

# ПЛЕХАНОВСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2022/23 ПО ЭКОНОМИКЕ

## 1 вариант (10-11 класс)

### Задача 1. (10 баллов)

Сказочная страна осуществляет свою хозяйственную деятельность в рамках закрытой экономики. Со своих граждан она взимает только подоходный налог. При этом государственный бюджет сбалансирован, инвестиции равны 500 ден. ед., а счастливые сказочные жители 40% своего дополнительного располагаемого дохода сберегают, автономное потребление составляет 100 ден. ед. Совокупный доход (ВВП) составляет 2000 ден. ед.

**Определите ставку подоходного налога (в процентах к ВВП).**

### Задача 2. (20 баллов)

В сказочном Трубадурском королевстве Кот Базилио и Лиса Алиса являются эксклюзивными поставщиками пиваков.

Функция рыночного предложения пиваков (с учетом налогов) имеет вид:  $Q_s = P - 200$ .  
Функция спроса представлена в виде:  $Q_d = 4000 - 4P$ .

Министр Дуремар, радея о здоровье подданных, выпустил указ об установлении фиксированной «цены-потолка» за одну пивяку.

Сначала Кот и Лиса подстроились под фиксированную цену, изменив количество поставляемых пиваков, но очень скоро обнаружили, что на рынке образовался избыток спроса в количестве 700 пиваков.

Воспользовавшись таким сказочным везением, Кот Базилио и Лиса Алиса не стали еще раз менять количество поставляемых пиваков, а просто «втихаря» взвинтили цены на них до максимально возможного в данной ситуации уровня. При этом хитрецы в своих бухгалтерских документах проводили пивячки по фиксированным Дуремаром ценам. К их радости, всех пиваков расхватили сразу.

#### 1. Рассчитайте:

1) **фиксированную «цену – потолка», которую министр Дуремар установил в указе; (3 балла)**

2) **цену пивячки, установленную Котом Базилио и Лисой Алисой на теневом рынке; (5 баллов)**

3) **из-за какой суммы, сверх официальной выручки, могли при распределении теневого дохода подрасться Кот Базилио и Лиса Алиса; (4 балла)**

4) **потери государственного бюджета от установления фиксированного потолка цен, если налог с одной пивячки составляет 1,5 золотых; (3 балла)**

2. **Представьте графическую иллюстрацию данной ситуации, используя модель рынка пиваков. (5 баллов)**



### Задача 3. (20 баллов)

В Сказочной стране фирма «Три П и В» предлагает на рынке недвижимости строительство домов по типу «НафНаф». Эта фирма далеко не единственная на рынке и является добросовестным налогоплательщиком.

Спрос на рынке недвижимости постоянно рос, увеличивалось и производство квадратных метров. При этом фирме «Три П и В» все время удавалось минимизировать средние издержки.

Прибыльный бизнес позволяет пополнять казну Сказочной страны. В настоящий момент фирмой возведены дома с общим метражом в 10 000 кв.м. Цена в 50 000 золотых за 1 кв. м приносит пороссятам и волку чистую прибыль в 150 млн. золотых, что соответствует максимальному значению прибыли.

**Определите:**

- 1. степень монопольной власти фирмы на основе расчета индекса Лернера;** (12 баллов)
- 2. тип рынка;** (2 балла)
- 3. является ли спрос на квадратные метры, построенные фирмой, эластичным по цене, рассчитав коэффициент эластичности.** (6 баллов)

*При необходимости, результаты расчета округлять до сотых.*

### Задача 4. (20 баллов)

В Сказочной стране агрофирма «Репка» производит однородную продукцию - репу. Предприятие конкурирует на равных условиях с множеством других фирм на рынке сельскохозяйственной продукции. Несмотря на цену в 24 золотых, репа имеет высокий спрос у потребителей, попав в тренд здорового образа жизни. Генеральный директор агрофирмы Дед задумался о том, сколько же надо выращивать репки здесь и сейчас, и сколько сказочных работников для этого потребуется? Дед дал задание Бабке сделать расчеты. Внучка по указанию Бабки консолидировала информацию по рынку труда, и оказалось, что он характеризуется большим количеством предприятий - работодателей и работников, однородностью рабочих мест и равным доступом к предлагаемым вакансиям. Производственная функция относительно использования труда имеет вид  $Q=360L - 6L^2$ , а заработная плата одного наемного работника установилась на уровне 1440 золотых в месяц.

**Помогите Деду максимизировать прибыль агрофирмы «Репка», рассчитав необходимый объем производства и количество наемных работников.**

### Задача 5 (10 баллов)

Министр финансов Кощей просматривал отчетные макроэкономические показатели за текущий период и выстраивал цели на среднесрочную перспективу. Основную задачу он поставил - рост ВВП Сказочного королевства на 900 тыс. золотых. Голова кругом! Жители королевства живут очень даже неплохо: кредитов не берут и тратят 3/5 своего дополнительного дохода на потребление. Думал, думал Кощей и надумал налоги изменить.

**Рассчитайте, на сколько тысяч золотых нужно изменить (увеличить или снизить) налоги, чтобы выполнить поставленную задачу.**



### Задача 6. (20 баллов)

#### Уставшие цены: почему в 2023 году не стоит ждать нового скачка инфляции в России

(Источник: <https://www.forbes.ru/mneniya/480302-ustavsie-ceny-pocemu-v-2023-godu-ne-stoit-zdat-novogo-skacka-inflacii-v-rossii>)

Высокая инфляция остается одной из ключевых мировых тем, которая для многих затмевает даже геополитические потрясения, не говоря об уходящей из заголовков пандемии. В России ситуация с ростом цен тоже не выглядит простой и определенной. С одной стороны, до марта 2022 года мы не видели двузначной инфляции уже шесть лет, с другой — летом индекс потребительских цен снижался три месяца подряд, что за последние два десятилетия случалось только однажды, в 2011 году. На наш взгляд, главное то, что инфляция встала на устойчивый путь снижения, и весной следующего года мы увидим ее не только ниже докризисного старта, но даже ниже целевых для ЦБ 4%, пусть и ненадолго. Рассмотрим факторы, влияющие на инфляционную динамику в России.

В последние три десятилетия были отмечены глобальным распространением стратегии таргетирования инфляции, которую используют центральные банки почти 50 стран, производящих около 70% мирового ВВП. То есть глобальная экономика сформировала неплохой «коллективный иммунитет» к высокой инфляции, и разовый срыв не должен перерасти в продолжительную «эпидемию». При этом с некоторым опозданием, но зато с нарастающим энтузиазмом в 2022 году центральные банки крупнейших экономик вернулись к борьбе с инфляцией не только словом, но и делом — за счет повышения ставок (что Банк России делал с весны 2021 года). Кроме того, масштабная «деглобализация», о которой говорят как о возможном факторе роста цен и издержек, в современном мире вряд ли возможна: в богатых странах не хватает рабочих рук, в бедных — рабочих мест, и друг без друга они не продержатся долго. Также сложно «отменить» и дезинфляционную силу ускорившегося технического прогресса.

Остается проблема роста цен на отдельные виды сырья и комплектующие из-за нарушений в сфере предложения. Это серьезный фактор, но он скорее может приводить к перераспределению доходов между странами и рынками, чем к «зависанию» глобальной инфляции в целом. Проблемы будут сильнее там, где подорожавшие ресурсы в большем дефиците. Сейчас, напротив, инфляция в Германии является одной из самых высоких в Западной Европе, достигнув двузначных значений, в странах Восточной Европы она доходит до 20%, а самая низкая инфляция ожидается во Франции, обладающей мощной атомной энергетикой, и Норвегии, обеспеченной собственным энергетическим сырьем. Глобальный инфляционный контекст остается важен для России: несмотря на геополитические проблемы, вовлеченность во внешнюю торговлю значительна (импорт составляет 20% ВВП и около 30% продаж потребительских товаров). Смягчение глобального роста цен будет хорошей новостью и для российского потребителя.

Для России обеспеченность экономики собственным сырьем, которое активно дорожает на внешних рынках (включая топливо и продовольствие), является фактором снижения инфляции. Для иллюстрации: рост цен производителей в той же Германии в сентябре превышал 45% год к году (максимум предыдущих 70 лет был ниже 25%), тогда как в России аналогичный индикатор составил всего около 4%. Давление на издержки в этом году, безусловно, оказывает сокращение доступа к импортным комплектующим и технологическим товарам. Однако и статистика импорта, и опросы предприятий показывают активную подстройку к ограничениям, что позволяет рассматривать этот фактор как краткосрочный, а не как устойчивый. Тем более что, на наш взгляд, основные ограничения в плане импорта из «недружественных» стран уже были введены и пространство для их расширения невелико.



Плехановская олимпиада школьников по экономике заключительный этап. 18.03.2023 г.

При этом текущий кризис — первый, в котором наблюдается укрепление, а не ослабление рубля, что также сокращает внешнее ценовое давление...

Что касается спроса, то восстановление потребления и сейчас заметно отстает от динамики производства или инвестиций и разительно отличается, например, от темпов роста после пандемии. Для спроса, а значит, и инфляции, важен потребительский оптимизм. Сейчас он в дефиците, и, на наш взгляд, с учетом политической неопределенности, прогнозируемой длительной рецессии и фактора мобилизации, это надолго.

Пожалуй, единственным каналом, который может «подогреть» рост расходов и цен, остается бюджет, расходы которого за последние три года **выросли на 60%**. Но мы отметим тут два момента. Во-первых, три четверти роста расходов этого и следующего годов **приходится** на оборону и безопасность — фактически эти расходы будут проведены за пределами обычного периметра потребительских рынков и, согласно большинству исследований, должны быть менее инфляционным. Во-вторых, в отсутствие других драйверов, государственные расходы и кредиты будут скорее замещать частные, чем дополнять их, то есть не перегреют экономику, а не дадут ей сильнее остыть.

Последний дискуссионный фактор — рынок труда. На фоне демографических изменений и миграционного оттока дефицит кадров усиливается, что называют возможным триггером спирали роста зарплат, а значит, и инфляции. Однако, говоря о миграции, стоит обратить внимание на то, что уезжающие из России специалисты забирают с собой не только свои рабочие «руки и головы», но и «рты» (с потреблением, как правило, выше среднего). То есть эффект от их отъезда на внутренний спрос будет не меньше, чем на предложение. Причем замещение предложения труда в России отчасти возможно — удаленной работой этих же специалистов или притоком рабочей силы из регионов, а вот снижение внутреннего спроса закрыть будет сложнее.

**Задание:**

Найдите в статье **НЕ БОЛЕЕ пяти факторов**, усиливающих инфляцию, и **НЕ БОЛЕЕ пяти факторов**, сдерживающих инфляцию.

Заполните таблицы: определите, на какой вид инфляции (инфляцию спроса или инфляцию издержек) воздействует каждый фактор; объясните механизм воздействия этих факторов: почему каждый из них приводит либо к усилению, либо к сдерживанию инфляции (при прочих равных условиях).

Каждая правильно заполненная строка дает **2 балла**.

#### Факторы, усиливающие инфляцию

Фактор	Вид инфляции, на который влияет данный фактор	Механизм влияния (при прочих равных условиях)
1.		

#### Факторы, сдерживающие инфляцию

Фактор	Вид инфляции, на который влияет данный фактор	Механизм влияния (при прочих равных условиях)
1.		

**ВНИМАНИЕ:** ответы необходимо написать в чистовике.

