



## Gyakorló feladatok



### Feladat-1

- Egy vállalat két termékéről a következő adatokat tudjuk:

	A	B
Közvetlen anyagköltség [Ft/kg]	150	170
Közvetlen bérköltség [Ft/kg]	33	60
Hőkezelő amortizációs költsége [eFt/hó]	--	66
Egyéb közvetlen költség [Ft/kg]	45	30
Felhasznált gépidő [perc/kg]	12	8
Gyártott mennyiség [ekg/hó]	1,5	2,75

- A múlt hónapban az üzemi általános költség összesen **2.574.000** Ft volt, a vállalati általános költség összesen **4.155.000** Ft volt.
- Az üzemi általános költség szétosztásánál a vetítési alap a **közvetlen bér**, a vállalati általános költség szétosztásánál a **közvetlen anyagköltség**.

- Mekkora a vállalati általános költség pótlékkulcsa?
- Határozza meg a B termék szűkített és teljes önköltségét!



- $P_v = 4.155 / (1,5 \cdot 150 + 2,75 \cdot 170) = 6 \text{ Ft/Ft}$
- $P_{\bar{u}} = 2.574 / (1,5 \cdot 33 + 2,75 \cdot 60) = 12 \text{ Ft/Ft}$
- egy kilóra jutó amortizációs ktg:  $66 / 2,75 = 24 \text{ Ft/kg (!)}$
- Közvetlen önköltség:  $170 + 60 + 24 + 30 = 284 \text{ Ft/kg}$
- „B” szűkített önkgt.-e:  $284 + 12 \cdot 60 = 1.004 \text{ Ft/kg}$
- „B” teljes önkgt.-e :  $1004 + 6 \cdot 170 = 2.024 \text{ Ft/kg}$



### Feladat-2

- Egy vállalatról, és annak két termékéről („A” és „B”) a következőket tudjuk:

	„A”	„B”
Eredetileg is proporcionális költség [Ft/db]	100	40
Ar [Ft/db]	140	90
R tényező	25 %	
Fix költség [ezerFt/év]	4450	
Gyártott mennyiség [ezer db/év]	130	200

- Határozza meg a vállalat ÁKFN struktúráját!
- Mennyi a vállalati szintű költségváltozási tényező?
- Melyik termék gyártása gazdaságosabb?



- $\bar{A} = 130 \cdot 140 + 90 \cdot 200 = 36.200 \text{ eFt/év}$
- $R = K_{pr} / K_{pe} \rightarrow K_{pe_A} = 100 \cdot 0,25 = 25 \rightarrow K_{p_A} = 125 \text{ Ft/db}$
- $\bar{A} = 36.200 \text{ eFt/év}$
- $K_{p\bar{o}} = 26.250 \text{ eFt/év}$
- $F = 9950 \text{ eFt/év}$
- $K_{f\bar{o}} = 4450 \text{ eFt/év}$
- $N = 5500 \text{ eFt/év}$
- $\delta_v = K_{p\bar{o}} / K_{\bar{o}} = 26.250 / 30.700 = 85,5\%$
- $f_A = 140 - 100 \cdot 1,25 = 15 \text{ Ft/db}$
- $f_B = 90 - 40 \cdot 1,25 = 40 \text{ Ft/db}$



### Feladat-3

- Egy vállalat egyik gyártmánycsaládja 4féle termékéből áll. A technológia alapján a szakemberek úgy találták, hogy az általános költségek alakulásában az egyes termékek elkészítési ideje a meghatározó. A termékek átfutási ideje 1,5; 2; 3 és 5 óra. Az egyes termékekből a vállalat 500, 300, 200 és 150 darabot gyártott egy hónap alatt. Az üzem összes költsége ebben a hónapban 3.500.000 Ft, a vállalati általános költség pedig 1.500.000 Ft volt.
- Határozza meg a termékek önköltségét!



- ✦ Jelöljük a termékeket sorban A, B, C és D betűvel. Válasszuk vezérterméknek az A-t.
- ✦ Egyenértékszámok meghatározása:  
 $B: 2/1,5 = 1,333$   $C: 3/1,5 = 2,0$   $D: 5/1,5 = 3,333$
- ✦ Termék darabszámok átszámítása:  
 $A: 500$   
 $B: 300 \cdot 1,333 = 399,9$  db A-nek felel meg  
 $B: 200 \cdot 2,0 = 400$  db A-nek felel meg  
 $C: 150 \cdot 3,333 = 499,9$  db  $\rightarrow$  összesen 1800 db
- ✦ Vezértermék egységköltsége:  
 $5.000.000/1800 = 2777,77$  Ft/db
- ✦ Termékek egységköltsége:  
 $B: 2777,77 \cdot 1,333 = 3702,7$  Ft/db  
 $C: 2777,77 \cdot 2 = 5555,54$  Ft/db  
 $D: 2777,77 \cdot 3,333 = 9258,3$  Ft/db

Erdei János



## Feladat-4

Egy cég költségadatai a következők:

- eredeti proporcionális költség: 3000 eFt/év
- R-tényező: 0,40
- árbevétel: 10 000 eFt/év
- nyereség: 1200 eFt/év

- Határozza meg a vállalat ÁKFN struktúráját! A jelenlegi termelés hány %-ánál van a fedezeti pont?
- Adja meg a vállalat költség-, fedezet- és nyereségszintjét!
- 25%-os nyereségnövekedést, hány %-os volumen-, illetve árnöveléssel érhetünk el?



## Feladat-4

$$R = K_{pr}/K_{pe} \rightarrow K_{pr} = 3000 \cdot 0,4 = 1200 \text{ eFt/év}$$

$$K_{pö} = 1200 + 3000 = 4200 \text{ eFt/év}$$

$$K_{ö} = 10000 - 1200 = 8800 \text{ eFt/év}$$

$$K_{fö} = 8800 - 4200 = 4600 \text{ eFt/év}$$

$$\Delta V = \Delta N \cdot 100/F =$$

$$= 1200 \cdot 100/5800 =$$

$$= 20,69\%$$

Á	10.000
- K <sub>pö</sub>	4.200
F	5.800
- K <sub>fö</sub>	4.600
N	1.200

A jelenlegi termelés 100-20,7 = 79,3 %-nál van a fedezeti pont.



## Feladat megoldása

Nyereségszint:

$$S_N = 1.200/10.000 = 12\%$$

Költségszint:

$$S_{K_{ö}} = 8.800/10.000 = 88\%$$

Fedezetszint:

$$S_F = 5.800/10.000 = 58\%$$



## Feladat megoldása

25%-os nyereségnövekedést, hány %-os volumen-, illetve árnöveléssel érhetünk el?

$$\Delta N = 1200 \cdot 0,25 = 300 \text{ eFt}$$

Volumennöveléssel:

$$\Delta V = \Delta N \cdot 100/F = 300 \cdot 100/5800 = 5,2\%$$

Áremeléssel:

$$\Delta \bar{A} = \Delta N \cdot 100/\bar{A} = 300 \cdot 100/10.000 = 3,0\%$$



## Feladat-5

Egy vállalat gazdasági adatai a következők:

- árbevétel 350 millió Ft/év
- közvetlen, egyben proporcionális költség 150 millió Ft/év
- vállalati általános költség 100 millió Ft/év
- a vállalati általános költség költségváltozási tényezője 0,3
- eredeti fix költségek 15 millió Ft/év.

- Határozza meg a vállalat ÁKFN struktúráját!
- Adja meg a vállalat költség-, fedezet- és nyereségszintjét!
- 20%-os nyereségnövekedést, hány %-os volumen-, illetve árnöveléssel érhetünk el?



## Megoldás

$$\left. \begin{array}{l} \delta_v = 0,3 \\ K_v = 100 \text{ mFt} \end{array} \right\} \begin{array}{l} \nearrow \left. \begin{array}{l} K_{pe} = 150 \text{ mFt} \\ K_{pr} = 30 \text{ mFt} \end{array} \right\} K_{p\ddot{o}} = 180 \text{ mFt} \\ \searrow \left. \begin{array}{l} K_{fr} = 70 \text{ mFt} \\ K_{fe} = 15 \text{ mFt} \end{array} \right\} K_{f\ddot{o}} = 85 \text{ mFt} \end{array}$$

Á	350
- K <sub>p<math>\ddot{o}</math></sub>	180
F	170
- K <sub>f<math>\ddot{o}</math></sub>	85
N	85

$$S_{K\ddot{o}} = 100 \cdot K_v / \bar{A} = 100 \cdot (180 + 85) / 350 = 75,7\%$$

$$S_F = 100 \cdot F / \bar{A} = 100 \cdot 170 / 350 = 48,6\%$$

$$S_N = 100 \cdot N / \bar{A} = 100 \cdot 85 / 350 = 24,3\%$$

$$\Delta N = 85 - 0,2 = 17 \text{ mFt}$$

$$\Delta V = \Delta N \cdot 100 / F = 17 \cdot 100 / 170 = 10\%$$

$$\Delta \bar{A} = \Delta N \cdot 100 / \bar{A} = 17 \cdot 100 / 350 = 4,86\%$$