

PISMENI ISPIT II

IME I PREZIME STUDENTA:

Zadatak br. 1: Metode alokacije OTP-a i izračun SOTP (40 bodova)

Društvo "Alfa" d.d. ima četiri (4) odjela u sklopu proizvodnje i to dva uslužna i dva proizvodna. Troškovi OTP-a ovih odjela u obračunskom razdoblju bili su:

USLUŽNI ODJELI:

- ALATNICA 11.000 KN,
- ČIŠĆENJE 7.000 KN.

PROIZVODNI ODJELI:

- PROIZVODNJA 80.000 KN,
- MONTAŽA 90.000 KN.

UKUPNO 188.000 KN

Troškovi alatnice raspoređuju se na proizvodne odjele na temelju površine, a troškovi čišćenja na temelju broja zaposlenih.

Iz računovodstva dostupni su nam sljedeći podaci:

ODJEL	POVRŠINA U m ²	BROJ ZAPOSLENIH	DIREKTNI SATI RADA
alatnica	400	8	0
čišćenje	600	12	0
proizvodnja	2.300	20	4.000
montaža	5.600	110	13.000
UKUPNO	8.900	150	17.000

Zadatak:

a) *Rasporedite OTP uslužnih odjela na proizvodne odjele primjenom postupne (fazne) metode - 30 bodova.*

b) *Utvrđite stope dodatka OTP-a za proizvodne odjele na osnovi sati direktnog rada - 10 bodova.*

Rješenje:

a)

1. FAZA:

2. FAZA:

Odjel	Uslužni odjeli		Proizvodni odjeli		Ukupno
	Trošak	Alatnica	Čišćenje	Proizvodnja	
Ukupni OTP	11.000	7.000	80.000	90.000	188.000
Raspoređivanje OTP-a alatnice					
Raspoređivanje OTP-a čišćenja					
UKUPNO					

b)

ZA PROIZVODNJU: SOTP =

ZA MONTAŽU: SOTP =

Zadatak br. 2.: Kalkulacija nabavne cijene u trgovini (30 bodova)

Trgovačko društvo "Beta" se bavi prodajom na malo. Robu nabavlja od svog dobavljača "Zeta" koji je ispostavio sljedeću fakturu.

- 200 kg robe «A» po cijeni 180 kn/kg	= 36.000
- 150 kg robe «B» po cijeni 620 kn/kg	= 93.000
- <u>500 kg robe «C» po cijeni 500 kn/kg</u>	<u>= 250.000</u>
ukupno bez PDV-a	= 379.000
PDV (22%)	= 83.380
UKUPNO sa PDV-om:	= 462.380

U postupku nabave nastali su i sljedeći zavisni troškovi koji se dijele na: troškove koji se računaju po težini (Troškovi prijevoza prema računu autoprijevoznika iznose 16.000 kuna), troškove koji se računaju po vrijednosti (Primljen je račun od osiguravajuće kuće za premiju osiguranja robe u transportu na iznos od 2.000 kuna) i troškovi koji se računaju samo za specifičnu vrstu robe (Od građevinskog poduzeća je primljen račun za korištenje specijalne dizalice za robu «C» u iznosu od 3.200 kuna). Troškovi su iskazani bez PDV-a.

Zadatak:

Napravite kalkulaciju jedinične nabavne cijene elektivnom metodom (u tablici) - 30 bodova.

Rješenje:

Troškovi po jednom kilogramu =

"A"

"B"

"C"

Trošak osiguranja za robu =

Red.br.	Šifra robe	Naziv robe	Jed. mjere	Količina	Cijena/jedinici	Fakturna vrijednost robe	Troškovi kalkulirani po težini	Troškovi kalkulirani po vrijednosti	Specifični ovisni tr. - dizalica	Nabavna cijena - ukupno	Nabavna cijena po jedinici
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
01	00001	Roba "A"	kg	200	180,00						
02	00002	Roba "B"	kg	150	620,00						
03	00003	Roba "C"	kg	500	500,00						
		UKUPNO		850							

Zadatak br. 3.: Divizionna kalkulacija - metoda ekvivalentnih brojeva (40 bodova)

Poduzeće "Mlin d.d." proizvodi tri vrste brašna: glatko, oštro i miješano. U obračunskom razdoblju poduzeće je proizvelo sljedeću količinu proizvoda:

- a) glatko brašno - 100 tona
- b) oštro brašno - 500 tona
- c) miješano brašno - 800 tona

U istom razdoblju poduzeće je prodalo gotovih proizvoda u sljedećim količinama:

- a) glatko brašno - 60 tona po prodajnoj cijeni od 2.500 kuna po toni
- b) oštro brašno - 300 tona po prodajnoj cijeni od 2.400 kuna po toni
- c) miješano brašno - 700 tona po prodajnoj cijeni od 2.200 kuna po toni

Ukupni troškovi proizvodnje u razdoblju iznose 1.100.000 kuna, a administrativni troškovi iznose 680.000 kuna.

Zadatak:

- a) *Napravite kalkulaciju gotovih proizvoda metodom ekvivalentnih brojeva - 20 bodova.*
- b) *Sastavite Račun dobiti i gubitka za obračunsko razdoblje - 20 bodova.*

Rješenje:

- a) *glavni proizvod (ekvivalentni broj = 1) je _____.*

R. br.	Proizvod	Prodajna cijena	Ekviv. broj	Količina u tonama	Ekv. količina	Cijena za ekv. kol.	Trošak proizvodnje	Tr. proizvod. po jedinici
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	glatko	2.500						
2.	oštro	2.400						
3.	miješano	2.200						
	UKUPNO							

b)

*Izračun prihoda razdoblja:**glatko brašno -**oštro brašno -**miješano brašno -**Izračun troškova proizvodnje za količinu prodanih proizvoda:**glatko brašno -**oštro brašno -**miješano brašno -**Sastavljanje Računa dobiti i gubitka za razdoblje:*

Red.br.	RAČUN DOBITI I GUBITKA	kn
1.	PRIHOD OD PRODAJE	
2.	TROŠKOVI PRODANIH PROIZVODA	
3.	TROŠAK RAZDOBLJA	
4.	DOBIT (GUBITAK) PRIJE POREZA	

Zadatak br. 4: Obračun troškova po metodi ukupnih i varijabilnih troškova (50 bodova)

Poduzeće «Hrast» d.d. proizvodi ormare te je u obračunskom razdoblju iskazalo slijedeće troškove:

- troškovi direktnog materijala po komadu proizvoda je 650 kuna,
- troškovi direktnog rada po komadu proizvoda je 50 kuna,
- OTP- varijabilni dio je 70 kuna/kom,
- OTP – fiksni dio je 140.000 kn.
- Administrativni troškovi razdoblja iznose 9.000 kuna,
- troškovi prodaje su varijabilnog karaktera i iznose 5 kn/kom,

Poduzeće nema početnih zaliha. Normalni kapacitet u obračunskom razdoblju je 500 kom, dok je u istom razdoblju društvo proizvelo 450 kom ormara. U razdoblju je prodano 400 kom ormara po prodajnoj cijeni od 1.400 kn/kom.

Zadatak:

a) *Utvrđite jedinične troškove proizvoda po metodi ukupnih troškova, te sastavite izvještaj o dobiti za promatrano razdoblje - 25 bodova;*

b) *Utvrđite jedinične troškove proizvoda po metodi varijabilnih troškova, te sastavite izvještaj o dobiti za promatrano razdoblje - 25 bodova.*

Rješenje:

a)

Kalkulacija jedinične cijene proizvoda po metodi ukupnih troškova za postojeće iskorištenje kapaciteta:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

5. trošak proizvoda po jedinici

ISKORIŠTENI KAPACITET OTP-FT =

Izračun jediničnog OTP-FT =

Sastavljanje Računa dobiti i gubitka:

Red. br.	Opis	% ISK.KAP.
1.	PRIHOD OD PRODAJE	
2.	TROŠKOVI PRODANIH PROIZVODA	
3.	BRUTO MARŽA	
4.	TROŠAK RAZDOBLJA	
4.a.		
4.b.		
4.c.		
5.	DOBIT (GUBITAK) PRIJE POREZA	

Prihodi razdoblja:

Troškovi prodanih proizvoda:

NEISKORIŠTENI KAPACITET =

Troškovi prodaje :

b)

Kalkulacija jediničnog troška po metodi varijabilnih troškova:

- 1.
- 2.
- 3.
4. trošak proizvoda po jedinici

Sastavljanje računa dobiti i gubitka:

Red.br.	Opis	Kn
1.	PRIHOD OD PRODAJE	
2.	TROŠKOVI PRODANIH PROIZVODA	
3.	MARŽA KONTRIBUCIJE I (MK I) (1. – 2.)	
4.		
5.	MARŽA KONTRIBUCIJE II (MK II) (3. – 4.)	
6.	TROŠAK RAZDOBLJA	
6.a.		
3.c.		
4.	DOBIT (GUBITAK) PRIJE POREZA	

Troškovi prodanih proizvoda:

Zadatak br. 5: Vrednovanje povezanih proizvoda - metoda tržišne vrijednosti (40 bodova)

Poduzeće "Mlikat" proizvodi vrhnje i u svom proizvodnom asortimanu ima tri vrste vrhnja koje se računovodstveno evidentiraju kao povezani proizvodi. U proizvodnji je tijekom mjeseca predano 4.000 litara sirovine. Ukupni trošak povezanih proizvoda je 23.000 kn

Iz računovodstva su nam dostupni slijedeći podaci o količinama proizvedenog vrhnja:

- vrhnje obično - 2.200 litara
- vrhnje light - 1.300 litara
- vrhnje voćno - 500 litara.

Također su nam poznate i prodajne cijene za pojedine vrste vrhnja, kao i količine koje su prodane u promatranom razdoblju:

- vrhnje obično - 6,50 kn po litri; prodato je 1.015 litara
- vrhnje light - 9,20 kn po litri; prodato je 850 litara
- vrhnje voćno - 8,10 kn po litri; prodato je 420 litara

Zadatak:

- a) Napravite kalkulaciju jediničnog troška za svaki pojedini povezani proizvod;
 b) Izračunajte bruto maržu i postotak bruto marže za svaki pojedini povezani proizvod.

Rješenje:

a) kalkulacija jediničnog troška:

PROIZVOD (vrsta vrhnja)	PROIZV- EDENO litara	CIJENA kn / lit	TRŽ.VRIJEDN. U TOČKI ODVAJANJA u kn	UDJEL %	TROŠAK POVEZANIH PROIZVODA u kn	UDJEL U TROŠKU POV.PROIZV. u kn	JEDINIČNI TROŠAK kn / lit
1	2	3	4	5	6	7	8
obično							
light							
voćno							
UKUPNO		-		100%	-		-

Izračun (postupak) za a:

- za obično =
- za light =
- za voćno =

b) izračun bruto marže:

POZICIJA	obično vrhnje	light vrhnje	voćno vrhnje	UKUPNO
1	2	3	4	5
PRIHODI				
RASHODI				
BRUTO MARŽA				
% BRUTO MARŽE				

Izračun (postupak) za b:

- za obično:

- za light:

- za voćno: