

**Всероссийская олимпиада школьников
по экономике 2022-2023
Районный этап.
8 класс**

ЧАСТЬ 1. ТЕСТЫ

Тесты 1-15. Выберите один правильный вариант ответа и перенесите его в бланк ответов. Каждый верный ответ – 4 балла, неверный ответ – 0 баллов.

1. Почему экономисты обеспокоены инфляцией?

- А) Инфляция, как правило, приводит к росту уровня безработицы.
- Б) Реальный ВВП обязательно падает, когда есть инфляция.
- В) Инфляция снижает уровень жизни людей, чьи доходы растут не так быстро, как уровень цен.
- Г) Инфляция увеличивает ценность сбережений людей и поощряет перерасход средств на товары и услуги.

2. Количество предлагаемого товара, как правило, тем:

- А) больше, чем дороже товар;
- Б) меньше, чем дороже товар;
- В) больше, чем ниже цена;
- Г) меньше, чем выше цена.

3. Индекс Потребительских Цен (ИПЦ) в ценах 2000 года Нотии составил 125 в 2019 году и 150 в 2020 году. Процентное увеличение цен за 2019 год составило:

- А) 25%;
- Б) 20%;
- В) 50%;
- Г) 50%.

4. Что можно отнести к внешним источникам финансирования супермаркета «ФК»:

- А) прибыль от продажи складских помещений, принадлежащих супермаркету;
- Б) амортизационный фонд;
- В) кредиты;
- Г) прибыль от продаж.

5. Выпуск творожков «Творомол» вырос с 100 000 штук в день до 110 000 штук в день. Это увеличение сопровождалось ростом часов, затрачиваемых на их изготовление с 2200 часов до 2400. Можно сказать, что производительность труда за этот период:

- А) осталась неизменной;
- Б) немного выросла;
- В) немного снизилась;
- Г) сильно выросла.

6. После того как в Нефратии деньги совсем обесценились, правительство приняло решение перейти к бартерной торговле. Заместителем денег должен стать товар, который:

- А) выпускает только одна фирма;
- Б) необходим только одной фирме;
- В) необходим узкому кругу покупателей;
- Г) необходим широкому кругу покупателей.

7. Одной из целей государства является рост благосостояния. Благосостояние гражданина Иванцова будет расти, если:

- А) будет расти его номинальная заработная плата;
- Б) будет расти его реальная заработная плата;
- В) будет расти средняя заработная плата по стране;
- Г) будут снижаться цены на товары и услуги.

8. Директор завода «Фронтир-М» для усиления позиций на рынке решил внедрить новую технологию изготовления продукции, разработанную инженерами данного завода. Эта технология позволила уменьшить себестоимость продукции на 8%. Инновации привели к сокращению рабочих, занятых ручным трудом. Возникшая в этой связи безработица относится к:

- А) циклической;
- Б) фрикционной;
- В) добровольной;
- Г) структурной.

ЧАСТЬ 2. ЗАДАЧИ

Отвечая на вопросы, в бланк ответов пишите ответ развернутый, то есть с решением.

Задача 1. (20 баллов)

Спрос на товар задан функцией $Q^d = 100 - 2P$, а предложение совершенно эластично: продавцы готовы продать сколько угодно товара по цене 10 руб. за штуку.

1.1) (5 балл) Найдите равновесное количество товара на рынке.

1.2) (5 баллов) Государство вводит налог в размере 10 % от рыночной цены (который уплачивает продавец). Какими будут новые равновесные цена и количество товара, а также сумма налога, которую соберет государство?

1.3) (10 баллов) Пусть государство хочет собрать налоги в размере 200 руб. Какую ставку налога (в процентах от рыночной цены) следует установить? (Государство выбирает меньшую ставку из возможных, но она не должна быть отрицательной)

При решении дробные числа округлять до сотых

Задача 2. (15 баллов)

Работник может производить два блага (А и В), но хочет иметь больше свободного времени (Т). Для производства единицы блага А требуется 2 часа, для производства первой единицы блага В требуется полчаса, а для производства каждой последующей – на полчаса больше, чем предыдущей (т. е. для производства второй единицы требуется час, третьей – полтора часа и т. д.).

2.1) (6 баллов) Постройте дневную кривую производственных возможностей, которая отражала бы максимальные объемы производства (количество А + количество В) при данном количестве досуга. Считайте при этом, что работник трудится не более 12 часов в день, и в случае, если он работает все это время, досуг (Т) равен 0. Блага бесконечно делимы.

2.2) (3 балла) Полезность работника равна сумме досуга и произведенных благ (Т + количество А + количество В). Если работник достигает максимума своей полезности, то сколько времени он будет работать и какие количества блага А и блага В он будет производить?

2.3) (6 баллов) Допустим, вследствие технического прогресса для производства единицы блага А стало требоваться полчаса. Как изменится ответ на вопрос пункта 2.2)? Можно ли сказать, что благосостояние работника повысилось?

При выполнении задания считайте, что, если при данном досуге, но разных количествах А и В их сумма равна, работник выбирает тот вариант, при котором количество А больше. Если есть несколько вариантов с одинаковой полезностью (суммой досуга и производства, количество А + количество В + Т), то работник выбирает вариант с большим досугом.

Задача 3 (25 баллов).

В экономике работают или активно ищут работу 70,8 млн человек. Сколько бы человек ни работало на начало года, 2 % из них теряют работу в течение года, но 10 % из них находят работу в том же году. Также 10 % безработных людей (у которых нет работы, но они активно ее ищут) находят ее в течение года.

3.1) (10 баллов) Какие количества занятых и безработных будут устойчивыми (т. е. будучи достигнуты, уже не меняются от года к году)?

3.2) (15 баллов) Допустим, что если человек не работал больше одного года (т. е. не нашел ее за год, следующий за годом, когда он потерял работу), он потерял квалификацию, и фирма должна потратить 10 тыс. руб. на его обучение. Все безработные имеют одинаковые шансы быть нанятыми. Сколько в совокупности фирмы будут тратить на обучение работников при устойчивых количествах занятых и безработных?