

ТЕСТ ПИТАЊА

1. Нацртајте однос граничног трошка (MC) и просечног варијабилног трошка (AVC), и адекватно **означите осе и функције**.



2. Гранична стопа техничке супституције (MRTS) представља нагиб:

- а) изотрошковне линије;
- б) изокванте;
- в) криве индиферентности;
- г) криве експанзије производње.

3. У условима компетитивног тржишта, дугорочно посматрано, појединачно предузеће:

- а) реализује позитиван економски профит;
- б) има губитак;
- в) не може реализовати профит изнад рачуноводственог;
- г) реализује нормалан профит.

4. Уколико су познати подаци о пословању фирме: укупни варијабилни трошкови (TVC) су 700, оптималан аутпут (Q) је 20, а продајна цена (P) 50, уз фиксне трошкове по јединици (AFC) од 40 новчаних јединица, укупан профит износи:
_____ новчаних јединица.

5. Примарни услов максимизације профита гласи _____, а на дијаграму је испуњен у тачки _____.

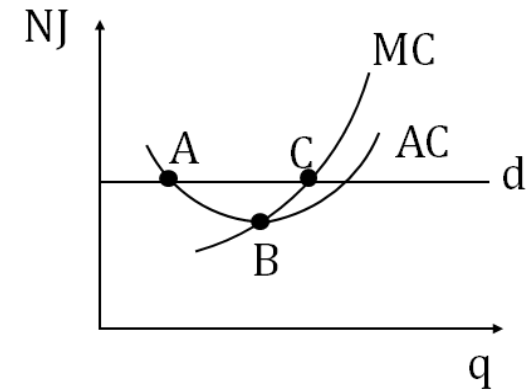
6. Тачка затварања фирме је тачка код које је:

- а) цена једнака граничним трошковима;
- б) просечни фиксни трошкови једнаки граничним трошковима;
- в) просечни варијабилни трошкови једнаки граничним трошковима;
- г) просечни укупни трошкови једнаки граничним трошковима;
- д) ниједно од наведеног.

7. При куповини одређеног производа реализовани потрошачев вишак расте ако:

- а) опада резервациона цена потрошача, уз непромењену тржишну цену;
- б) расте резервациона цена потрошача, уз непромењену тржишну цену;
- в) расте тржишна цена уз константну резервациону цену;
- г) расте тржишна цена, а резервациона цена пада.

8. Уколико су познати подаци о пословању фирме: укупни варијабилни трошкови (TVC) су 700, оптималан аутпут (Q) је 20, а продајна цена (P) 90, уз фиксне трошкове по јединици (AFC) од 40 новчаних јединица, укупан профит износи: _____ новчаних јединица.



9. Коефицијент еластичности прогресивних трошкова је:

- а) негативан и већи од 1;
- б) негативан и мањи од 1;
- в) тачно - 1;
- г) позитиван и већи од 1;
- д) позитиван и мањи од 1;
- ђ) тачно 1.

10. На дијаграму представите две изокванте, и адекватно **обележите** **осе** и **функције**, уколико су инпути производње савршени супститути.



11. Када су просечни трошкови (AC) растући, гранични трошкови (MC) су _____ од просечних трошкова (AC).

12. Примарни услов максимизације профита је изједначавање:

- а) укупних трошкова (TC) и укупних прихода (TR);
- б) просечних трошкова (AC) и просечних прихода (AR);
- в) граничних трошкова (MC) и граничних прихода (MR);
- г) тржишних цена (p) и граничног прихода (MR);
- д) индивидуалне тражње (d) и граничног прихода (MR).

13. Уколико су познати подаци о пословању фирме: укупни варијабилни трошкови (TVC) су 700, оптималан аутпут (Q) је 20, а продајна цена (P) 75, уз фиксне трошкове по јединици (AFC) од 40 новчаних јединица, укупан профит износи: _____ новчаних јединица.

14. Коефицијент еластичности пропорционалних трошкова је:

- а) негативан и већи од 1;
- б) негативан и мањи од 1;
- в) тачно - 1;
- г) позитиван и већи од 1;
- д) позитиван и мањи од 1;
- ђ) тачно 1.

15. На дијаграму представите однос просечног (AP_L) и граничног производа рада (MP_L) и адекватно **означите осе и функције**.



16. Просечан трошак (AC) достиже свој **минимум** при једнакости са функцијом:

- а) укупних фиксних трошкова (TFC);
- б) просечних фиксних трошкова (AFC);
- в) граничних трошкова (MC);
- г) укупних варијабилних трошкова (TVC);
- д) просечних варијабилних трошкова (AVC).

17. Примаран услов максимизације профита гласи: _____.

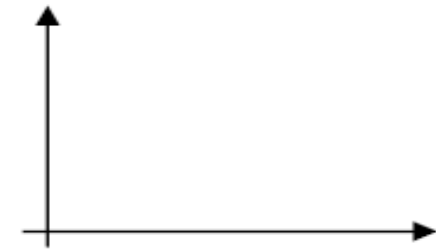
18. Када су просечни трошкови растући, гранични трошкови су:

- а) једнаки просечним трошковима;
- б) опадајући;
- в) већи од просечних трошкова;
- г) мањи од просечних трошкова.

19. На компетитивном тржишту предузеће може остваривати економски профит у:

- а) кратком року;
- б) дугом року;
- в) кратком и дугом року

20. На дијаграму представите две изокванте, и адекватно обележите осе и функције, уколико су инпути производње савршени комплементи.



21. Тачка покрића свих трошкова представља:

- а) обим производње при којем је $MC=AC$;
- б) обим производње при којем је $MC=AFC$;
- в) обим производње при којем је $MC=AVC$;
- г) ниједно од наведеног.

22. Уколико је $p=100$; $AC=80$; $q=30$ **укупни профит** (Π) је_____.

23. Ако је гранични производ рада (MP_L) за одређен број радника: $MP_1=10$, $MP_2=20$, $MP_3=30$, $MP_4=20$, $MP_5=15$, $MP_6=13$, $MP_7=4$, $MP_8=0$, $MP_9=-4$, величина укупног производа (TP) уз **пет** јединица рада је:_____.

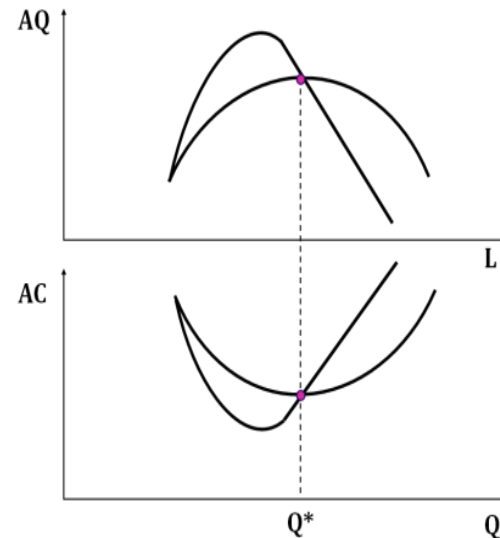
24. Уколико је $p=120$; $AC=90$; $q=30$ **укупни профит** (Π) је_____

25. У тачки изједначавања **просечних и граничних трошкова** у кратком року, **просечни трошкови** су_____.

26. Када су **просечни трошкови растући**, **гранични трошкови** су:

- а) Једнаки просечним трошковима;
- б) Опадајући;
- в) Већи од просечних трошкова;
- г) Мањи од просечних трошкова.

27. На дијаграму адекватно означите четири функције.



28. Услов максимизације профита фирме на компетитивном тржишту гласи: _____.

29. Све док су маргинални трошкови мањи од просечних трошкова:

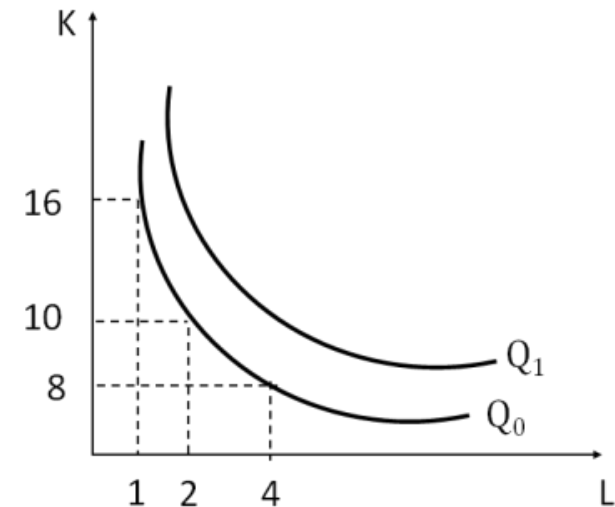
- а) гранични трошкови опадају;
- б) просечни трошкови расту;
- ц) просечни трошкови опадају;
- д) ниједна наведена тврдња није безусловно тачна.

30. Маргинална стопа техничке супституције MRTS је: _____.

31. Шта од следећег може имати негативну вредност:

- а) Укупан приход;
- б) Гранични приход;
- в) Гранични трошак;
- г) Просечан трошак.

32. На основу података презентованих на дијаграму израчунајте граничну стопу техничке супституције (*MRTS*) у интервалу познатих тачака изокванте Q_0 .



33. Све док је маргинални производ рада (MP_L) **већи** од просечног производа рада (AP_L):

- а) опада просечни производ рада;
- б) расте просечни производ рада;
- в) расте гранични производ рада;
- г) ниједна наведена тврдња није безусловно тачна.

34. Уколико је продајна цена (p) 50 новчаних јединица, укупни фиксни трошкови (TFC) 3.000, просечни варијабилни трошак (AVC) 30, уз оптималан аутпут од 100 јединица фирма остварује укупан профит у износу од _____ новчаних јединица.

35. Ако је гранични производ рада (MP_L) 20, наредни (MP_{L+1}) 15, укупан производ (TP):

- а) је у зони пада;
- б) је у зони раста;
- в) стагнира;
- г) нема довољно података.

36. Коефицијент еластичности трошкова је **позитиван и већи од један** у случају да су трошкови _____.

37. На дијаграму представите функције граничног производа рада и просечног производа рада, и адекватно **означите осе и функције**.



38. Уколико функција укупних трошкова гласи $TC = q^3 - 4 \cdot q^2 + 24 \cdot q + 1.000$, функција граничних трошкова (MC) гласи _____.

39. Изокванта је _____

40. На дијаграму представите функције укупног трошка, укупног варијабилног и укупног фиксног трошка и адекватно **означите осе и функције**.



41. Тачка затварања је тачка код које је:

- а) цена једнака граничним трошковима;
- б) просечни фиксни трошкови једнаки граничним трошковима;
- в) просечни варијабилни трошкови једнаки граничним трошковима;
- г) просечни укупни трошкови једнаки граничним трошковима;
- д) ниједно од наведеног.

42. Ако је гранични производ рада (MP_L) 18, а наредни (MP_{L+1}) 12, укупан производ (ТР):

- а) је у зони пада;
- б) је у зони раста;
- в) стагнира;
- г) нема довољно података.

43. Уколико је $p = 10$, $AC = 5$, а $q = 10$ укупни профит (ТП) који фирма остварује је:

- а) 500; б) 50; в) 5; г) -50; д) -500; њ) _____.

44. На дијаграму представите функцију **укупног прихода** на конкурентивном тржишту и адекватно **означите осе и функцију**.



45. Уколико је $p = 10$, $AC = 5$, а $q = 50$ укупни профит (ТП) који фирма остварује је:

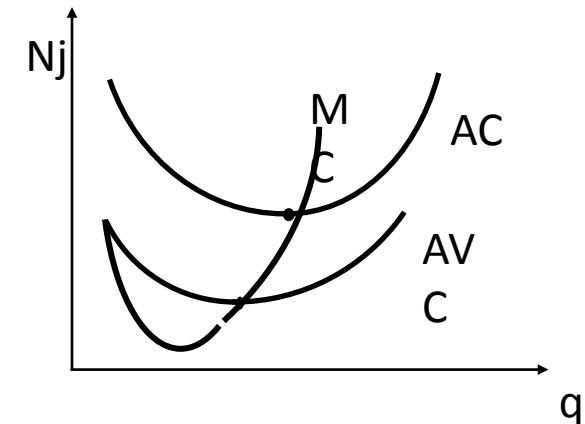
- а) 2.500; б) 250; в) 25; г) -250; д) -2.500; е) _____.

46. Уколико функција просечних трошкова гласи $AC = q^2 - 4q + 24 + 8.000/q$, укупни фиксни трошкови су _____.

47. Апсолутна вредност нагиба изотрошковне линије је:

- а) $\Delta L / \Delta K$;
б) $\Delta K / \Delta L$;
в) P_L / P_K ;
г) P_K / P_L .

48. На датом дијаграму представите ниво тржишне цене при ком би фирма која послује на конкурентивном тржишту на кратак рок наставила пословање иако остварује губитак.



49. Тржишно понашање, у смислу стратегије прихватања цене (*price takers*), значи:
- а) да је продајна цена за произвођаче екстерно одређена;
 - б) да је за сваког произвођача одређена количина аутпута коју може реализовати по датој цени;
 - в) да је маргинални трошак MC производње екстерно дат;
 - г) важе све наведене тврдње.

50. Нацртајте однос граничног трошка (MC) и просечног варијабилног трошка (AVC), и адекватно **означите осе и функције**.



51. Однос цена инпута рада и капитала представља нагиб:
- а) изотрошковне линије;
 - б) изокванте;
 - в) криве индиферентности;
 - г) криве експанзије производње.

52. Максималан **укупни производ** постиже се када је вредност граничног производа:
- а) максимална;
 - б) минимална;
 - в) нула;
 - г) позитивна;
 - д) негативна.

53. Уколико су познати подаци о пословању фирме: укупни варијабилни трошкови (TVC) су 700, оптималан аутпут (Q) је 10, а продајна цена (P) 110, уз фиксне трошкове по јединици (AFC) од 40 новчаних јединица, укупан профит износи: _____ новчаних јединица.

54. На дијаграму представите изокванте, и адекватно **обележите осе**, уколико су инпути производње савршени супститути.

55. Примаран услов максимизације профита је изједначавање:

- а) укупних трошкова (TC) и укупних прихода (TR);
- б) просечних трошкова (AC) и просечних прихода (AR);
- в) граничних трошкова (MC) и граничних прихода (MR);
- г) тржишних цена (p) и граничног прихода (MR);
- д) индивидуалне тражње (d) и граничног прихода (MR).

56. Гранична стопа техничке супституције (MRTS) је нагиб _____ (које криве).

57. **Гранични производ рада MP_L** представља:

- а) количник укупне производње и броја запослених (Q/L);
- б) количник укупне производње и промене броја запослених (Q/ ΔL);
- в) количник промене производње и промене броја запослених ($\Delta Q/\Delta L$);
- г) прираст производње по јединици (ΔQ).



58. Уколико је $p=100$; $AC=80$; $q=30$ укупни профит (ТП) је:

- а) 2.400;
- б) 3.000;
- в) 600;
- г) 5.400;
- д) _____.

59. Шта је од наведеног обележје тржишта потпуне конкуренције:

- а) производ који нема блиског супститута;
- б) савршена информисаност учесника;
- в) коефицијент еластичности супституције одређени (мали) број;
- г) слобода уласка и изласка;
- д) активна политика цена;
- ђ) савршена мобилност фактора производње.

60. Нагиб изотрошковне линије је однос _____.

61. На дијаграму представите функције **укупног фиксног трошка** и **просечног фиксног трошка** и адекватно означите осе и функције.



62. Гранична стопа техничке супституције показује однос замене мале количине неког инпута другим инпутом, при чему се не мења:
- а) сума укупних трошкова;
 - б) гранични производ инпута;
 - ц) ниво аутпута;
 - д) варијабилни трошак.
63. Уколико функција укупних трошкова гласи $ТС = q^3 - 4 \cdot q^2 + 24 \cdot q + 1.000$, функција **просечних варијабилних трошкова** гласи _____.
64. Уколико су величине граничног производа рада: $MP_1=10$, $MP_2=20$, $MP_3=10$, $MP_4=8$, $MP_5=2$, $MP_6=0$, $MP_7=-4$; закон растућих приноса делује од _____ до _____ јединице рада, а закон опадајућих приноса делује од _____ јединице рада.
65. Све док је маргинални производ **већи** од просечног производа:
- а. опада просечни производ;
 - б. расте просечни производ;
 - в. расте гранични производ;
 - г. ниједна наведена тврдња није безусловно тачна.

66. На кратак рок, закон опадајућих приноса односи се на случај када су:

- а. сви инпути постојани;
- б. сви инпути променљиви;
- в. један инпут је променљив, а остали су постојани;
- г. један инпут је постојан, а остали су променљиви.

67. Апсолутна вредност нагиба изотрошковне линије у случају два инпута, К и L:

- а. представља граничну стопу техничке супституције рада капиталом;
- б. изражава однос граничних производа L и K;
- в. показује однос цена L и K;
- г. даје производ (умножак) цена L и K.

68. Уколико је гранични производ $MP = -2$, укупан производ TP је:

- а. у зони раста;
- б. у зони пада;
- в. позитиван;
- г. негативан.

69. Тачка затварања је тачка пресека:

- а. граничних и укупних трошкова;
- б. граничних и просечних варијабилних трошкова;
- в. граничних и укупних просечних трошкова;
- г. граничних и укупних фиксних трошкова.

70. Уколико је $p=100$; $AC=80$; $q=30$ укупни профит (Π) је _____.

71. Уколико је $p=120$; $AC=90$; $q=30$ укупни профит (Π) је _____.

72. У тачки изједначавања просечних и граничних трошкова у кратком року, просечни трошкови су_____.

73. Шта од следећег може имати негативну вредност:

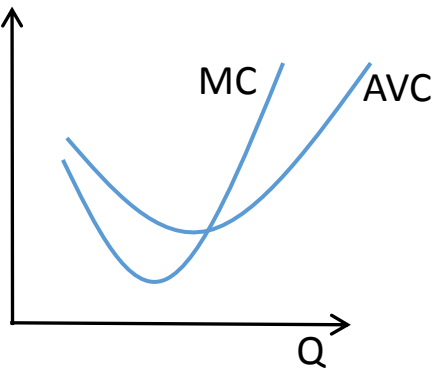
- а) Укупан приход;
- б) Гранични приход;
- в) Гранични трошак;
- г) Просечан трошак.

74. Када су просечни трошкови растући, гранични трошкови су:

- а) Једнаки просечним трошковима;
- б) Опадајући;
- в) Већи од просечних трошкова;
- г) Мањи од просечних трошкова.

РЕШЕЊЕ ТЕСТ ПИТАЊА

1. AVC, MC



2. б

3. г

4. $TFC = AFC \cdot q = 40 \cdot 20 = 800$; $TC = TVC + TFC = 700 + 800 = 1.500$

$TR = p \cdot q = 50 \cdot 20 = 1.000$; $\Pi = TR - TC = 1.000 - 1.500 = -500$ губтак

5. $MC = MR$; у тачки С

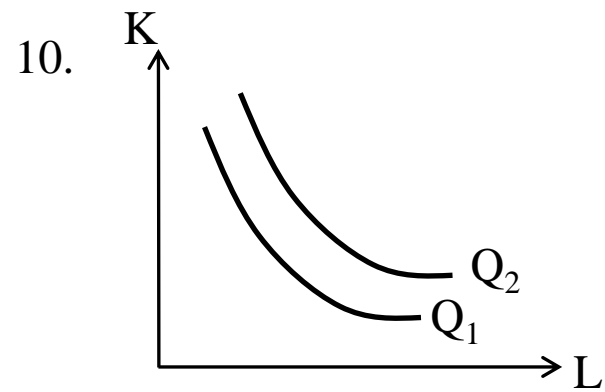
6. в

7. б

8. $TFC = AFC \cdot q = 40 \cdot 20 = 800$; $TC = TVC + TFC = 700 + 800 = 1.500$

$TR = p \cdot q = 90 \cdot 20 = 1.800$; $\Pi = TR - TC = 1.800 - 1.500 = 300$ профит

9. г



11. Већи

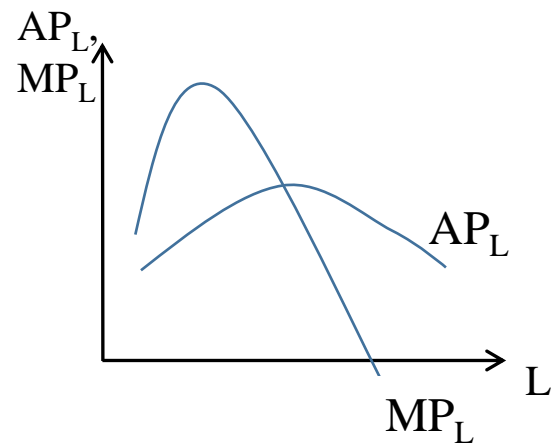
12. В

13. $TFC = AFC \cdot q = 40 \cdot 20 = 800$; $TC = TVC + TFC = 700 + 800 = 1.500$

$TR = p \cdot q = 75 \cdot 20 = 1.500$; $\pi = TR - TC = 1.500 - 1.500 = 0$ $\pi = 0$

14. њ

15.



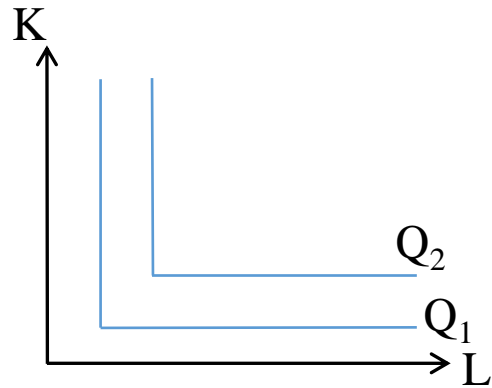
16. в

17. $MC=MR$

18. в

19. а

20.



21. а

22. $TP=TR-TC=p \cdot q-AC \cdot q=100 \cdot 30-80 \cdot 30=3.000-2.400=600$

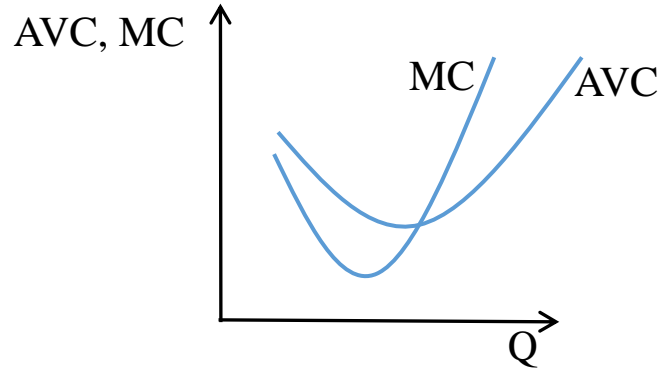
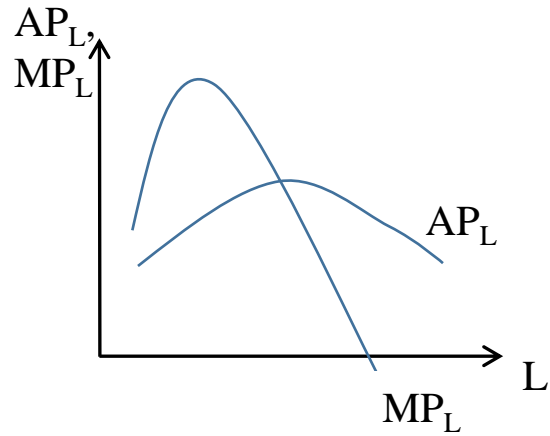
23. $TP=10+20+30+20+15=95$

24. $TP=TR-TC=p \cdot q-AC \cdot q=120 \cdot 30-90 \cdot 30=3.600-2.700=900$

25. Минимални

26. в

27.



28. $MC=MR=p$

29. ц

30. $MRTS = -\Delta K / \Delta L = MP_L / MP_K$

31. б

32. $MRTS_1 = -\Delta K / \Delta L = -6 / 1 = -6$

$MRTS_2 = -\Delta K / \Delta L = -2 / 2 = -1$

33. б

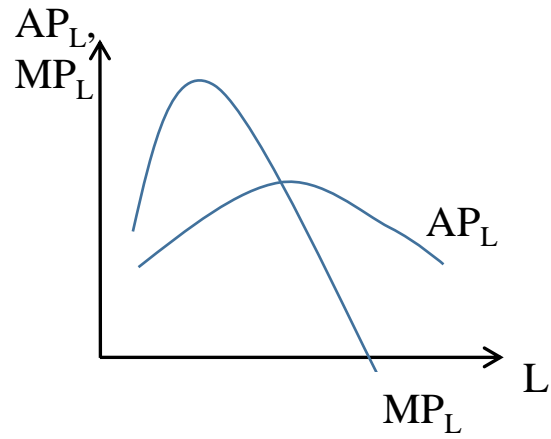
34. $TVC = AVC \cdot q = 30 \cdot 100 = 3.000$ $TC = TFC + TVC = 3.000 + 3.000 = 6.000$

$TR = p \cdot q = 50 \cdot 100 = 5.000$ $\Pi = TR - TC = 5.000 - 6.000 = -1.000$

35. б

36. прогресивни

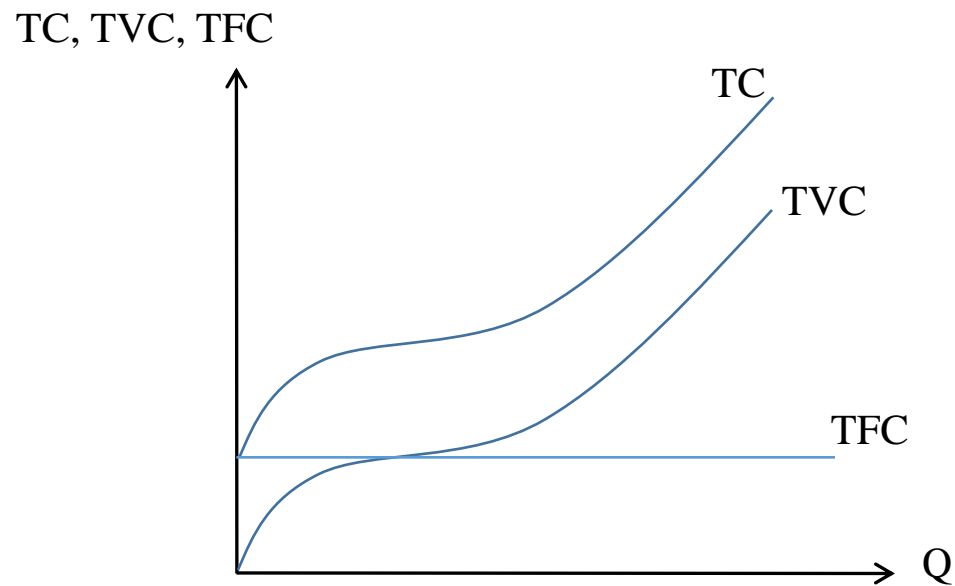
37.



38. $MC=3q^2-8q+24$

39. **Изокванта** је геометријско место тачака истог нивоа производње уз различите комбинације инпута рада и капитала

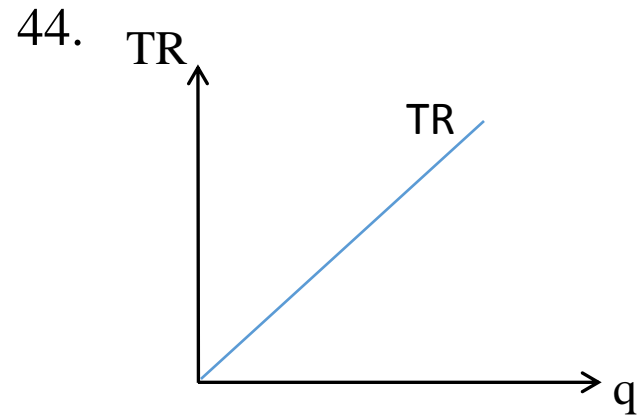
40.



41. B

42. 6

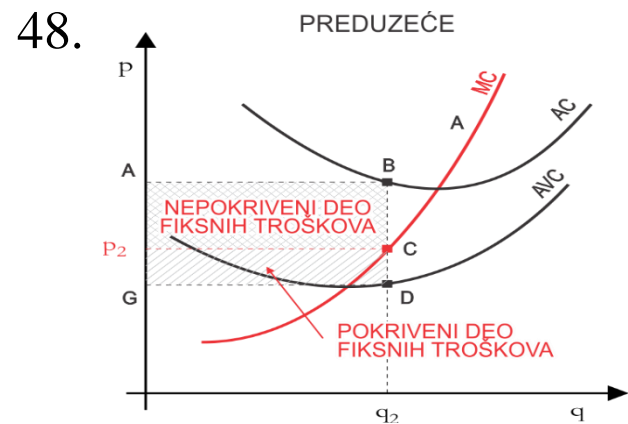
43. a $\Pi = TR - TC = p \cdot q - AC \cdot q = 10 \cdot 10 - 5 \cdot 10 = 500$



45. 6 $\Pi = TR - TC = p \cdot q - AC \cdot q = 10 \cdot 50 - 5 \cdot 50 = 250$

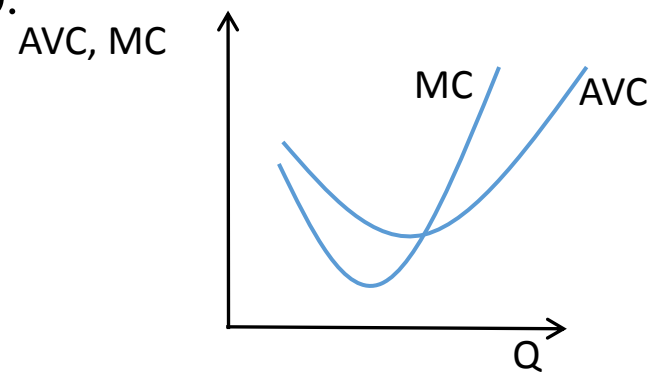
46. $TFC = 8.000$

47. B



49. a

50.



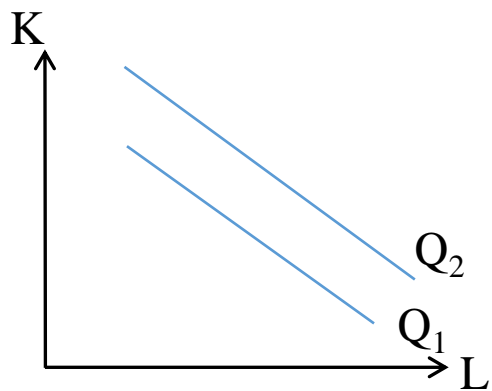
51. a

52. B

$$53. TFC = AFC \cdot q = 40 \cdot 10 = 400 \quad TC = TFC + TVC = 400 + 700 = 1.100$$

$$\Pi = TR - TC = 110 \cdot 10 - 1.100 = 0$$

54.



55. в

56. изокванте

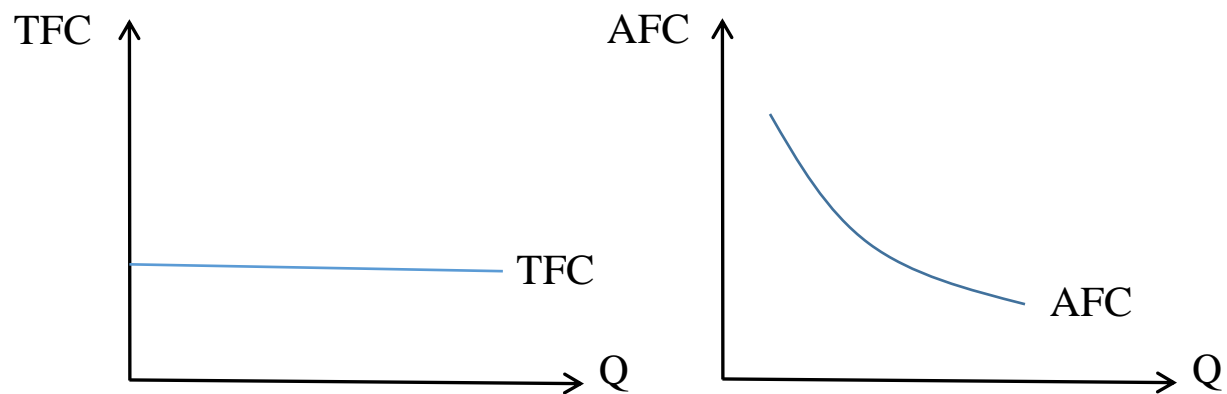
57. в

58. в $ТП=TR-TC=p\cdot q-AC\cdot q=100\cdot 30-80\cdot 30=600$

59. б, г, њ

60. цена инпута: p_L/p_K

61.



62. ц

63. $TVC=q^3-4q^2+24q$ $AVC=TVC/q=q^2-4q+24$

64. од 1 до 2 јединице рада , а закон опадајућих приноса од 3 јединце рада

65. б

66. г

67. в

68. б

69. б

70. $\text{ТП} = \text{TR} - \text{ТС} = p \cdot q - \text{АС} \cdot q = 100 \cdot 30 - 80 \cdot 30 = 3.000 - 2.400 = 600$

71. $\text{ТП} = \text{TR} - \text{ТС} = p \cdot q - \text{АС} \cdot q = 120 \cdot 30 - 90 \cdot 30 = 3.600 - 2.700 = 900$

72. минимални

73. б

74. в