Subiectul II — Exercițiul 3

Economie — Comun · varianta text

Toate aparițiile acestui exercițiu din toate modelele de examen din categoria de mai sus.

38 exerciții · din 38 sesiuni (2018–2023)

1. Economie — Subiectul II, exercițiul 3

Sursă: 2018 · Model Oficial

2018_Economie_Comun_Model_Oficial_Subiect.pdf

Un agent economic contractează unîmprumut de 30.000 u.m. de la o bancă pe o perioadă de trei ani, cu o rată anuală a dobânzii de 10%. Știind căîmprumutul este rambursabilîn trei tranșe anuale egale, determinați, scriind algoritmul folosit pentru efectuarea calculelorși precizând semnificația notațiilor din formulele utilizate: a) suma pe care o plătește agentul economicîn cel de-al treilea an; b) valoarea totală a dobânzii plătite pentru creditul luat. 12 puncte

a) suma pe care o plătește agentul economicîn cel de-al treilea an;

b) valoarea totală a dobânzii plătite pentru creditul luat. 12 puncte

2. Economie — Subiectul II, exercițiul 3

Sursă: 2018 · Simulare Nationala

2018_Economie_Comun_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

Într-un an, o bancă atrage de la deponenți suma de 90 milioane u.m. și acordă credite de 100 milioane u.m. cu o rată a dobânzii de 39%. Cheltuielile anuale de funcționare ale băncii, de 2 milioane u.m., reprezintă 20% din profit. Determinați, scriind algoritmul folosit pentru efectuarea calculelorși precizând semnificația notațiilor din formulele utilizate:

3. Economie — Subiectul II, exercițiul 3

Sursă: 2018 · Speciala Subiect V09 · V09

2018_Economie_Comun_Sesiune_Speciala_Subiect_V09.pdf

Laînceputul unui an, o firmăîși finanțează integral o investiție de 100 mil. u.m. printr-un credit pe un an, obținut la o rată anuală a dobânzii de 10%. La sfârșitul anului, firma realizează un excedent alîncasărilor față de costurile totale de 125 mil. u.m. Determinați, scriind algoritmul folosit pentru efectuarea calculelorși precizând semnificația notațiilor din formulele utilizate: a) dobânda plătită pentru creditul primit; b) suma care ramâne la dispoziția firmei după restituireaîmprumutului. 12 puncte

a) dobânda plătită pentru creditul primit;

b) suma care ramâne la dispoziția firmei după restituireaîmprumutului. 12 puncte

4. Economie — Subiectul II, exercițiul 3

Sursă: 2018 · Toamna August · V01

2018_Economie_Comun_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V01.pdf

Volumul valoric al tranzacțiilor este de 80 mld. u.m. în anul A0, când nivelul mediu al prețurilor pe unitatea de produs este de 2 u.m., iar viteza de rotație a banilor este 4. Două zecimi din masa monetară sunt reprezentate de monedești bancnote care pot servi direct pentru plăți. În anul următor, viteza de rotație a banilor a crescut de 4 ori, volumul tranzacțiilor de pe piață a sporit cu 60%, iar prețurile au crescutîn medie cu 40%. Determinați, scriind algoritmul folosit pentru efectuarea calculelorși precizând semnificația notațiilor din formulele utilizate: a) valoarea banilor de contîn A0; b) reducerea procentuală a masei monetareîn anul A1, față de A0. 12 puncte

a) valoarea banilor de contîn A0;

b) reducerea procentuală a masei monetareîn anul A1, față de A0. 12 puncte

5. Economie — Subiectul II, exercițiul 3

Sursă: 2018 · Vara Iunie · V02

2018_Economie_Comun_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V02.pdf

Un emitent de obligațiuni vinde titluri a căror valoare nominală este de 80.000 u.m. fiecare, care aduc o dobândă fixă calculată la o rată de 4%. Determinați, scriind algoritmul folosit pentru efectuarea calculelorși precizând semnificația notațiilor din formulele utilizate: a) numărul total de titluri pe care trebuie să le vândă ofertantul de obligațiuni pentru a obține 240 mil. u.m.; b) venitulîncasat de un cumpărător care achiziționează 100 de titluri. 12 puncte

a) numărul total de titluri pe care trebuie să le vândă ofertantul de obligațiuni pentru a obține 240 mil. u.m.;

b) venitulîncasat de un cumpărător care achiziționează 100 de titluri. 12 puncte

6. Economie — Subiectul II, exercițiul 3

Sursă: 2019 · Model Oficial

2019_Economie_Comun_Model_Oficial_Subiect.pdf

O firmă dispune de un capital tehnic de 4000 u.m., din care 75% reprezintă capitalul fix. Durata amortizării este de 60 de luni, iar cheltuielile salariale totale sunt de 2000 u.m. Determinați, scriind algoritmul folosit pentru efectuarea calculelorși precizând semnificația notațiilor din formulele utilizate: a) consumul anual al capitalului fix; b) costul total. 12 puncte

a) consumul anual al capitalului fix;

b) costul total. 12 puncte

7. Economie — Subiectul II, exercițiul 3

Sursă: 2019 · Simulare Nationala

2019_Economie_Comun_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

În anul curent, costurile medii sunt de 7 u.m., în condițiileîn care producția aînregistrat un indice de 150%. Prețul de vânzare pe piață s-a menținut la 8 u.m., iar volumul inițial al producției a fost de 6200 buc. Determinați, scriind algoritmul folosit pentru efectuarea calculelorși precizând semnificația notațiilor din formulele utilizate: a) rata profitului, calculată la costul unitar din anul curent (calculul ratei profitului se efectuează cu o zecimală); b) masa profitului din anul curent. 12 puncte

a) rata profitului, calculată la costul unitar din anul curent (calculul ratei profitului se efectuează cu o zecimală);

b) masa profitului din anul curent. 12 puncte

8. Economie — Subiectul II, exercițiul 3

Sursă: 2019 · Speciala Subiect V01 · V01

2019_Economie_Comun_Sesiune_Speciala_Subiect_V01.pdf

Cheltuielile de funcționare ale unei bănci sunt de patru ori mai mari decât profitul, diferența dintre rata dobânzii pentru creditele acordateși rata dobânzii oferită pentru depozitele constituite este de 5%, iar profitul băncii este de 20 mil. u.m. Știind că volumul depunerilor este egal cu cel al creditelor acordate, determinați, scriind algoritmul folosit pentru efectuarea calculelorși precizând semnificația notațiilor din formulele utilizate: a) câștigul băncii; b) cuantumul depunerilorîn bancă. 12 puncte

a) câștigul băncii;

b) cuantumul depunerilorîn bancă. 12 puncte

9. Economie — Subiectul II, exercițiul 3

Sursă: 2019 · Toamna August · V02

2019_Economie_Comun_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V02.pdf

Câștigul unei bănci este de patru ori mai mare decât dobânda plătită deponenților, cheltuielile de funcționare ale băncii sunt de 80 de mil. u.m., iar profitul băncii este 1/5 din câștigul băncii. Determinați, scriind algoritmul folosit pentru efectuarea calculelorși precizând semnificația notațiilor din formulele utilizate: a) dobândaîncasată de bancă de la debitori; b) rata dobânzii plătite, în condițiileîn care depunerile sunt de 2000 de mil. u.m. 12 puncte

a) dobândaîncasată de bancă de la debitori;

b) rata dobânzii plătite, în condițiileîn care depunerile sunt de 2000 de mil. u.m. 12 puncte

10. Economie — Subiectul II, exercițiul 3

Sursă: 2019 · Vara Iunie · V04

2019_Economie_Comun_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V04.pdf

O bancă acordă un credit (C1) de 80 mil. u.m. pe 6 luni, pentru care percepe o rată anuală a dobânzii de 30% și un alt credit (C2) de 30 mil. u.m. pe 3 ani, cu o rată anuală a dobânzii de 10%. Determinați, scriind algoritmul folosit pentru efectuarea calculelorși precizând semnificația notațiilor din formulele utilizate: a) dobândaîncasată de bancă pentru creditul C1, calculatăîn regim de dobândă simplă; b) dobânda plătită de debitori băncii pentru creditul C2, calculatăîn regim de dobândă compusă. 12 puncte

a) dobândaîncasată de bancă pentru creditul C1, calculatăîn regim de dobândă simplă;

b) dobânda plătită de debitori băncii pentru creditul C2, calculatăîn regim de dobândă compusă. 12 puncte

11. Economie — Subiectul II, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Model Oficial

2020_Economie_Comun_Model_Oficial_Subiect.pdf

Cheltuielile de funcționare ale unei bănci sunt de patru ori mai mari decât profitul, diferența dintre rata dobânzii pentru creditele acordateși rata dobânzii oferită pentru depozitele constituite este de 5%, iar profitul băncii este de 20 mil. u.m. Știind că volumul depunerilor este egal cu cel al creditelor acordate, determinați, scriind algoritmul folosit pentru efectuarea calculelorși precizând semnificația notațiilor din formulele utilizate: a) câștigul băncii; b) cuantumul depunerilorîn bancă. 12 puncte

a) câștigul băncii;

b) cuantumul depunerilorîn bancă. 12 puncte

12. Economie — Subiectul II, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Speciala Subiect V06 · V06

2020_Economie_Comun_Sesiune_Speciala_Subiect_V06.pdf

O firmă areîn T0 costuri fixe medii de 100 u.m./buc. și costuri variabile de 20.000 u.m. Știind că prețul cu care firma vinde bunul produs este de 200 u.m./buc., determinați, scriind algoritmul folosit pentru efectuarea calculelorși precizând semnificația notațiilor din formulele utilizate: a) nivelul producției din T0 care situează firma la pragul minim de rentabilitate; b) numărul de muncitori care trebuie angajațiîn perioada T1-T2, dacă producția crește la 1200 de buc. de la o producție de 900 de buc. și o productivitate a muncii constantă, de 60 de buc./muncitor. 12 puncte

a) nivelul producției din T0 care situează firma la pragul minim de rentabilitate;

b) numărul de muncitori care trebuie angajațiîn perioada T1-T2, dacă producția crește la 1200 de buc. de la o producție de 900 de buc. și o productivitate a muncii constantă, de 60 de buc./muncitor. 12 puncte

13. Economie — Subiectul II, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test01

2020_Economie_Comun_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test01.pdf

Costul variabil mediuîn T0 este 20.000 u.m. știind căîn T1 costul variabil total crește cu 10%, iar producția cu 8%, determinați, scriind algoritmul folosit pentru efectuarea calculelorși precizând semnificația notațiilor din formulele utilizate: a) costul marginal; b) modificarea absolută a costului variabil mediuîn T1 față de T0. (Calculul final se efectuează reținând primele două zecimale.) 12 puncte

a) costul marginal;

b) modificarea absolută a costului variabil mediuîn T1 față de T0. (Calculul final se efectuează reținând primele două zecimale.) 12 puncte

14. Economie — Subiectul II, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test02

2020_Economie_Comun_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test02.pdf

Raportul procentualîntre dividendul unei acțiunișsi valoarea sa nominală este 60%. Firma a emis o sută de acțiuni la valoarea nominală de 1 mil. u.m. fiecare. Dividendele la acțiuni reprezintă 40% din profitul firmei. știind că rata profitului firmeiîn funcție deîncasări este de 20%, determinați, scriind algoritmul folosit pentru efectuarea calculelorși precizând semnificația notațiilor din formulele utilizate: a) profitul firmei; b) costul producției realizate de firmă. 12 puncte

a) profitul firmei;

b) costul producției realizate de firmă. 12 puncte

15. Economie — Subiectul II, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test03

2020_Economie_Comun_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test03.pdf

Prețul de vânzare al unui bun esteîn T0 de 3 mil. u.m., ponderea costului său unitarîn preț fiind de 80%. În perioada următoare (T1), producătorul intenționează să dubleze rata profitului, calculată la cost. știind că prețul de vânzare rămâne constant, determinați, scriind algoritmul folosit pentru efectuarea calculelorși precizând semnificația notațiilor din formulele utilizate: a) rata profitului, la cost, în T1; b) costul mediuîn T1. 12 puncte

a) rata profitului, la cost, în T1;

b) costul mediuîn T1. 12 puncte

16. Economie — Subiectul II, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test04

2020_Economie_Comun_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test04.pdf

Unîntreprinzător dorește să obțină un profit anual de 20 milioane u.m. știind că pentru bunul pe careîl produce costurile fixe sunt de 100 milioane u.m., costurile variabile medii sunt de 125.000 u.m., iar prețul unitar este de 250.000 u.m., determinați, scriind algoritmul folosit pentru efectuarea calculelorși precizând semnificația notațiilor din formulele utilizate: a) volumul producției care asigură obținerea profitului dat; b) rata profitului, la cifra de afaceri. 12 puncte Notă: Calculele se efectuează reținând primele două zecimale.

a) volumul producției care asigură obținerea profitului dat;

b) rata profitului, la cifra de afaceri. 12 puncte Notă: Calculele se efectuează reținând primele două zecimale.

17. Economie — Subiectul II, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test05

2020_Economie_Comun_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test05.pdf

Se dau următoarele date privind activitatea desfășurată de o firmăîn primul său an de activitate: capitalul utilizat este de 1 miliard u.m., din care jumătate este capital circulant; durata amortizării capitalului fix este de 10 ani; cheltuielile salariale sunt de 0,5 miliarde u.m.; producția este de 15.500 bucăți, iar prețul unitar este de 100.000 u.m. Determinați, scriind algoritmul folosit pentru efectuarea calculelorși precizând semnificația notațiilor din formulele utilizate: a) costul total al producțieiîn anul respectiv; b) rata profitului, la capitalul utilizat. 12 puncte

a) costul total al producțieiîn anul respectiv;

b) rata profitului, la capitalul utilizat. 12 puncte

18. Economie — Subiectul II, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test06

2020_Economie_Comun_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test06.pdf

O obligațiune cu o durată de 5 ani este cumpărată la prețul de 65.000 u.m., având o rată a dobânzii fixe de 20%. După 2 ani, obligațiunea este revândută, în condițiileîn care randamentul ei a urcat la 25%. știind că obligațiunea aduce o anumită dobândă, darși un câștig rezultat din diferența de curs, determinați, scriind algoritmul folosit pentru efectuarea calculelorși precizând semnificația notațiilor din formulele utilizate: a) nivelul cuponului obligațiunii; b) câștigul net obținut după revânzarea obligațiunii. 12 puncte

a) nivelul cuponului obligațiunii;

b) câștigul net obținut după revânzarea obligațiunii. 12 puncte

19. Economie — Subiectul II, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test07

2020_Economie_Comun_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test07.pdf

Capitalul utilizat al uneiîntreprinderi este de 30 de milioane u.m. Materiile prime, materialele, combustibilulși energia pentru producție valorează 14 milioane u.m., iar combustibilulși energia pentru iluminatulșiîncălzirea unității costă 1 milion u.m. Capitalul fix utilizat se amortizează în 2 ani. Cheltuielile salariale totale sunt egale cu un sfert din cheltuielile materiale. știind căîncasările sunt de 50 milioane u.m., determinați, scriind algoritmul folosit pentru efectuarea calculelorși precizând semnificația notațiilor din formulele utilizate: a) nivelul cheltuielilor materiale; b) profitul obținut. 12 puncte

a) nivelul cheltuielilor materiale;

b) profitul obținut. 12 puncte

20. Economie — Subiectul II, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test08

2020_Economie_Comun_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test08.pdf

Salariul nominal obținut de o persoanăîn T0 este de 5000 u.m., în condițiileîn care nivelul mediu al prețurilor bunurilor de consum este de 10 u.m., iar prețul bunurilor de producție este de 8 u.m. În T1 toate prețurile cresc cu 20%, iar salariile nominale cresc cu 6,4% din creșterea procentuală a prețurilor. Determinați, scriind algoritmul folosit pentru efectuarea calculelorși precizând semnificația notațiilor din formulele utilizate: a) mărimea salariului realîn T0; b) nivelul salariului realîn T1. 12 puncte

a) mărimea salariului realîn T0;

b) nivelul salariului realîn T1. 12 puncte

21. Economie — Subiectul II, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test09

2020_Economie_Comun_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test09.pdf

Producția realizatăîntr-o perioadă oarecare (T0) de o firmăîn care se utilizează 50 de unități de muncă este de 25.000 de bucăți dintr-un bun X. știind căîn perioada următoare (T1), se produc cu 10.000 de bucăți mai mult, în condițiile utilizării aceluiași volum de capital tehnic, a unui plus de 5 unități din factorul de producție naturăși a suplimentării factorului muncă până la 70 de unități, determinați, scriind algoritmul folosit pentru efectuarea calculelorși precizând semnificația notațiilor din formulele utilizate: a) productivitatea medie a munciiîn T0; b) productivitatea globală marginală. 12 puncte

a) productivitatea medie a munciiîn T0;

b) productivitatea globală marginală. 12 puncte

22. Economie — Subiectul II, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test10

2020_Economie_Comun_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test10.pdf

Producția realizată de o firmăîn T0 este de 800 de unitățișsi are următoarea structură a costurilor: materii prime 200.000 u.m., materiale 10.000 u.m., combustibilși energie pentru producție 30.000 u.m., salarii 50.000 u.m., din care 10% sunt salarii fixe, amortizarea capitalului fix 15.000 u.m. Producția firmei se dublează în T1, în condițiileîn care costurile variabile cresc direct proporțional cu creșterea volumului producției. Determinați, scriind algoritmul folosit pentru efectuarea calculelorși precizând semnificația notațiilor din formulele utilizate: a) nivelul cheltuielilor materialeîn T0; b) costurile variabileîn T1. 12 puncte

a) nivelul cheltuielilor materialeîn T0;

b) costurile variabileîn T1. 12 puncte

23. Economie — Subiectul II, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test11

2020_Economie_Comun_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test11.pdf

Un agent economic contractează unîmprumut de 30.000 u.m. la o bancă pe o perioadă de trei ani, cu o rată anuală a dobânzii de 10%. Împrumutul este rambursabilîn trei tranșe anuale egale. Pe baza datelor de mai sus, determinați, scriind algoritmul folosit pentru efectuarea calculelorși precizând semnificația notațiilor din formulele utilizate: a) dobânda achitată de către debitor după primul an; b) valoarea totală a dobânzii. 12 puncte

a) dobânda achitată de către debitor după primul an;

b) valoarea totală a dobânzii. 12 puncte

24. Economie — Subiectul II, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test12

2020_Economie_Comun_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test12.pdf

O firmă realizează o producție de 1200 buc., iar costurile variabile reprezintă 70% din costul total. Rata profitului, la cost, este de 10%, iar costul total este 18.000 u.m. Determinați, scriind algoritmul folosit pentru efectuarea calculelorși precizând semnificația notațiilor din formulele utilizate: a) costul variabil mediu; b) profitul unitar. 12 puncte

a) costul variabil mediu;

b) profitul unitar. 12 puncte

25. Economie — Subiectul II, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test13

2020_Economie_Comun_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test13.pdf

În anul T0, salariul mediu nominal a fost de 5800 u.m., iarîn T1 indicele prețurilor a fost de 120%. Majorările salarialeîn anul T1 nu compensează îns decât 80% din creșterea prețurilor. Determinați, scriind algoritmul folosit pentru efectuarea calculelorși precizând semnificația notațiilor din formulele utilizate: a) salariul nominalîn T1; b) majorarea relativă salarialăîn anul T1 față de T0. 12 puncte

a) salariul nominalîn T1;

b) majorarea relativă salarialăîn anul T1 față de T0. 12 puncte

26. Economie — Subiectul II, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test14

2020_Economie_Comun_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test14.pdf

În momentul T1 față de T0, masa monetară crește cu 50 mld. u.m. și ajunge la 150 mld. u.m., volumul valoric al tranzacțiilor este de 1,5 ori mai mare decâtîn T0, iar viteza de rotație a banilor este constantă. știind căîn T0, volumul valoric al tranzacțiilor este de 300 mld. u.m., determinați, scriind algoritmul folosit pentru efectuarea calculelorși precizând semnificația notațiilor din formulele utilizate: a) volumul valoric al tranzacțiilorîn T1; b) masa monetarăîn T0. 12 puncte Notă: Calculele se efectuează reținând primele două zecimale.

a) volumul valoric al tranzacțiilorîn T1;

b) masa monetarăîn T0. 12 puncte Notă: Calculele se efectuează reținând primele două zecimale.

27. Economie — Subiectul II, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test15

2020_Economie_Comun_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test15.pdf

În luna februarie față de luna ianuarie a anului 2020, numărul salariaților crește cu 20, iar producțiaînregistrează o creștere cu 250%. În luna ianuarie, numărul lucrătorilor este de 50, iar producțiaîn luna februarie este de 3500 de unități. Determinați, scriind algoritmul folosit pentru efectuarea calculelorși precizând semnificația notațiilor din formulele utilizate: a) productivitatea medie a munciiîn luna februarie; b) sporul procentual al productivității medii a munciiîn luna februarie față de luna ianuarie. 12 puncte

a) productivitatea medie a munciiîn luna februarie;

b) sporul procentual al productivității medii a munciiîn luna februarie față de luna ianuarie. 12 puncte

28. Economie — Subiectul II, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test16

2020_Economie_Comun_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test16.pdf

Salariul mediu nominal net lunar a fostîntr-oțarăîn anul T0 de 2675 u.m., iar același salariu lunar a ajunsîn anul următor la 3200 u.m. Inițial, salariul real, măsuratîn unități, a fost jumătate din salariul nominal. În acest interval de timp, indicele prețurilor la bunuri de consum a fost de 150%. Determinați, scriind algoritmul folosit pentru efectuarea calculelorși precizând semnificația notațiilor din formulele utilizate: a) salariul mediu realîn anul T1; b) modificarea relativă a salariului realîn perioada T0-T1. 12 puncte Notă: Calculele se efectuează reținând prima zecimală.

a) salariul mediu realîn anul T1;

b) modificarea relativă a salariului realîn perioada T0-T1. 12 puncte Notă: Calculele se efectuează reținând prima zecimală.

29. Economie — Subiectul II, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test17

2020_Economie_Comun_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test17.pdf

O firmă realizează o producție de 4000 buc., având următoarele costuri: materii primeși materiale, 9000 u.m.; combustibil pentru producție, 600 u.m.; energie electrică pentru iluminatulșiîncălzirea unității, 400 u.m.; salarii directe, 1000 u.m.; salarii indirecte, 1400 u.m.; amortizare, 2000 u.m., durata de funcționare a utilajelor fiind de 10 ani. Fiecare unitate de produs este vândută la un preț de 6 u.m./buc. Determinați, scriind algoritmul folosit pentru efectuarea calculelorși precizând semnificația notațiilor din formulele utilizate: a) costul total suportat de firmă; b) rata profitului, la capitalul utilizat. 12 puncte

a) costul total suportat de firmă;

b) rata profitului, la capitalul utilizat. 12 puncte

30. Economie — Subiectul II, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test18

2020_Economie_Comun_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test18.pdf

O bancă acordăîntr-un an, sub formă de credite, sumele deponenților lorîn valoare de 10.000.000 u.m., obținând un profit de 300.000 u.m. Rata anuală a dobânzii, plătită deponenților este de 5%, iar creditele se acordă la o rată anuală a dobânzii de 2,4 ori mai mare. Determinați, scriind algoritmul folosit pentru efectuarea calculelor și precizând semnificația notațiilor din formulele utilizate: a) cheltuielile de funcționare ale băncii; b) profitul net al băncii, dacă nivelul impozitului are același nivel cu rata dobânzii pasive. 12 puncte

a) cheltuielile de funcționare ale băncii;

b) profitul net al băncii, dacă nivelul impozitului are același nivel cu rata dobânzii pasive. 12 puncte

31. Economie — Subiectul II, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test19

2020_Economie_Comun_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test19.pdf

O firmă care produceîntr-un an 50 de unități dintr-o marfă oarecare, dispune de un capital total de 4000 u.m., din care 75% reprezintă capitalul fix. Durata de utilizare a capitalului fix este de 60 de luni. Cheltuielile cu combustibilulși energia electrică pentruîntreținerea halelor de producție sunt de 500 u.m., cheltuielile salariale sunt de 2000 u.m., iar cheltuielile salariale variabile sunt de 1500 u.m. Știind că, față de primul an, producția s-a dublat, determinați, scriind algoritmul folosit pentru efectuarea calculelorși precizând semnificația notațiilor din formulele utilizate: a) amortizarea pe unitatea de produsîn ultimul an al perioadei de amortizare; b) costul total al producțieiîn ultimul an al perioadei de amortizare a capitalului fix. 12 puncte

a) amortizarea pe unitatea de produsîn ultimul an al perioadei de amortizare;

b) costul total al producțieiîn ultimul an al perioadei de amortizare a capitalului fix. 12 puncte

32. Economie — Subiectul II, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Teste Antrenament Oficiale · Test20

2020_Economie_Comun_Teste_Antrenament_Oficiale_Subiect_Test20.pdf

Într-un an, o bancă atrage de la deponenți suma de 90 milioane u.m. și acordă credite de 100 milioane u.m. cu o rată a dobânzii de 39%. Cheltuielile anuale de funcționare ale băncii, de 2 milioane u.m., reprezintă 20% din profit. Determinați, scriind algoritmul folosit pentru efectuarea calculelorși precizând semnificația notațiilor din formulele utilizate: a) câștigul bancar; b) rata dobânzii plătite. 12 puncte

a) câștigul bancar;

b) rata dobânzii plătite. 12 puncte

33. Economie — Subiectul II, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Toamna August · V05

2020_Economie_Comun_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V05.pdf

Sumele din depozitele constituite la o bancă, în valoare de 600 de mil. u.m., sunt acordate sub formă de credite pe 1 an. Banca percepe o rată anuală a dobânzii de 20% și plătește deponenților o dobândă calculată pe baza unei rate anuale de 12%. știind că profitul realizat reprezintă 70% din câștigul băncii, determinați, scriind algoritmul folosit pentru efectuarea calculelorși precizând semnificația notațiilor din formulele utilizate: a) profitul net al băncii, dacă impozitul pe profit este de 10%; b) cheltuielile de funcționare ale băncii. 12 puncte

a) profitul net al băncii, dacă impozitul pe profit este de 10%;

b) cheltuielile de funcționare ale băncii. 12 puncte

34. Economie — Subiectul II, exercițiul 3

Sursă: 2020 · Vara Iunie · V02

2020_Economie_Comun_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V02.pdf

Activitatea unei firmeîn anul A0 este cuantificată astfel: producția totală este de 400 de unități, costul fix mediu este de 5100 de u.m., costul variabil unitar reprezintă 70% din costul unitar. În anul următor, producția ajunge la 500 de unități, iar costul variabil global reprezintă 80% din costul total. Determinați, scriind algoritmul folosit pentru efectuarea calculelorși precizând semnificația notațiilor din formulele utilizate: a) costul fix mediuîn A1; b) costul marginal. 12 puncte

a) costul fix mediuîn A1;

b) costul marginal. 12 puncte

35. Economie — Subiectul II, exercițiul 3

Sursă: 2023 · Model Oficial

2023_Economie_Comun_Model_Oficial_Subiect.pdf

În T1 față de T0, prețurile bunurilor de consum au crescut cu 20%, iar prețurile bunurilor de producție cu 25%. În situația menținerii constante a salariului real, determinați creșterea procentuală a salariului nominal. 18 puncte

Soluție (barem):

creșterea procentuală a salariului nominal este 20% 3x3p=9 puncte

36. Economie — Subiectul II, exercițiul 3

Sursă: 2023 · Simulare Nationala

2023_Economie_Comun_Simulare_Nationala_Subiect.pdf

Într-un an, o obligațiune cu valoarea nominală de 60.000 u.m. are o rată a rentabilității titlului de 5,5%. Determinați venitulînsușit de titularul obligațiunii. 18 puncte

Soluție (barem):

venitulînsușit de titularul obligațiunii este de 3300 u.m. 3x3p=9 puncte

37. Economie — Subiectul II, exercițiul 3

Sursă: 2023 · Toamna August · V07

2023_Economie_Comun_Sesiune_Toamna_August-Septembrie_Subiect_V07.pdf

În anul A0 un deținător de obligațiuni a obținut 3300 u.m. ca venit fix pe titlu. Determinați cursul obligațiunii, dacă titlurile s-ar tranzacționa pe piața secundară a capitalurilorîn anul A1 la o rată a dobânzii de 6%. 18 puncte

Soluție (barem):

cursul obligațiunii este 55.000 u.m. 3x3p= 9 puncte

38. Economie — Subiectul II, exercițiul 3

Sursă: 2023 · Vara Iunie · V05

2023_Economie_Comun_Sesiune_Vara_Iunie-Iulie_Subiect_V05.pdf

Știind că o firmă care produce 10 unități dintr-un bun are un cost variabil de 100 u.m., determinați costul variabil unitar. 18 puncte

Soluție (barem):

costul variabil unitar este de 10 u.m./unitate 3x3p=9 puncte