**Завдання ІІІ етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з економіки**

**10 клас. 2023/2024 н.р.**

**Частина 1**

**Тести**

**І рівень. За кожну правильну відповідь нараховується 1 бал**

**1.** **На ринку апельсинового соку крива попиту спадна функція, а крива пропозиції - зростаюча. Апельсиновий сік - нормальний продукт. Зарплата на підприємстві з виробництва соку зросла. У той же час номінальний дохід домогосподарств в економіці знизився. У результаті цих подій на ринку апельсинового соку:**

 а) пропозиція зросте, а положення кривої попиту не зміниться;

 б) пропозиція знизиться, попит знизиться;

 в) попит зросте, а положення кривої пропозиції не зміниться;

 г) пропозиція знизиться, а попит зросте.

**2. Як зміниться рівноважна ціна та кількість у результаті зазначених у попередньому тесті подій, якщо зміна попиту буде сильнішою за зміну пропозиції?**

 а) зросте рівноважна ціна та рівноважна кількість соку;

 б) знизиться рівноважна ціна та рівноважна кількість соку;

 в) рівноважна ціна знизиться, а рівноважна кількість соку зросте;

 г) рівноважна кількість соку знизиться, а ціна зросте.

**3. Бюджетна лінія споживача буде рухатися праворуч-вгору, якщо:**

 а) ринкова ціна придбаних продуктів зросте;

 б) заробітна плата споживача знизиться;

 в) уподобання споживача стосовно обох продуктів зростуть;

 г) ринкова ціна придбаних продуктів знизиться.

**4. Об'єктом інтелектуальної власності НЕ є:**

а) виконане вами власноруч домашнє завдання з геометрії;

б) товарний знак державного підприємства;

в) акції приватної компанії;

г) музика відомого композитора.

**5. Зсув кривої виробничих можливостей відбувається, коли:**

а) у результаті зростання попиту ціни на підручники зросли;

б) підприємство, що виробляло зошити і підручники, перейшло на виробництво лише підручників;

в) технології виробництва зошитів покращились;

г) підприємство максимізує прибуток при виробництві зошитів та підручників.

**6. Трудомісткість на підприємстві визначається:**

а) кількістю робітників, безпосередньо зайнятих у виробництві;

б) загальною кількістю робітників на підприємстві;

в) обсягом продукції у розрахунку на одного робітника;

г) кількістю часу на виробництво одиниці продукції.

**7. У якому випадку гроші виконують функцію платежу?**

а) батьки купляють для вас різдвяний подарунок;

б) ви порівнюєте ціни на солодощі впродовж року;

в) батьки відкладають гроші на покупку нової моделі смартфона;

г) дідусь отримує пенсію.

**8. Укажіть, що є недоліком командної економіки:**

а) нездатність швидкого запровадження досягнень науково-технічного прогресу у виробництво, несвобода у виробництві і споживанні, низький рівень задоволення потреб;

б) спади виробництва і банкрутства, розшарування населення на багатих і бідних, затухання конкуренції;

в) неефективне використання ресурсів, розшарування населення на багатих і бідних, безробіття та інфляція;

г) несвобода у виробництві та споживанні, нерівномірний розподіл доходів, спади виробництва й інфляція.

**9. Визначте, який з нижченаведених чинників є неціновим чинником пропозиції:**

а) зменшення цін на енергоносії;

б) зміна ціни на товари замінники;

в) посилення інфляційних очікувань споживачів;

г) зменшення оподаткування доходів фізичних осіб.

**10. Що не впливає на цінову еластичність попиту?**

а) наявність товарів-субститутів;

б) вікова структура населення;

в) ступінь необхідності товару;

г) наявність часу для прийняття рішення про придбання товару.

**Задача 1 (20 балів)**

 У фірми-монополіста, що виробляє ароматичні свічки, функція загальних витрат має вигляд $ TC(Q) = Q^{2} + 2Q + 20$, а функція загального виторгу $TR(Q)=20Q - 2Q^{2}$.

1) Обчисліть, при якому обсязі виробництва фірма отримує максимальний прибуток

(мінімальний збиток)?

2) Обчисліть ціну, за якою фірма за даних умов, повинна продавати свою продукцію?

3) Якого фінансового результату досягне фірма за даних умов?

4) Держава встановила максимальну ціну на ароматичні свічки на рівні 12 г.о. Як зміниться максимальний прибуток (мінімальний збиток) за нових умов?

5) Обчисліть рентабельність виробництва до і після встановлення державою максимальної ціни.

6) Проілюструйте ситуацію графічно.

**Час виконання – 1 година**

**Завдання ІІІ етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з економіки**

**10 клас. 2023/2024 н.р.**

**Частина 2**

**Тести**

**ІІ рівень. За кожну правильну відповідь нараховується 2 бали**

**ДО ЗАВДАНЬ 11-13: Досконало конкурентна фірма виробляє сувеніри. Обсяг виробництва становить 400 одиниць. Для поточного обсягу виробництва постійні витрати становлять 6000 г.о., ціна – 40 г.о., середні змінні витрати – 35 г.о., граничні витрати – 40 г.о.**

**11. Середні загальні витрати за поточного обсягу виробництва становлять:**

а) 45; б) 40; в) 50; г) 60.

**12. Чи максимізує фірма свій економічний результат при поточному обсязі виробництва?**

а) так, тому що для поточного обсягу виробництва ціна дорівнює граничному виторгу;

б) ні, оскільки для поточного обсягу виробництва ціна нижча за середні загальні витрати;

в) так, оскільки для поточного обсягу виробництва ціна дорівнює граничним витратам;

г) ні, оскільки для поточного обсягу виробництва граничний виторг менший за граничні витрати

**13. Яке короткострокове рішення має прийняти керівництво фірми?**

а) продовжувати виробництво на поточному рівні, незважаючи на економічні втрати;

б) збільшити обсяг виробництва;

в) зупинити виробництво та вжити заходів для зниження витрат;

г) закрити підприємство.

**14. Функція загальних витрат фірми-монополіста ТC = q2 + 120 q + 500. Середні змінні витрати для виробництва 25 одиниць продукції становлять:**

а) 120; б) 125; в) 145 г) 165.

**15. У виробництво фломастерів Сашко вклав 40 тис. грн. (початковий капітал). Його річний бухгалтерський прибуток становить 150 тис. грн. Сашко міг працювати вчителем біології з місячною зарплатою 15 тис. грн. та придбати однорічні державні облігації за процентною ставкою 5%. Яке твердження правильне?**

а) альтернативна вартість виробництва фломастерів становить 25 тис. грн.

б) купівля облігацій дає лише нормальний прибуток;

в) виробництво фломастерів економічно збиткове;

г) виробництво фломастерів дає як бухгалтерський, так і економічний прибуток.

**Творче завдання 1 (10 балів)**

Чи правильним є твердження «Чим більший обсяг виробництва, тим менші загальні середні витрати»? Відповідь обгрунтуйте та проілюструйте графічно.

**Задача 2 (10 балів)**

Іван та Микола відкрили мале підприємство з виробництва дерев'яних сувенірів та паперових листівок. Щодня вони працюють впродовж 6 годин. Іван витрачає на виробництво сувеніра 1,5 годин, а Микола на 20% менше, ніж Іван. У свою чергу Іван витрачає на виробництво листівки 20 хвилини, а Микола на 20% більше, ніж Іван.

1. Побудуйте денну криву виробничих можливостей підприємства.

2. Підприємство уклало угоду на щоденне постачання 7 сувенірів. Яку найбільшу кількість листівок підприємство зможе виготовити щодня за цих умов?

**Час виконання – 1 година**

**Завдання ІІІ етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з економіки**

**10 клас. 2023/2024 н.р.**

**Частина 3**

**Тести**

**ІІ рівень. За кожну правильну відповідь нараховується 2 бали**

**16. Юра витрачає весь свій тижневий бюджет на закупівлю цукерок та печива і може придбати 3 пачки цукерок і 4 пачки печива. Він також морже придбати за ці гроші 3 пачки цукерок і 2 пачки печива. Якщо пачка цукерок коштує 20 г.о., то тижневий бюджет Юрка становить:**

а) 40 г.о. б) 60 г.о. в) 80 г.о. г) 100 г.о.

**17. Наступні твердження стосуються підприємства на ринку монополістичної конкуренції. Яке з них хибне?**

а) підприємство виробляє диференційовану продукцію;

б) якщо підприємство підвищить ціну, обсяг попиту на його продукцію дуже сильно зменшиться;

в) він виготовляє дуже малу частку від загального обсягу продукції, що продається на ринку;

г) підприємство може перенести дуже велику частку середніх загальних витрат на підвищення ціни.

**ДО ЗВАДАНЬ 18-20: Функція загальних витрат фірми-монополіста ТC = 4q2 + 150q + 100, а функція загального виторгу TR = 260q - 7q2, де q — річний обсяг виробництва.**

**18. Прибуток цієї фірми становить:**

а) π = 260 - 7q; б) π = 4q2 + 150q;

в) π = 4q + 150; г) π = -11q2 + 110 q - 100.

**19. Обсяг виробництва фірми за умов оптимізації економічного результату буде становити:**

а) 17; б) 12; в) 9; г) 5.

**20. За якою ціною продаватиме продукцію монополіст, оптимізуючи свій економічний результат?**

а) 126 г.о. б) 225 г.о. в) 86 г.о. г) 155 г.о.

**Творче завдання 2 (10 балів)**

 Наведіть приклади ситуацій, коли: 1) зміни попиту на одні товари призведуть до зміни пропозиції інших товарів; 2) зміни пропозиції одних товарів призведуть до зміни попиту на інші товари.

**Задача 3 (10 балів)**

 З наближенням весни графік попиту на сортове насіння картоплі змістився паралельно, і тепер новий попит задається рівнянням $Q\_{d1}=120-2P$. Одночасно уряд встановив податок на виробників картоплі у розмірі 5 гривень за кілограм і нове рівняння пропозиції має вигляд $Q\_{s1}=3P-40$Р. Відомо, що цінова еластичність попиту до настання змін за ціною 20 гривень дорівнювала - $^{2}/\_{3}$ . Знайдіть виторг від реалізації картоплі до настання змін.

**Час виконання – 1 година**