

# KÖLTSÉG(SZ)ÁMÍTÁS

Tervezzük meg, hogy mennyibe  
kerüljön a TERMÉK

# ÖSSZEFOGLALÁS

Egy vállalat háromféle terméket gyárt. Az A, B és C termékekből rendre 100, 600 és 50 darabot gyártanak a vizsgált időszakban. Határozza meg a termékek önköltségét!

Költségfajta	Vetítési alap	A	B	C	Költség
Adminisztráció	Adminisztrátorok (fő)	20	30	50	325.000
Minőség-ellenőrzés	Ellenőrzések (alkalom/db)	2	3	5	607.500
K+F	Szabadalmak (db)	6	9	15	489 000
Közvetlen anyagköltség	Közvetlen anyagköltség (Ft/db)	3.500	4.700	3.200	3.330.000

# ÖSSZEFOGLALÁS

Egy vállalat háromféle terméket gyárt. Az A, B és C termékekből rendre 100, 600 és 50 darabot gyártanak a vizsgált időszakban. Határozza meg a **C** termék önköltségét!

Költségfajta	Vetítési alap	A	B	C	Költség	VA
Adminisztráció	Adminisztrátorok (fő)	20	30	50	325.000	<b>3250</b>
Minőség-ellenőrzés	Ellenőrzések (alkalom/db)	2	3	5	607.500	<b>270</b>
K+F	Szabadalmak (db)	6	9	15	489 000	<b>16300</b>
Közvetlen anyagköltség	Közvetlen anyagköltség (Ft/db)	3.500	4.700	3.200	3.330.000	
Minőség-ellenőrzés	Ellenőrzések (alkalom/db)	<b>200</b>	<b>1800</b>	<b>250</b>	<b>607.500</b>	<b>270</b>
Adminisztráció		<b>65.000</b>	<b>97.500</b>	<b>162.500</b>		
Minőség-ellenőrzés	Ellenőrzések (alkalom/db)	<b>54.000</b>	<b>486.000</b>	<b>67.500</b>	<b>607.500</b>	<b>270</b>
K+F	Szabadalmak (db)	<b>97.800</b>	<b>146.700</b>	<b>244.500</b>	<b>489.000</b>	<b>16300</b>
Fajl.ált. ktg.		<b>2.168</b>	<b>1.217</b>	<b>9.490</b>		
Fajl.önköltség		<b>5.668</b>	<b>5.917</b>	<b>12.690</b>		

## 5. feladat (termékvonal – termék)

A Rushmore Company kisteherautó-alvázakat gyárt. A vizsgált periódusban három típusú alvázat szerel össze: Weekender-vázat, Explorer-vázat és Cliffhanger-vázat. Az egyes alvázakból rendre 20, 4.000, illetve 500 darabot értékesítenek havonta.

Számolja ki a három termékvonal mindegyikére eső általános költséget a táblázatban megadott adatok alapján! (590 600; 2 974 200; 1 536 600)

Tevékenység	Vetítési alap	Weekender 20 db	Explorer 4.000 db	Cliffhanger 500 db	Általános költség
Amortizáció	Teljes gépóra	40 000	100 000	70 000	2 310 000
Készlettartás	Közvetlen anyagköltség (\$/db)	20	10	30	1 274 200
Minőség- ellenőrzés	Minőségellenőrzések száma (alkalom/db)	1	1	1	768 400
Adminisztráció	Adminisztratív munkaóra	230	457	561	748 800

## 5. feladat (termékvonal – termék)

Először számítsuk ki az egyes termékvonalak költségeit!

Tevékenység	Vetítési alap	Weekender 20 db	Explorer 4000 db	Cliffhanger 500 db	Általános költség
Amortizáció	Teljes gépóra	40 000	100 000	70 000	2 310 000
Készlettartás	Közvetlen anyagköltség (\$/db)	20	10	30	1 274 200
Minőség- ellenőrzés	Minőségellenőrzések száma (alkalom/db)	1	1	1	768 400
Adminisztráció	Adminisztratív munkaóra	230	457	561	748 800

Határozzuk meg a termékvonalakra eső költségeket a vetítési alapok segítségével!

**Amortizáció - pótlékkulcs**

A 210.000 gó segítségével 2.310.000 \$ ált. költséget kell felosztanunk.

$$P_{Am} = \frac{2.310.000 \$}{210.000 \text{ gó}} = 11 \quad \Rightarrow \quad \text{Minden gó. 11 \$ költséget okoz!}$$

## 5. feladat (termékvonal – termék)

Először számítsuk ki az egyes termékvonalak költségeit!

Tevékenység	Vetítési alap	Weekender 20 db	Explorer 4000 db	Cliffhanger 500 db	Általános költség
Amortizáció	Teljes gépóra	40 000	100 000	70 000	2 310 000
Készlettartás	Közvetlen anyagköltség (\$/db)	20	10	30	1 274 200
Minőség- ellenőrzés	Minőségellenőrzések száma (alkalom/db)	1	1	1	768 400
Adminisztráció	Adminisztratív munkaóra	230	457	561	748 800

Határozzuk meg a termékvonalakra eső költségeket a vetítési alapok segítségével!

### Amortizáció

A 20 db W. gyártásánál 40.000, a 4.000 db E.-nél 100.000, míg az 500 db Cl-nél 70.000 gépórát használtunk fel, azaz össz.: 210.000 gó.

A 210.000 gó segítségével 2.310.000 \$ ált. költséget kell felosztanunk.

## 5. feladat (termékvonal – termék)

Először számítsuk ki az egyes termékvonalak költségeit!

Tevékenység	Vetítési alap	Weekender 20 db	Explorer 4000 db	Cliffhanger 500 db	Általános költség
Amortizáció	Teljes gépóra	440.000 + 1.100.000 + 770.000 = 2 310 000			
Készlettartás	Közvetlen anyagköltség (\$/db)	20	10	30	1 274 200
Minőség- ellenőrzés	Minőségellenőrzések száma (alkalom/db)	1	1	1	768 400
Adminisztráció	Adminisztratív munkaóra	230	457	561	748 800

Határozzuk meg a termékvonalakra eső költségeket a vetítési alapok segítségével!

**Amortizáció - pótlékkulcs**

A 210.000 gó segítségével 2.310.000 \$ ált. költséget kell felosztanunk.

$$P_{Am} = \frac{2.310.000 \$}{210.000 \text{ gó}} = 11 \quad \Rightarrow \quad \text{Minden gó. 11 \$ költséget okoz!}$$

## 5. feladat (termékvonal – termék)

Először számítsuk ki az egyes termékvonalak költségeit!

Tevékenység	Vetítési alap	Weekender 20 db	Explorer 4000 db	Cliffhanger 500 db	Általános költség
Amortizáció	Teljes gépóra	40 000	100 000	70 000	2 310 000
Készlettartás	Közvetlen anyagköltség (\$/db)	20	10	30	1 274 200
Minőség- ellenőrzés	Minőségellenőrzések száma (alkalom/db)	1	1	1	768 400
Adminisztráció	Adminisztratív munkaóra	230	457	561	748 800

Határozzuk meg a termékvonalakra eső költségeket a fajlagos vetítési alapok segítségével!

### Weekender

1db termék előállításához 20 \$-nyi anyagot építünk be!

Ez a termékvonal egy 20 db-os sorozat, így erre összesen 400 \$-nyi anyagköltség hárul



## 5. feladat (termékvonal – termék)

Először számítsuk ki az egyes termékvonalak költségeit!

Tevékenység	Vetítési alap	Weekender 20 db	Explorer 4000 db	Cliffhanger 500 db	Általános költség
Amortizáció	Teljes gépóra	40 000	100 000	70 000	2 310 000
Készlettartás	Közvetlen anyagköltség (\$/db)	20	10	30	1 274 200
Minőség- ellenőrzés	Minőségellenőrzések száma (alkalom/db)	1	1	1	768 400
Adminisztráció	Adminisztratív munkaóra	230	457	561	748 800

Határozzuk meg a termékvonalakra eső költségeket a fajlagos vetítési alapok segítségével!

**Összes termékre meghatározva** **Pótlékkulcs:**

Weekender:  $20 \text{ $/db} \times 20 \text{ db} = 400\$$

Explorer:  $10 \text{ $/db} \times 4.000 \text{ db} = 40.000\$$

Cliffhanger:  $30 \text{ $/db} \times 500 \text{ db} = 15.000\$$

1.274.200 \$

55.400 \$ ( $\Sigma$  VA)

**= 23**

## 5. feladat (termékvonal – termék)

Először számítsuk ki az egyes termékvonalak költségeit!

Tevékenység	Vetítési alap	Weekender 20 db	Explorer 4000 db	Cliffhanger 500 db	Általános költség
Amortizáció	Teljes gépóra	40 000	100 000	70 000	2 310 000
Készlet tartás	Közvetlen anyagköltség (\$/db)	20x20x23= 9.200	10x4.000x2 3= 920.000	30x500x23 = 345.000	1 274 200
Minőség- ellenőrzés	Minőségellenőrzések száma (alkalom/db)	1	1	1	768 400
Adminisztráció	Adminisztratív munkaóra	230	457	561	748 800

Határozzuk meg a termékvonalakra eső költségeket a fajlagos vetítési alapok segítségével!

Összes termékre meghatározva **Pótlékkulcs:**

Weekender: 20 \$/db x 20 db = 400\$

Explorer: 10 \$/db x 4.000 db = 40.000\$

Cliffhanger: 30 \$/db x 500 db = 15.000\$

1.274.200 \$

55.400 \$ (Σ VA)

= 23

## 5. feladat (termékvonal – termék)

Először számítsuk ki az egyes termékvonalak költségeit!

Tevékenység	Vetítési alap	Weekender 20 db	Explorer 4000 db	Cliffhanger 500 db	Általános költség
Amortizáció	Teljes gépóra	40 000	100 000	70 000	2 310 000
Készlettartás	Közvetlen anyagköltség (\$/db)	20	10	30	1 274 200
Minőség- ellenőrzés	Minőségellenőrzések száma (alkalom/db)	1	1	1	768 400
Adminisztráció	Adminisztratív munkaóra	230	457	561	748 800

Határozzuk meg a termékvonalakra eső költségeket a fajlagos vetítési alapok segítségével!

**Weekender**

Minden db terméket egyszer ellenőriznek!

Ez a termékvonal egy 20 db-os sorozat, így erre összesen 20 ellenőrzés lesz

## 5. feladat (termékvonal – termék)

Először számítsuk ki az egyes termékvonalak költségeit!

Tevékenység	Vetítési alap	Weekender 20 db	Explorer 4000 db	Cliffhanger 500 db	Általános költség
Amortizáció	Teljes gépóra	40 000	100 000	70 000	2 310 000
Készlettartás	Közvetlen anyagköltség (\$/db)	20	10	30	1 274 200
Minőség- ellenőrzés	Minőségellenőrzések száma (alkalom/db)	1	1	1	768 400
Adminisztráció	Adminisztratív munkaóra	230	457	561	748 800

Határozzuk meg a termékvonalakra eső költségeket a fajlagos vetítési alapok segítségével!

Összes termékre meghatározva **Pótlékkulcs:**

Weekender: 1 ell/db x 20 db = 20 ell.

Explorer: 1 ell/db x 4.000 db = 4.000 ell.

Cliffhanger: 1 ell/db x 500 db = 500 ell.

$$\begin{array}{rcl}
 & 768.400 \$ & \\
 & \hline
 4.520 \text{ ell. } (\Sigma \text{ VA}) & & = 170
 \end{array}$$

## 5. feladat (termékvonal – termék)

Először számítsuk ki az egyes termékvonalak költségeit!

Tevékenység	Vetítési alap	Weekender 20 db	Explorer 4000 db	Cliffhanger 500 db	Általános költség
Amortizáció	Teljes gépóra	40 000	100 000	70 000	2 310 000
Készlettartás	Közvetlen anyagköltség (\$/db)	20x20x23= 9.200	10x4.000x23= 920.000	30x500x23 = 345.000	1 274 200
Minőség- ellenőrzés	Minőségellenőrzések száma (alkalom/db)	1x20x170= 3.400	1x4.000x170= 680.000	1x500x170 =85.000	768 400
Adminisztráció	Adminisztratív munkaóra	230	457	561	748 800

Határozzuk meg a termékvonalakra eső költségeket a fajlagos vetítési alapok segítségével!

Összes termékre meghatározva **Pótlékkulcs:**

Weekender: 1 ell/db x 20 db = 20 ell.

Explorer: 1 ell/db x 4.000 db = 4.000 ell.

Cliffhanger: 1 ell/db x 500 db = 500 ell.

768.400 \$

4.520 ell. ( $\Sigma$  VA)

**= 170**

## 5. feladat (termékvonal – termék)

Először számítsuk ki az egyes termékvonalak költségeit!

Tevékenység	Vetítési alap	Weekender 20 db	Explorer 4000 db	Cliffhanger 500 db	Általános költség
Amortizáció	Teljes gépóra	40 000	100 000	70 000	2 310 000
Készlettartás	Közvetlen anyagköltség (\$/db)	20	10	30	1 274 200
Minőség- ellenőrzés	Minőségellenőrzések száma (alkalom/db)	1	1	1	768 400
Adminisztráció	Adminisztratív munkaóra	230	457	561	748 800

Határozzuk meg a termékvonalakra eső költségeket a vetítési alapok segítségével!

### Adminisztráció

A 20 db W. gyártásánál 230, a 4.000 db E.-nél 457, míg az 500 db Cl-nél 561 munkaórát használtunk fel, azaz össz.: 1.248 munkaórát.

Az 1.248 mó segítségével 748.800 \$ ált. költséget kell felosztanunk.

## 5. feladat (termékvonal – termék)

Először számítsuk ki az egyes termékvonalak költségeit!

Tevékenység	Vetítési alap	Weekender 20 db	Explorer 4000 db	Cliffhanger 500 db	Általános költség
Amortizáció	Teljes gépóra	40 000	100 000	70 000	2 310 000
Készlettartás	Közvetlen anyagköltség (\$/db)	20	10	30	1 274 200
Minőség- ellenőrzés	Minőségellenőrzések száma (alkalom/db)	1	1	1	768 400
Adminisztráció	Adminisztratív munkaóra	230	457	561	748 800

Határozzuk meg a termékvonalakra eső költségeket a vetítési alapok segítségével!

**Adminisztráció - pótlékkulcs**

A 1.248 mó segítségével 748.800 \$ ált. költséget kell felosztanunk.

$$P_{Am} = \frac{748.800 \$}{1.248 \text{ mó}} = 600 \rightarrow \text{Minden mó. 600 \$ költséget okoz!}$$

## 5. feladat (termékvonal – termék)

Először számítsuk ki az egyes termékvonalak költségeit!

Tevékenység	Vetítési alap	Weekender 20 db	Explorer 4000 db	Cliffhanger 500 db	Általános költség
Amortizáció	Teljes gépóra	<b>440.000</b>	<b>1.100.000</b>	<b>770.000</b>	2 310 000
Készlettartás	Közvetlen anyagköltség (\$/db)	20	10	30	1 274 200
Minőség- ellenőrzés	Minőségellenőrzések száma (alkalom/db)	1	1	1	768 400
<b>Adminisztráció</b>	Adminisztratív munkaóra	230x600= 138.000	+ 457x600= 274.200	+ 561x600= 336.600	= 748 800

Határozzuk meg a termékvonalakra eső költségeket a vetítési alapok segítségével!

**Adminisztráció - pótlékkulcs**

A 1.248 mó segítségével 748.800 \$ ált. költséget kell felosztanunk.

$$P_{Am} = \frac{748.800 \$}{1.248 \text{ mó}} = 600 \rightarrow \text{Minden mó. 600 \$ költséget okoz!}$$



## 5. feladat (termékvonal – termék)

Tevékenység	Vetítési alap	Weekender 20 db	Explorer 4.000 db	Cliffhanger 500 db	Általános költség
Amortizáció	Teljes gépóra	<b>440.000</b>	<b>1.100.000</b>	<b>770.000</b>	2 310 000
Készlettartás	Közvetlen anyagköltség (\$/db)	<b>9.200</b>	<b>920.000</b>	<b>345.000</b>	1 274 200
Minőség- ellenőrzés	Minőségellenőrzések száma (alkalom/db)	<b>3.400</b>	<b>680.000</b>	<b>85.000</b>	768 400
Adminisztráció	Adminisztratív munkaóra	<b>138.000</b>	<b>274.200</b>	<b>336.600</b>	748 800

**A termékvonalakra eső ált. ktg:**                      **590.600 \$   2.974.200 \$   1.536.600 \$   5.101.400 \$**

**A termékek (fajlagos) önköltsége:**                      **29.530 \$   743,55 \$   3.073,2 \$**

Ha az összesen 55.400 \$ anyagköltség alapján osztottuk volna fel:

$$PA = 5.101.400 \$ / 55.400 \$ = 92,08$$

$$W: 400 \times 92,08 = 36.832 \$ \qquad 1.842 \$/db$$

$$E: 40.000 \times 92,08 = 3.683.200 \$ \qquad 920,8 \$/db$$

$$C: 15.000 \times 92,08 = 1.381.200 \$ \qquad 2.762,4 \$/db$$