

$$10 \quad K = 55.150 - 8000 \rightarrow 8250 - 8000 = 250 \text{ TL}$$

•

11 Poronun Zaman Değeri

$$12 \quad \text{Faiz} = f(\text{Anapara, Faiz oranı, süre})$$

• • Faiz Faktörü (FA)

• faiz oranı (%bi)

13 m. dönerinine ait faiz oranı (im)

• Nominal/Faiz oranı (%bi)

• Süre (n)

• Dörem(m)

14 • Poronun gelecekte değeri (F)

• Anapara (P)

$$15 \quad F = P(1+i,n) \rightarrow \text{Basit Faiz} \quad FA = P(i,n) \quad \left. \begin{array}{l} \text{Hesaplama} \\ \text{faiz türleri} \end{array} \right\}$$

$$\cdot \quad F = P(1+i)^n \rightarrow \text{Bilezik Faiz} \quad FA = F - P \quad \left. \begin{array}{l} \text{faiz türleri} \\ \text{fark türleri} \end{array} \right\}$$

16

• Nominal/Görünür Faiz → b/m } Faiz Türleri

$$17 \quad \text{Geç Faiz} \rightarrow i = \left(1 + \frac{b}{m}\right)^m - 1$$

$$18 \quad i = \sqrt[n]{F/P} - 1 \Rightarrow (F/P)^{1/n} - 1$$

19 • Aylık faiz oranı Yıllık (Reel) Yıllık (Nominal)

$$\cdot \quad \%3 \quad \%42,5 \quad \%36$$

$$20 \quad \%5 \quad \%79,5 \quad \%60$$

$$\text{Dolar} \quad \%10 \quad \%213,8 \quad \%120$$

$$\text{Euro} \quad \%15 \quad \%435 \quad \%180$$

Borsa

2017

Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Juillet															
Pt	Sa	Ça	Pe	Cu	Ct	Pa	Pt	Sa	Ça	Pe	Cu	Ct	Pa	Pt	Sa	Ça	Pe	Cu	Ct	Pa	
M	T	Ç	Ç	P	M	Sa	M	T	Ç	Ç	P	M	Sa	M	T	Ç	Ç	P	M	Sa	Su
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2
23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

MART

March

März

66< 299

1.

08

Erfolgen von Fair Dm.

09

$$i_0 = (1+i_f)(1+i_c) - 1$$

Erfolgen Fair → Erfolgen
scaren Dm. Fair scaren
arbitr. arbitr.

11

$$i = (1+i_d)(1+i_c) - 1$$

12

Döviz
fair
arbitr.

13

.

14

.

15

.

16

.

17

.

18

.

19

.

11

CUMARTESİ | MART
 Saturday March
 Samstag März

MART
 March
 März

PAZAR
 Sunday Sonntag

12

70<295

71<294 10. Hafta - Week

08

Mühendislik Ekonomisi

09

- Kartal'da yapmış olduğunuz trapit borcu, devre size
- ¹⁰ Sebatıyla İstanbul 5. Asf. Mahkemesi size
- 5 yıl önce 20.000 lira tazminat ödemeniz karsi
- ¹¹ enkazlı. Size bu tazminat zimeli ödemek istemektesiniz
- Faiz oranı %20'dir. Adıparele ödenecek bu borsun ce-
- ¹² zasıyla birlikte sızın ne taksit öderseniz borçlarınızdan
- kurtulursunuz?

13

$$F = P(1+i \cdot n)$$

$$= 20000(1+0,2 \cdot 5) = £ 40.000$$

.

- ¹⁵ - Ali Çortan Halk Bankasından 500000 liralık %30 faiz-
- li ve 10 yıl vadeli yatırımı kredi almıştır. Vadesin
- ¹⁶ sonunda ödeyeceği borsa mikteri nedir? Bilezik faizi yerine
- bu krediyi adı ya da borsit faizi ile almak isteyebilir
- ¹⁷ ödeyeceği mikter ne olurdu?
-

$$F = P(1+i)^n$$

$$= 500000(1+0,3)^{10} = £ 6.892.925$$

$$\textcircled{2} = 500000(1+0,3 \cdot 10) = £ 2.000.000$$

20

Dolar

Euro

Borsa

MART SALI
March März
Tuesday Dienstag **14**

3< 292

- 08 $i = (1 + i_d)(1 + i_c) - 1 = (1 + 0,075)(1 + 0,2) - 1 = 0,29, \approx 29\%$ 11. Hafta - Week
- 09 * L puan bile olsa da bu küçük olmazsa sakılmalıdır.
* Arma döviz rüştüne girilmez istemezse diğerinde sakilebilir.
- 10 * Sayıda günde dövizde karsılıklı da bir məntiqlidir.
- 11 - Yer eneklilik tətbiqəsi günde bərabərinin 60 yərində enekli olubilməsi üçün 15 yil vərdid. Sigorta tətbiqəsi sizə bərabərinin 21-ci enekli olması durumunda 50000 lira, 60 yərində emekli olmasa durumunda 55000 lira enekli itənməyi sağlayacağından ve her iki durumda da 60 yərində keçən emekli aylığı bölgələnməyəcəkini söylemək fəddid. Siz yaptığınız bir cəsdiyyətə bərabərinin bugün emekli olmasa durumunda obyekti parayı 15 yıl sənəyle $\frac{1}{1,13}$ net getdiyi sağlayacağından gəmibəz bulunmaktadır. Bərabərin 21-ci enekli emekli olmayı düşünənləri mi?
- 16

$$17 a) i=15 \sqrt{\frac{90.000}{50.000}} - 1 = \left(\frac{90000}{50000}\right)^{1/15} - 1 = 0,06 = 6\% 613$$

18

- * 15 yıl sonra 10% oranda 90000 olur. Ancaq təx. 13% olduğu üçün 15 yıl içinde para 90000'den çox da bir parla olur. * Elde edəceğiniz para;
b) $50000(1+0,13)^{15} = 131.713 > 90000$

Dolar

\$

Euro

17 CUMA MART
Friday March
Freitag März

11. Hafta - Week

- 08 - Valübanka'da 65 M liralık %19 faizli vadesine
• 90 gün balmıç oba hazine bonosu verdir. Borta bunu
09 %16 faizle 50 günlük reposa borçlasmak istemektedir.
• Elde edeceğini fırı yine aynı süre için %25 faiz-
10 le kredi oba k verecektir. Bu durumda reposları
• Elde edebileceği par miktarı nedir? Repo kârı nedir?
11 ve reposunun kârı nedir?

$$P = \frac{65M}{(140,19 \cdot \frac{90}{365})} = 162,091,075 \rightarrow \text{Repos SAVES}$$

13 865

$$14 \quad \text{Satılık Fiyatı} = 62091075 \times \left(1 + 0,25 \frac{50}{365}\right) = 66217.482$$

$$15 \quad GAF = 62091075 \left(1 + 0.16 \cdot \frac{50}{365} \right) = 663,451,975$$

16

• Bankenin kári = SF-GAF = 66217682 - 63651975
17 € 265.509.

Raporturun kuri = GAF - F = 63451975 - 62091525
= tl. 360.900

19 - Emekliliğini gizli altına almak üzere ikebankasını doldurmak
Tüketici hizmetlerine 15 yıl boyunca her yıl 5000
20 lira yatırıyor. Bu da net faiz vermektedir. 17.
Dolar 1 yıl sonunda faiz ne olacaktı? 15 yıl boyunca 5000 lira
Euro yarısı en fazla hangi parayı yatırırsınız 5000 lira
Borsa

2017

Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran
Pt Sa Ca Pe Cu Ct Pa Mo Tu We Th Fr Sa Su	Pt Sa Ca Pe Cu Ct Pa Mo Tu We Th Fr Sa Su	Pt Sa Ca Pe Cu Ct Pa Mo Tu We Th Fr Sa Su	Pt Ha Ca Pe Cu Ct Pa Mo Tu We Th Fr Sa Su	Pt Sa Ca Pe Cu Ct Pa Mo Tu We Th Fr Sa Su	Pt Sa Ca Pe Cu Ct Pa Mo Tu We Th Fr Sa Su
1	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5

18 CUMARTESİ | MART
Saturday
Samstag

March
März

MART | PAZAR
March
März

Sunday
Sonntag

19

08 77<288

$$F = A(F/A, \%14, 15)$$

$$\cdot = 5000 \frac{(1+0,14)^{15}-1}{0,14} = 219,212$$

78<287 11. Hafta - We

A: Hobmogn perç (3000)

$$10(b) P = A(P/A, \%14, 15) = 5000 \frac{(1+0,14)^{15}-1}{(1+0,14)^{15}, 0,14} = 130,710$$

11

$$P = (P/F, \%14, 15) = \frac{219,212}{(1+0,14)^{15}} = 130,710$$

12

13

14

15

16

17