

## PISMENI ISPIT I

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 ..... 22.000 KN,
- ČIŠĆENJE ..... 14.000 KN.

## PROIZVODNI ODJELI:

- PROIZVODNJA ..... 80.000 KN,
- MONTAŽA ..... 90.000 KN.

UKUPNO 206.000 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 <sup>2</sup>	BROJ ZAPOSLENIH	DIREKTNI SATI RADA
alatnica	400	8	0
čišćenje	600	12	0
proizvodnja	2.300	20	5.000
montaža	5.600	110	19.000
UKUPNO	8.900	150	24.000

Zadatak:

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

b) Utvrdite 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	22.000	14.000	80.000	90.000	206.000
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.

- 2.000 kg robe «A» po cijeni 180 kn/kg .....	= 360.000
- 1.500 kg robe «B» po cijeni 620 kn/kg .....	= 930.000
- <u>500 kg robe «C» po cijeni 500 kn/kg .....</u>	<u>= 250.000</u>
ukupno bez PDV-a	= 1.540.000
PDV (22%) .....	= 338.800
UKUPNO sa PDV-om:	= 1.878.800

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 58.000 kuna), troškove koji se računaju po vrijednosti (Primljen je račun od osiguravajuće kuće za premiju osiguranja robe u transportu na iznos od 8.000 kuna) i troškovi koji se računaju samo za specifičnu vrstu robe (Od građevinskog poduzeća je primljen račun za korištenje specijalne dizalice za robu «B» u iznosu od 1.500 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 A =

B =

C =

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	2.000	180,00						
02	00002	Roba "B"	kg	1.500	620,00						
03	00003	Roba "C"	kg	500	500,00						
		UKUPNO		4.000							

**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 - 200 tona

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

- a) glatko brašno - 60 tona po prodajnoj cijeni od 1.600 kuna po toni
- b) oštro brašno - 300 tona po prodajnoj cijeni od 2.400 kuna po toni
- c) miješano brašno - 120 tona po prodajnoj cijeni od 2.200 kuna po toni

Ukupni troškovi proizvodnje u razdoblju iznose 1.100.000 kuna, a administrativni troškovi iznose 540.000 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	1.600						
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 590 kuna,
- troškovi direktnog rada po komadu proizvoda je 130 kuna,
- OTP- varijabilni dio je 60 kuna/kom,
- OTP – fiksni dio je 160.000 kn.
- Administrativni troškovi razdoblja iznose 5.000 kuna,
- troškovi prodaje su varijabilnog karaktera i iznose 2 kn/kom,

Poduzeće nema početnih zaliha. Normalni kapacitet u obračunskom razdoblju je 900 kom, dok je u istom razdoblju društvo proizvelo 450 kom ormara. U razdoblju je prodano 400 kom ormara po prodajnoj cijeni od 1.100 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: ABC metoda (40 bodova)**

Proizvođačko poduzeće "Vimont" proizvodi papir za uredsko poslovanje. U obračunskom razdoblju ostvarilo je indirektno troškove najamnine zgrade u iznosu od 10.000 kn, troškove investicijskog održavanja strojeva 15.000 kuna i troškove bruto plaća neproizvodnih radnika 60.000 kn. Cost driveri 1. stupnja su kvadratni metar površine, strojni sati rada i broj zaposlenika.

Poduzeće je identificiralo tri aktivnosti: rezanje papira, pakiranje u kutije, isporuka kupcima.

Računovodstvo poduzeća je pripremlilo sljedeće podatke:

AKTIVNOSTI	POVRŠINA	STROJNI SATI	BROJ ZAPOS.
1. Rezanje	1.200	10.000	15
2. Pakiranje	600	4.000	3
3. Isporuka	200	1.000	2
Ukupno:	2.000	15.000	20

Poduzeće proizvodi dva tipa papira: za pisanje i za printere. Cost driveri 2. stupnja su primke, skladišnice i izdatnice.

Računovodstvo poduzeća je dalo procjenu za razdoblje:

Broj uzročnika:	Papir za pisanje	Papir za printer	Ukupno
1. Primke	600	300	900
2. Skladišnice	180	120	300
3. Izdatnice	80	50	130

Zadatak:

a) Izračunajte troškove za svaku aktivnost - 20 bodova.

b) Izračunajte jedinični trošak po uzročniku aktivnosti i rasporedite troškove na proizvode - 20 bodova.

Rješenje:

a) Izračun:

Za trošak najamnine zgrade =

za aktivnost rezanja =

za aktivnost pakiranje =

za aktivnost isporuke =

Za trošak inv. održavanja =

Za trošak bruto plaća =

AKTIVNOSTI	Trošak najamnine zgrade	Trošak inv. održavanja strojeva	Trošak bruto plaće neproizv. zaposlenika	Ukupno trošak za aktivnost
1. Rezanje				
2. Pakiranje				
3. Isporuka				
Ukupno:				

b)

AKTIVNOSTI:	1. Rezanje	2. Pakiranje	3. Isporuka
Ukupni troškovi u kn			
Cost driver 2.			
Jedinični trošak po uzročniku			

Izračun za papir za pisanje:

1. Primke
2. Skladišnice
3. Izdatnice

Izračun za papir za printer:

1. Primke
2. Skladišnice
3. Izdatnice

	Papir za pisanje	Papir za printer
1. Rezanje (primka)		
2. Pakiranje (skladišnica)		
3. Isporuka (izdatnica)		
Ukupno trošak proizvoda:		