1. pielikums / Darba lapa

**1. uzdevums.** 2000 produkcijas vienību ražošana ir saistīta ar šādām izmaksām:

( ) Izejvielas un materiāli – 3200 eiro;

( ) Apgaismojums – 150 eiro;

( ) Kredītprocenti – 345 eiro;

( ) Darba izmaksas – 2640 eiro;

( ) IKT uzturēšana – 420 eiro;

( ) Nekustamā īpašuma nodoklis – 235 eiro;

( ) Samaksa par enerģiju – 660 eiro;

( ) Telpu uzkopšana – 200 eiro;

( ) Apsardze – 250 eiro.

a) Nosaki, kurās izmaksās – mainīgajās (VC) vai pastāvīgajās (FC) – iekļaujamas konkrētās izmaksas, un iekavās ieraksti atbilstošo izmaksu apzīmējumu!

b) Aprēķini mainīgās izmaksas (VC)!

c) Aprēķini pastāvīgās izmaksas (FC)!

d) Aprēķini kopējās izmaksas (TC)!

e) Aprēķini 2000 produkcijas vienību ražošanas vidējās kopējās vienības izmaksas (ATC2000)!

f) Aprēķini 2000 produkcijas vienību ražošanas vidējās mainīgās vienības izmaksas (AVC2000)!

g) Aprēķini 2000 produkcijas vienību ražošanas vidējās pastāvīgās vienības izmaksas (AFC2000)!

h) Pieņemsim, ka ikvienas produkcijas vienības vidējās mainīgās izmaksas ir 3,25 eiro. Aprēķini VC0, VC500, VC1000,VC1500 un uzzīmē 2000 produkcijas vienību ražošanas mainīgo izmaksu (VC), pastāvīgo izmaksu (FC) un kopējo izmaksu (ATC) grafisko attēlu (vienās koordinātu asīs)!

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. pielikums / Darba

**2. uzdevums.** Uzņēmuma "Krēsls.lv" krēslu ražošanas kopējās izmaksas (TC) attēlo šāds grafiskais attēls.

1) Nosaki pastāvīgās izmaksas (FC), ražojot vienu krēslu un četrus krēslus!

2) Aprēķini mainīgās izmaksas (VC), ražojot vienu krēslu un četrus krēslus!

3) Aprēķini trešās preces vienības ražošanas galējās izmaksas (MC3)!

4) Aprēķini vidējās pastāvīgās izmaksas (AFC4), ražojot četras produkcijas vienības!

5) Kādas ir viena krēsla un četru krēslu ražošanas vidējās izmaksas (AC)?

6) Attēlā uzzīmē mainīgo izmaksu (VC) līkni!

1. pielikums / Darba lapa

**3. uzdevums.** Iepazīsties ar tabulā esošo informāciju, veic nepieciešamos aprēķinus, daudzpunktes vietā ieraksti trūkstošos rādītājus un atbildi uz jautājumiem!

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Q (vien.) | VC  (eiro) | AVC  (eiro) | TC  (eiro) | ATC  (eiro) | MC  (eiro) | TR  (eiro) | MR  (eiro) | Peļņa  (eiro) |
| 0 | … | – | 30 | – | – | … | – | … |
| 1 | 20 | … | 50 | … | … | … | … | … |
| 2 | 36 | … | 66 | … | … | … | … | … |
| 3 | 48 | … | 78 | … | … | … | … | … |
| 4 | 64 | … | 94 | … | … | … | … | … |
| 5 | 85 | … | 115 | … | … | … | … | … |
| 6 | 114 | … | 144 | … | … | … | … | … |
| 7 | 154 | … | 184 | … | … | 203 | … | … |

a) Nosaki pastāvīgās izmaksas (FC)!

b) Ar diviem argumentiem pierādi, ka uzņēmumam ir izdevīgāk ražot vismaz vienu preces vienību, nekā neražot nemaz!

c) Aprēķini preces cenu!

d) Pamato, kāpēc uzņēmumam ir izdevīgi strādāt ar zaudējumiem, ražojot divas produkcijas vienības!

e) Ar diviem argumentiem pamato, kāds ražošanas apjoms uzņēmumam ir optimāls!

f) Ar trim argumentiem pamato, kāpēc 7. produkcijas vienību uzņēmumam nav izdevīgi ražot!

g) Pamato, kāpēc šis piemērs ilustrē pilnīgas konkurences tirgu!

h) Pamato, kāpēc optimālais ražošanas apjoms un maksimālā peļņa tiek sasniegti tad, kad MC = MR!

1. pielikums / Darba lapa

i) Konstruē AFC, AVC, ATC un MC līknes!

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**4. uzdevums.** Uzņēmumā "ALBA" vienas produkcijas vienības cena ir 700 eiro, pastāvīgās izmaksas 600 000 eiro, bet mainīgās izmaksas vienas vienības ražošanā ir 550 eiro. Kādam jābūt produkcijas daudzumam, lai ražošana neradītu zaudējumus?

**5. uzdevums.** AS "Latvijas valsts meži" grāmatvedības bilances 31.12.2010., 31.12.2017., 31.12.2018.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **31.12.2010.**  **(latos)** | **31.12.2017.**  **(eiro)** | **31.12.2018.**  **(eiro)** |
| **Aktīvi**  **Ilgtermiņa ieguldījumi**  Nemateriālie aktīvi  Pamatlīdzekļi  Citi ilgtermiņa ieguldījumi  **Apgrozāmie līdzekļi**  Krājumi  Debitori un avansa maksājumi  Vērtspapīri un līdzdalība kapitālā  Nauda un tās ekvivalenti | **254217909**  **136509400**  449254  130875469  **..………**  **117708509**  12442975  17829014  77817881  9618639 | **387087209**  **291477785**  1023027  266318069  **…………**  **95609424**  22610156  22759737  49430201 | **466126566**  **302988130**  1363395  272007612  **…………**  **163138436**  27089383  36720251  99477800 |
| **Pasīvi**  **Pašu kapitāls**  Akciju kapitāls  Rezerves  Nesadalītā peļņa  **Uzkrājumi**  **Kreditori**  Ilgtermiņa kreditori  Īstermiņa kreditori  Kreditori kopā  Pasīvs kopā | **229787972**  156468445  78319527  **12576653**  1401109  10452175  11853284  **254217909** | **357583146**  292374608  65208538  6205594  23298469  29504063  **387087209** | **429195767**  307863146  11500000  109832621  8261947  28668852  36930799  **466126566** |

Avoti: AS "Latvijas valsts meži". 2010. un 2018. gada pārskati.

*https://www.lvm.lv/images/lvm/Par\_mums/fin\_faili/2018\_gada-consolparskats.pdf*

[*https://www.lvm.lv/images/lvm/Par\_mums/fin\_faili/LVM\_2010\_gada\_parskats.pdf*](https://www.lvm.lv/images/lvm/Par_mums/fin_faili/LVM_2010_gada_parskats.pdf)

Atbildi uz jautājumiem! Veic nepieciešamos aprēķinus!

a) Kura uzņēmuma bilances rādītāji ir atspoguļoti tabulā?

b) Kuros datumos esošie rādītāji raksturo uzņēmuma līdzekļus?

c) Kādas divas galvenās daļas ir grāmatvedības bilancē?

d) Salīdzini viena gada aktīvu un pasīvu skaitliskās vērtības un izdari secinājumu!

e) Kādi divi bilances posteņi veido pasīvu?

f) Pamato, kāpēc R. Kijosaki un Š. Lektere pasīvus definē kā "tas, kas no tavas kabatas naudu izņem".

g) Aprēķini bilances posteni *Kreditori kopā* šādos datumos: 31.12.2010., 31.12.2017. un 31.12.2018.!

h) Pierādi, ka uzņēmums saimniecisko darbību veic, galvenokārt izmantojot savus līdzekļus!

i) Kas veido pašu kapitālu?

j) Kādu kritēriju izmanto kreditoru iedalījumam īstermiņa un ilgtermiņa kreditoros?

k) Kuras saistības uzņēmumam ir izdevīgākas?

l) Ko parāda bilances postenis *Pasīvi kopā*?

m) Ko parāda bilances postenis *Aktīvi*?

n) Kāpēc *Aktīvi* ir vienādi ar *Pasīviem*?

o) Kādi ir divi galvenie *Aktīvu* posteņi?

p) Kas ir *Ilgtermiņa ieguldījumu* lielākā sastāvdaļa šajā uzņēmumā?

r) Kas atspoguļojas *Pamatlīdzekļos*?

s) Kas atspoguļojas *Apgrozāmajos līdzekļos*?

t) Kur nonāk AS "Latvijas valsts meži" peļņas lielākā daļa?

u) Aprēķini bilances posteni *Citi ilgtermiņa ieguldījumi*!

1. pielikums / Darba lapa

**6. uzdevums.** AS "Latvijas valsts meži" peļņas vai zaudējuma aprēķins 2010., 2017. un 2018. gadā

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 2010  (latos) | 2017  (eiro) | 2018  (eiro) |
| Neto apgrozījums  Pārdotās produkcijas ražošanas izmaksas  Bruto peļņa  Pārdošanas izmaksas  Administrācijas izmaksas  Pārējie saimnieciskās darbības ieņēmumi  Pārējās izmaksas  Peļņa pirms nodokļiem  Uzņēmumu ienākuma nodoklis (UIN)  Pārējie nodokļi  Pārskata gada (tīrā, neto) peļņa | 215966 157  (118810997)  97155160  (1525980)  (7116923)  138832  (351)  91656654  (11257688)  (20279439)  78319527 | 275829752  (195929527)  79000255  (1799545)  (9931842)  5145629  (4246360)  69068412  (3859874)  65208538 | 333200869  (212294432)  120906437  (17912258)  (10882486)  6177128  (4196003)  110213845  (381224)  109832621 |

Avots: AS "Latvijas valsts meži" 2010. un 2018. gada pārskati.

Aprēķini un atbildi uz jautājumiem!

a) Pamato, kāpēc nav salīdzināms 2010. gada un 2018. gada rādītājs *Neto apgrozījums*?

b) Par ko liecina tas, ka 2018. gada neto apgrozījums ir lielāks par 2017. gada rādītāju?

c) Kā aprēķina bruto peļņu?

d) Kā iegūst rādītāju *Peļņa pirms nodokļiem*?

1. pielikums / Darba lapa

e) Saskati likumsakarību, kāpēc daži peļņas vai zaudējuma aprēķina rādītāji ir iekavās, bet daži nav?

f) Kā iegūst pārskata gada (neto, tīro) peļņu?

g) Kāpēc 2018. gadā akciju sabiedrība samaksā tik mazu UIN?

h) Kuru peļņu var dalīt dividendēs?

i) Kuru divu rādītāju pārmaiņas visvairāk ietekmēja to, ka 2018. gadā būtiski pieauga uzņēmuma neto peļņa?

j) Kur iegūti dati par uzņēmumu AS "Latvijas valsts meži"?

1. pielikums / Darba lapa

**7. uzdevums.** Izmanto AS "Latvijas valsts meži" bilanču un peļņas vai zaudējumu aprēķina rādītājus, veic nepieciešamos aprēķinus un atbildi uz jautājumiem!

a) Aprēķini apgrozījuma (komerciālo) rentabilitāti 2010. un 2018. gadā!

b) Aprēķini aktīvu (ekonomisko) rentabilitāti 2010. un 2018. gadā!

c) Aprēķini pašu kapitāla (finansiālo) rentabilitāti 2010. un 2018. gadā!

d) Ko nozīmē, ka apgrozījuma rentabilitāte 2010. gadā ir 45%?

e) Kurā gadā – 2010. vai 2018. – apgrozījuma rentabilitāte bija augstāka?

f) Ko nozīmē, ka 2018. gadā aktīvu rentabilitāte bija 23,6%?

g) Ko nozīmē, ka 2018. gadā pašu kapitāla rentabilitāte bija 25,6%?

h) Kā vērtēt to, ka visas trīs rentabilitātes 2018. gadā salīdzinājumā ar 2010. gadu ir samazinājušās?