

ХVIII РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ

Задания для 7-8 классов

Раздел IV. Задачи. Всего 80 баллов.

Задача 1 (25 баллов)

В новой квартире Иванову нужно установить шкаф-купе. Если он полностью возьмет на себя изготовление шкафа, то ему понадобится 5 дней, для чего намерен взять отпуск без сохранения заработка. Если он доверит фирме, то установка обойдется ему на 25% дороже. В день Иванов зарабатывает 1000 руб.

Какова должна быть цена изготовления и установки шкафа-купе для того, чтобы рационально мыслящему экономичному Иванову было все равно – сделать самому или нанять фирму?

Задача 2 (10 баллов)

Номинальная заработная плата составила 34100 ден. ед., индекс потребительских цен составил 110%. Определите величину реальной зарплаты (в ценах базового года).

Задача 3 (20 баллов)

Уравнение функции спроса: $Q_d = 20 - 2p$; $Q_s = 6p + 8$. Как изменится равновесная цена, если спрос сократится на 10%, а предложение увеличится на 20% (для каждого уровня цены)?

Задача 4 (25 баллов)

Предположим, что в экономике Италии в 2005 г. имелись следующие виды денег (цифры условные):

- краткосрочные казначейские и коммерческие векселя – 100 млн евро;
- срочные мелкие сберегательные вклады – 20 млн евро;
- крупные срочные депозиты – 150 млн евро;
- вклады до востребования – 200 млн евро;
- лиры (старинные итальянские серебряные монеты) – 1 тыс евро;
- разменная монета – 1 млн евро;
- наличные доллары США – 2 млн долл. (1 долл. = 0,75 евро);
- английские фунты стерлингов – 1 млн ф. ст. (1 ф.ст. = 1,5 евро);
- банкноты ЕЦБ – 100 млн евро;
- разменная монета иностранных государств – 1 тыс. евро (эквивалент стоимости евро).

Определите величину денежных агрегатов M_0 , M_1 , M_2 , M_3 и L .