

**OLIMPIADA DE ECONOMIE**

**ETAPA JUDEȚEANĂ**

**1 martie 2014**

**SUBIECTUL I**

*Fie următorul text:*

„Deși nicio firmă nu poate influența semnificativ prețul pieței, acțiunile colective ale tuturor firmelor din industrie determină împreună prețul de echilibru. Acesta apare în punctul în care curba cererii pieței și curba ofertei industriei se intersectează. La prețul de piață, fiecare firmă produce și vinde o cantitate pentru care costul marginal egalează prețul. Nicio firmă nu este motivată să-și schimbe producția pe termen scurt. Deoarece cantitatea totală cerută egalează cantitatea totală oferită, nu există niciun motiv pentru care prețul de piață să se schimbe pe termen scurt; piața și toate firmele din industrie sunt în echilibru pe termen scurt.”

(Richard G. Lipsey, K. Alec Chrystal – „Economia pozitivă”)

*Cerințe:*

- precizați problema la care se referă textul;
- explicați succint de ce starea de echilibru și prețul de echilibru sunt prezente în realitate doar ca tendință.

**15 puncte**

**SUBIECTUL II**

1. Explicați conceptul de *uzură morală* și prezentați efectele uzurii morale. Construiți un exemplu concret (cu valori numerice) prin care să ilustrați uzura morală a capitalului fix și efectele acesteia asupra costului de producție.

**15 puncte**

2. Construiți un exemplu concret (cu valori numerice) prin care să ilustrați faptul că, dacă celelalte condiții rămân neschimbate, creșterea vitezei de rotație (circulație) a banilor determină scăderea masei monetare.

**10 puncte**

**25 puncte**

**SUBIECTUL III**

În anul 2010, în țara X, rata inflației ( $R_1$ ) a fost de 15%, iar rata reală a dobânzii a fost de 8%. O persoană efectuează un depozit bancar, pentru patru ani, în valoare de 100.000 u.m., cu o rată anuală a dobânzii ( $d'$ ) de 20%.

*Cerințe:*

- definiți rata dobânzii;
- precizați doi factori care influențează mărimea ratei dobânzii;
- determinați mărimea acestui depozit peste patru ani;
- calculați rata nominală a dobânzii.

**20 puncte**

**SUBIECTUL IV**

Din planul de afaceri al unei firme pot fi extrase următoarele date: într-un an a fost utilizat un capital în valoare de 35 mil. u.m., în condițiile unei producții de 2.000 de bucăți din bunul X; ponderea salariilor în costul de producție a fost de 80%; amortizarea a reprezentat 10% din cheltuielile materiale; volumul total al încasărilor a fost de 50 mil. u.m.; rata profitului, calculată la cifra de afaceri, a fost de 25%. Pentru anul următor de activitate, antreprenorul firmei a intenționat creșterea producției cu 50%, în condițiile în care această modificare a producției antrenează creșterea direct proporțională a costurilor variabile. Se știe că, la fel ca și în primul an, firma are cheltuieli neglijabile pentru sectorul administrativ, iar prețul unitar de vânzare rămâne la același nivel.

**MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE  
INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN HUNEDOARA**

*Determinați, pentru cel de-al doilea an de activitate, scriind algoritmul folosit și explicitând simbolurile utilizate în formulele de calcul:*

- a)** valoarea cheltuielilor cu materiile prime, materialele, combustibilul și energia care se vor consuma;
- b)** rata profitului în funcție de costul total;
- c)** valoarea consumului unitar de capital fix.

**Notă:** Calculele se efectuează reținând primele două zecimale.

**30 puncte**

**NOTĂ:** Toate subiectele sunt obligatorii. Timpul de lucru efectiv este de 3 ore de la primirea subiectului sau verificarea transcrierii sale la tablă. Se acordă 10 puncte din oficiu.

**OLIMPIADA DE – ECONOMIE**

**ETAPA JUDEȚEANĂ**  
**1 martie 2014**

**BAREM DE NOTARE**

**SUBIECTUL I – 15 PUNCTE, DIN CARE:**

- a. *precizarea problemei*: formarea prețului de echilibru pentru firmele din industrie -3 p
- b. *explicația va avea în vedere următoarele idei/ condiții care nu pot fi întrunite de piața reală*:
- consumatorul cunoaște oferta totală, putând face cea mai bună alegere -3 p
  - producătorul cunoaște oferta totală de factori de producție, cele mai eficiente modalități de combinare, astfel încât își poate maximiza profitul -3 p
  - nici producătorii, nici consumatorii nu pot influența prețurile, schimburile fiind absolut libere -3 p
  - toți participanții la schimb sunt perfect informați asupra evoluției pieței -3 p
- Notă: Se vor puncta orice formulări și modalități de rezolvare a cerințelor în acord cu unitățile de conținut precizate prin barem.**

**SUBIECTUL II – 25 PUNCTE, DIN CARE:**

**1. Se vor puncta:**

- explicitarea conceptului *uzură morală* -1p
  - precizarea explicită și corectă a efectelor uzurii morale -2p
  - construirea corectă a exemplului -12 p
- (spre exemplu, pentru situația în care un agent economic folosește utilaje vechi care execută numai operații simple se poate calcula costul total al unui produs dând valori pentru prețul utilajului, producția zilnică, capitalul circulant, costul cu factorul muncă, amortizare, alte cheltuieli; pentru situația în care un agent economic realizează același produs, dar folosește utilaje cu performanțe superioare care execută toate operațiile necesare confecționării produsului se poate calcula costul total al produsului dând valori pentru prețul utilajului, producția zilnică - mai mare, capitalul circulant, costul cu factorul muncă - mai mic, amortizare, alte cheltuieli)
- Notă: Se vor puncta oricare alte modalități corecte și complete de rezolvare explicită a cerințelor subiectului.**

**Total 15 puncte**

- 2.-** construirea exemplului pentru momentul  $t_0$  (spre exemplu, se calculează masa monetară, dând valori pentru cantitatea bunurilor supuse tranzacțiilor, preț, viteza de rotație a monedei)

**-5 p**

- construirea exemplului pentru momentul  $t_1$  (spre exemplu, se imaginează creșterea vitezei de rotație a banilor, în condițiile în care nivelul prețurilor și cantitatea de bunuri supuse tranzacțiilor rămân neschimbate)

**- 5 p**

**Total 10 puncte**

**Notă:** Se vor puncta oricare alte modalități corecte și complete de rezolvare explicită a cerințelor subiectului II 1. și 2.

**SUBIECTUL III – 20 PUNCTE, DIN CARE:**

- a) definirea corectă a ratei dobânzii - 2 p
- b) precizarea oricăror doi factori care influențează mărimea ratei dobânzii  $2 \times 2 \text{ p} = 4 \text{ p}$
- c) – scrierea explicită a algoritmului de rezolvare - 3 p
  - explicitarea simbolurilor utilizate - 1 p
  - precizarea rezultatului = **207.360 u.m.** - 3 p
- d) – scrierea explicită a algoritmului de rezolvare - 3 p
  - explicitarea simbolurilor utilizate - 1 p
  - precizarea rezultatului = **23%** - 3 p

**MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE  
INSPECTORATUL ȘCOLAR JUDEȚEAN HUNEDOARA**

**SUBIECTUL IV – 30 PUNCTE, DIN CARE:**

- câte 6 puncte pentru determinarea, prin scrierea algoritmului folosit și explicitarea simbolurilor utilizate în formulele de calcul, a fiecăruia dintre indicatorii ceruți la subpunctele a), b) și c) **3 x 6 p = 18 p**

- câte 4 puncte pentru precizarea valorilor determinate în cazul fiecăruia dintre indicatorii ceruți la subpunctele a), b) și c), astfel: *valoarea cheltuielilor cu materiile prime, materialele, combustibilul și energia care se vor consuma = 10.125.000 u.m., rata profitului, calculată la costul total = 34,22%, valoarea consumului unitar de capital fix = 250 u.m.* **3 x 4 p = 12 p**

**Notă:** În situația în care candidatul nu obține valorile corecte din cauza unor greșeli de calcul se acordă câte 2 puncte din cele 4 puncte posibile.

**10 puncte din oficiu**

**NOTĂ:**

Nota finală se stabilește prin împărțirea punctajului obținut la 10.