

**POSLOVNA EKONOMIJA**  
**-Ta ni odgovori-**

1. (5 bodova) (**I str. 65**) Geometrijski, na obimu proizvodnje na kome grani ni troškovi dostižu minimum, kriva ukupnih varijabilnih troškova prelazi iz **konkavnosti u konveksnosti** u odnosu na apscisnu osu.

(Upišite ta ni odgovor/e)

2. (15 bodova) (**I str. 37**) Petar, Rale, Sreten i Mirko otkupili su na berzi sve akcije akcionarskog društva "Art" po istoj ceni od 100 dinara po akciji, što je dvostruko više u odnosu na nominalnu vrednost ovih akcija. Pri tom, Petar je za kupovinu datih akcija potrošio 10.000 dinara, Rale 5.000 dinara, Sreten 30.000 dinara, a Mirko 15.000 dinara. Iz li njih razloga, na kraju godine, oni odluju da ugase dato privredno društvo. Ukupan dug prema poveriocima u tom trenutku iznosio je 20.000 dinara. Uzimaju i u obzir prethodne pretpostavke, koliko e svaki od njih dobiti nakon likvidacije društva kada se izmire sve obaveze prema poveriocima?

**Kako su sve akcije kupljene po ceni od 100 dinara, to zna i da je, polaze i od utrošenog novca za kupovinu akcija, Petar kupio 100 akcija, Rale 50, Sreten 300, a Mirko 150 akcija. Ukupan broj akcija društva prema tome je 600 akcija, obzirom da su sve akcije oni otkupili. U skladu sa tim, Petar e dobiti 100/600 ili 1/6 delova likvidacione vrednosti društva, Rale 50/600 ili 1/12, Sreten 1/2, a Mirko 1/4 likvidacione vrednosti društva.**

3. (15 bodova) Preduze e "Metla" bavi se proizvodnjom proizvoda "A". Polaze i od karakteristika tehnološkog procesa, kao i tržišnih uslova, preduze e je tek na obimu proizvodnje od 5 jedinica proizvoda ostvarilo jednakost ukupnih prihoda i ukupnih troškova. Imaju i u vidu da je preduze e sve svoje proizvode prodavalo po nepromenjenoj ceni od 50 dinara po jedinici proizvoda, polaze i od raspoloživih podataka popuniti slede u tabelu: **prelomna ta ka na 5**

| Obim proizvodnje (Q)        | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Tržišna cena proizvoda (Cq) | 50  | 50  | 50  | 50  | 50  | 50  |
| Grani ni troškovi (GT)      | 23  | 22  | 21  | 21  | 24  | 25  |
| Ukupan prihod               | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
| Ukupni troškovi             | 207 | 229 | 250 | 271 | 295 | 320 |
| Dobitak/Gubitak             | -57 | -29 | 0   | 29  | 55  | 80  |

4. (5 bodova) **(I str. 78)** Ciklus angažovanja je:
- vreme koje protekne od momenta obezbeđenja novane sume za nabavku sredstava za proizvodnju i za isplatu zarada, pa sve do ponovne pojave vrednosti u novanom obliku
  - stalno obnavljanje procesa proizvodnje
  - prelazak vrednosti iz novanog oblika u prirodni oblik
  - vreme koje vrednosti provode u prirodnim oblicima sredstava**
  - suma vrednosti koja je angažovana u prirodnim oblicima sredstava (Zaokružite tačan/ne odgovor/e)

5. (15 bodova) **(I str. 63)** Preduzeće Majstor d.o.o iz Beograda bavi se proizvodnjom nameštaja. Preduzeće je specijalizovano za dizajn i izradu komode „A“. U narednoj tabeli dat je iznos ukupnih troškova za određene obime proizvodnje proizvoda „A“.

| Broj jedinica proizvoda (Q) | Ukupni troškovi (T) | Ukupni fiksni troškovi (Tf) | Prosečni fiksni troškovi (PTf) | Ukupni varijabilni troškovi (Tv) | Prosečni varijabilni troškovi (PTv) | Prosečni ukupni troškovi (PT) | Granični troškovi (GT) |
|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| 0                           | 2500                | <b>2500</b>                 | -                              | <b>0</b>                         | -                                   | -                             | -                      |
| 100                         | 4500                | <b>2500</b>                 | <b>25,00</b>                   | <b>2000</b>                      | <b>20,00</b>                        | <b>45,00</b>                  | <b>20,00</b>           |
| 200                         | 5000                | <b>2500</b>                 | <b>12,50</b>                   | <b>2500</b>                      | <b>12,50</b>                        | <b>25,00</b>                  | <b>5,00</b>            |
| 300                         | 5700                | <b>2500</b>                 | <b>8,33</b>                    | <b>3200</b>                      | <b>10,67</b>                        | <b>19,00</b>                  | <b>7,00</b>            |
| 500                         | 6500                | <b>2500</b>                 | <b>5,00</b>                    | <b>4000</b>                      | <b>8,00</b>                         | <b>13,00</b>                  | <b>4,00</b>            |
| 600                         | 6900                | <b>2500</b>                 | <b>4,17</b>                    | <b>4400</b>                      | <b>7,33</b>                         | <b>11,50</b>                  | <b>4,00</b>            |
| 800                         | 9600                | <b>2500</b>                 | <b>3,13</b>                    | <b>7100</b>                      | <b>8,87</b>                         | <b>12,00</b>                  | <b>13,50</b>           |
| 900                         | 13500               | <b>2500</b>                 | <b>2,78</b>                    | <b>11000</b>                     | <b>12,22</b>                        | <b>15,00</b>                  | <b>39,00</b>           |

- Popuniti tabelu na osnovu datih podataka poznajući i ponašanje pojedinih vrsta troškova u odnosu na promenu obima proizvodnje. (10 bodova)
- Ako preduzeće, pri datim pretpostavkama, u proseku proizvodi 500 jedinica uslovnog proizvoda i ima mogućnost da poveća obim proizvodnje za dodatnih 100 jedinica, da li treba da donese odluku da poveća obim proizvodnje ili ne? Zašto? (5 bodova)

**Preduzeće bi trebalo da donese odluku da poveća proizvodnju za 100 dodatnih jedinica uslovnog proizvoda, jer na nivou proizvodnje od 500 jedinica, PT iznose 13 dinara po jedinici uslovnog proizvoda, a ako bi se obim proizvodnje povećao za dodatnih 100 jedinica, PT bi se smanjili sa 13 dinara na 11.5 dinara.**

6. (5 bodova) **(I str. 49)** Pojavni oblici osnovnih sredstava preduzeća mogu biti:

- osnovna ulaganja pre početka rada preduzeća
  - novana sredstva namenjena za nabavku sredstava za rad
  - objekti u izgradnji
  - privredno zemljište
  - patenti, licence i druga prava.
- (Upišite tačan/e odgovor/e)

7. (15 bodova) (I str. 80) Vrednost angažovanog kapitala u proizvodnji preduze a "Z" u 2023. godini iznosila je 20.000 dinara. U 2024. godini preduze e proizvodi i prodaje 1.000 proizvoda po ceni od 70 dinara. Ukoliko je dužina prose nog ciklusa angažovanja 180 dana u 2024. godini, izra unati u kojoj godini je preduze e platilo ve u kamatu i za koliko, uzimaju i u obzir da je 10% sredstava i u jednoj i u drugoj godini finansirano iz kredita uz kamatnu stopu od 5%.

**REŠENJE:**

| 2023.                               | 2024.                                   |
|-------------------------------------|---|
| S=20.000                            | Q=1.000                                 |
| Iznos kredita $20.000/100*10=2.000$ | P=70                                    |
| Kamata $2.000/100*5=100$ dinara     | dužina ciklusa angažovanja 180 dana     |
|                                     | $C=P*Q=70.000$                          |
|                                     | Koeficijent reprodukcije= $360/180=2$   |
|                                     | $S=C/koef.reprodukcije=70.000/2=35.000$ |
|                                     | Iznos kredita $35.000/100*10=3.500$     |

**Kamata  $3.500/100*5=175$  dinara ( $175-100=75$  din ve a kamata u 2024.god) iznos kamate se pove ao za 75 dinara.**

8. (10 bodova) Pretpostavimo da preduze e u strukturi svojih troškova ima samo varijabilne proporcionalne troškove. Pre dve godine preduze e je ostvarilo gubitak od 104 dinara a prošle godine ostvareni gubitak je 80 dinara uz prodaju od 10 komada proizvoda. U obe prethodne godine proizvodnja je bila jednaka prodaji.

- a) (5 bodova) Ako se troškovi i prodajna cene nisu menjale tokom ovog perioda, prodaja je pre dve godine iznosila **13** kom.  
(Upišite ta an odgovor)

**Preduze e ostvaruje konstantan gubitak po jedinici od  $80/10= 8$  din. Prodaja je pre dve godine iznosila  $104/8= 13$  komada**

- b) (5 bodova) Da bi preuze e u teku oj godini sa obimom proizvodnje i prodaje od 20 jedinica ostvarilo dobitak od 50 dinara uz smanjnje troškova po jedinici od 3 dinara, prodajna cena bi morala da se:  
b.1) pove a za 7,5 dinara  
b.2) smanji za \_\_\_\_\_ dinara  
(Zaokružite i upišite ta an odgovor)

**Gubitak po jedinici se smanjenjem troškova po jedinici za 3 dinara smanjuje sa 8 na 5 dinara. Da bi ostvarilo dobitak od 50 dinara neophodno je da dobitak po jedinici bude 2,5 din. što e biti slu aj ukoliko cena poraste za 7,5 dinara.**

9. (5 bodova) (I str. 94) Stvarna produktivnost se može približiti objektivno uslovljenoj produktivnosti, ili čak izjednačiti sa njom:

- a) povećanjem prodajnih cena proizvoda
  - b) potpunijim korišćenjem proizvodnog kapaciteta**
  - c) smanjenjem utroška sredstava za proizvodnju
  - d) smanjenjem nabavnih cena sredstava za proizvodnju
  - e) boljom radnom disciplinom**
  - f) stimulativnim nagradjivanjem radnika**
- (Zaokružite tačan/ne odgovor/e)

10. (10 bodova) (II str. 39., 40. i 41) Preduzeće planira proizvodnju 500 komada muških zimskih kaputa. Za proizvodnju jednog kaputa potrebno je 2.20 m štofa, 2.10 m postave i 6 dugmića. Na početku godine preduzeće raspolaže sa 120 m štofa, 90 m postave i 150 komada dugmića. Na kraju godine treba da ostane 10 m štofa više nego na početku godine, 20 m postave manje i za trećinu manje dugmića.

- a) (5 bodova) Postavite plan materijala.

**REŠENJE:**

$Z_p = 120$  m štof, 90 m postava, 150 dugmića

$Z_k = 130$  m štof, 70 m postava, 100 dugmića

| Vrsta materijala | Materijalni bilans     | $Z_p$ | $Z_k$ | Količina za nabavku |
|------------------|------------------------|-------|-------|---------------------|
| Štof             | $2,2 \cdot 500 = 1100$ | 120   | 130   | 1110                |
| Postava          | $2,1 \cdot 500 = 1050$ | 90    | 70    | 1030                |
| Dugmići          | $6 \cdot 500 = 3000$   | 150   | 100   | 2950                |

b) (5 bodova) Ako znamo da je  $3Z_p - 300 = 4Z_k$ , pri čemu su  $Z_p$ -početne zalihe, a  $Z_k$ -krajnje zalihe, možemo zaključiti da je kod ovog preduzeća:

- b.1) plan nabavke veći od plana prodaje
- b.2) plan nabavke manji od plana prodaje
- b.3) plan nabavke isti kao plan prodaje
- b.4) Nemamo dovoljno informacija da bi ocenili odnos između ova dva plana

**REŠENJE:**

$$3Z_p - 300 = 4Z_k$$

$$Z_p = (4Z_k + 300) / 3$$

$Z_p = 1,33Z_k + 100$  odakle sledi da je  $Z_p$  veći od  $Z_k$ . Ako važi da je  $Z_p$  veći od  $Z_k$ , na osnovu jednadžbine  $PLN = PLP - Z_p + Z_k$  sledi da je  $PLP$  veći od  $PLN$ , odnosno da je  $PLN$  manji od  $PLP$ .