



**Региональная олимпиада школьников  
Санкт-Петербурга  
по экономике**

**Городской этап  
8 класс**

**26 февраля 2023 года**

**Региональная олимпиада школьников Санкт-Петербурга по экономике****Городской этап****120 минут****ЗАДАЧА 1. (20 баллов)**

Фирма производит сувениры из дерева: птичек-свистулек и медвежат. В фирме трудятся три работника: Николай, Виктор и Макар. За год Николай может изготовить 250 птичек, если будет занят только этим видом сувениров, или 300 медвежат, Виктор – 210 птичек или 350 медвежат; Макар – 150 птичек или 300 медвежат. Определите:

- А) кто обладает абсолютным преимуществом в производстве птичек-свистулек; (3 балла)
  - Б) кто обладает абсолютным преимуществом в производстве медвежат-свистулек; (3 балла)
  - В) кто обладает сравнительным преимуществом в производстве птичек-свистулек; (3 балла)
  - Г) кто обладает сравнительным преимуществом в производстве медвежат-свистулек; (3 балла)
- Д) смогут ли работники произвести 686 единиц медвежат-свистулек и 220 птичек-свистулек за год и если да, то как они распределяют обязанности. (8 баллов)

**ЗАДАЧА 2. (30 баллов)**

Спрос на товар задан линейной функцией  $Q_d = 700 - P$ , а предложение товара  $Q_s = 2P - 200$ , где  $P$  – цена товара в рублях,  $Q$  – количество в тысячах штук. Определите:

- А) параметры равновесия на рынке данного товара; (5 баллов)
- Б) изменение выручки в процентах от равновесной, если государством установлена фиксированная цена  $P_1 = 200$  рублей; (10 баллов)
- В) новые параметры равновесия при введении дотации производителю в размере 150 рублей на единицу товара (по сравнению с исходным равновесием). (15 баллов)

**ЗАДАЧА 3. (25 баллов)**

Предприниматель Сидоров продает овощи. За день он может продать не более 76 кг лука. Лук он закупает в значительно больших количествах по оптовой цене 15 рублей за кг. Максимальная торговая наценка не может превышать 60% от оптовой цены. Спрос на лук представлен в виде линейной зависимости  $Q = 96 - P$ , где  $P$  – цена в рублях за килограмм,  $Q$  – количество в килограммах в день.

- А) Какую максимальную выручку мог бы получить Сидоров, не имея ограничений по торговой наценке? (15 баллов)
- Б) Какую выручку получит законопослушный предприниматель Сидоров? (10 баллов)

**ЗАДАЧА 4. (25 баллов)**

Магазину нужны разнорабочие. Спрос магазина на труд задан уравнением  $L_d = 10 - 0,2w$ , где  $L_d$  – количество рабочих,  $w$  – заработная плата в денежных единицах. Откликнулось на объявление 7 человек. Двое готовы работать при оплате не менее 40 ден. ед., двое – не менее 25 ден. ед., двое – не менее 20 ден. ед., и один – не менее 15.

- А) Определите шкалу предложения труда. (5 баллов)
- Б) Постройте графики спроса и предложения. (10 баллов)
- В) Определите параметры равновесия. (5 баллов)
- Г) Определите, сколько рабочих наймет магазин, если государство установит минимальный размер оплаты туда на уровне 40 денежных единиц. (5 баллов)