

III етап
Всеукраїнської учнівської олімпіади з економіки
9 клас
Задачі

Задача 1

У Еколандії ціни виросли у середньому на 20%, обсяг продажу при цьому збільшився з 30 млрд. до 33 млрд. грошових одиниць. Швидкість обертання грошей не змінилася. На скільки відсотків змінилася пропозиція грошей?

Задача 2

У країні виробляються два види товарів: комп'ютери і тостери. Варіанти їх виробництва показані у таблиці:

Варіанти	Тостери (тис. шт.)	Комп'ютери (тис. шт.)
A	100	0
B	90	10
C	70	20
D	40	30
E	0	40

- Побудуйте криву виробничих можливостей країни. Яку форму вона має? Чому?
- Визначте, який із запропонованих варіантів виробництва є можливим, неможливим, неефективним? Вкажіть їх на графіку.
 - а - 80 тис. тостерів і 20 тис. комп'ютерів,
 - б - 50 тис. тостерів і 22 тис. комп'ютерів,
 - в - 20 тис. тостерів і 35 тис. комп'ютерів,
 - г - 60 тис. тостерів і 30 тис. комп'ютерів.
- Вкажіть на окремому графіку, як зміниться розташування кривої, якщо:
 - а) підвищиться рівень кваліфікації робітників в обох галузях?
 - б) збільшиться за рахунок іноземних робітників кількість зайнятих у виробництві комп'ютерів?
 - в) у виробництві тостерів почнуть приміняти модернізоване обладнання?
 - г) до влади у країні прийде режим, який заборонить використання новітніх технологій при виробництві комп'ютерів і тостерів?
- Чому дорівнює альтернативна вартість збільшення виробництва комп'ютерів:
 - а) з 20 тис. до 30 тис. штук?
 - б) з 10 тис. до 91 тис. штук?

Задача 3

Функція попиту на товар має вигляд: $Q_d = 500 - p$, функція пропозиції: $Q_s = 2p - 100$.

Визначте:

- рівноважну ціну і рівноважну кількість товару;
- якою буде ситуація на ринку, якщо держава встановить фіксовану ціну на рівні 150 грн.;
- якими будуть рівноважні ціна і кількість товару, при встановленні дотації виробнику розміром 75 грн. на одиницю товару;
- якою буде рівноважна ціна і кількість товару при встановленні податку з продажу розміром 75 грн. на одиницю товару.

Задача 4

Частку сімейного бюджету, яку родина може використати на покупку фруктів складає 30 грн. на місяць. Якщо у травні місяці ціна апельсин складає 5 грн. за кілограм, а яблук -3 грн, то які набори цих фруктів може купити родина?

У червні доход родини збільшився, і на покупку фруктів вона зможе витратити 50 грн. на місяць. Які набори фруктів родина зможе придбати в червні?

В липні яблука подешевшали до 2 грн. за кілограм, а при покупці апельсин більш ніж 5 кг встановлено знижку, і вони продавалися за ціною 4,5 грн за кілограм. Які набори фруктів за таких умов може придбати родина?

Побудуйте графіки бюджетного обмеження для кожного з трьох випадків.