

**Муниципальный этап
Всероссийской олимпиады школьников
в 2025-2026 учебном году**

<i>Предмет</i>	<i>Класс</i>	<i>Дата</i>	<i>Время начала</i>	<i>Время окончания</i>
ЭКОНОМИКА	11	13.11.2025	10:00	13:00

Задание 1

Выберите среди предложенных ответов один верный.

Всего за задание можно получить 28 баллов: 2 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе.

1.1. Какое событие НЕ приведет к сдвигу кривой спроса на бензин:

- 1) увеличение доходов покупателей;
- 2) строительство новых транспортных развязок и уменьшение «пробок» на дорогах;
- 3) повышение цен на нефть;
- 4) значительное снижение цен на гибридные автомобили, позволяющие существенно сократить расход топлива и выбросы вредных веществ в атмосферу.

1.2. Предложение капусты в районе А описывается функцией $Q_s=4P$, а в районе В функцией $Q_s=80P$. Это значит, что:

- 1) нельзя сравнить эластичности предложения капусты по цене в этих районах, так как неизвестно какие там установились цены на капусту;
- 2) предложение капусты и в районе А, и в районе В обладает одинаковой эластичностью равной 1 при любом значении цены;
- 3) предложение капусты в районе А менее эластично, чем предложение капусты в районе В;
- 4) предложение капусты в районе А более эластично, чем предложение капусты в районе В.

1.3. Повышение цены товара X на 3% сопровождается снижением выручки от его продажи на 3%. Исходя из этого, можно утверждать, что спрос на данный товар оказался по цене:

- 1) эластичен;
- 2) неэластичен;
- 3) единичной эластичности;
- 4) для ответа недостаточно информации.

1.4. Какой вариант, скорее всего, является лишним среди нижеперечисленных:

- 1) изюм и курага;
- 2) банка и крышка;
- 3) автобус и такси;
- 4) кроссовки и кеды.

1.5. Курс юаня на бирже за день менялся 4 раза: сначала он вырос на 10%, затем вырос на 25%, потом снизился на 20% и к концу дня снизился еще на 40%. Как изменился курс юаня за день?

- 1) Снизился на 34%.
- 2) Снизился на 66%.
- 3) Снизился на 25%.
- 4) Снизился на 32%.

1.6. Страна, сейчас являющаяся крупнейшим экспортером нефти:

- 1) Россия;
- 2) США;
- 3) Саудовская Аравия;
- 4) Ирак.

1.7. К постоянным издержкам пиццерии относятся:

- 1) налог на добавленную стоимость;
- 2) зарплата управленческому персоналу;
- 3) расходы на муку и сыр;
- 4) оплата услуг курьеров, занимающихся доставкой пиццы.

1.8. Дефицит государственного бюджета может быть профинансирован:

- 1) сокращением расходов на содержание государственного аппарата;
- 2) повышением налоговых ставок;
- 3) оптимизацией системы социальных трансфертов;
- 4) выпуском государственных облигаций;

1.9. Если уровень безработицы вырос с 4% до 7%, то это означает что:

- 1) численность безработных выросла на 3%;
- 2) численность безработных выросла более, чем на 3%;
- 3) численность безработных выросла менее, чем на 3%;
- 4) определенного ответа об изменении численности безработных дать нельзя.

1.10. Если человек работал, а теперь выходит на пенсию, то:

- 1) уровень безработицы снижается;
- 2) уровень безработицы остается без изменения;
- 3) уровень безработицы повышается;
- 4) определенного ответа об изменении уровня безработицы дать нельзя.

1.11. Если портной покупает ткань на 500 рублей, фурнитуру для одежды на 100 рублей и использует их для пошива куртки, которую продает за 900 рублей, то его вклад в ВВП составляет:

- 1) 300 рублей;
- 2) 500 рублей;
- 3) 900 рублей;
- 4) 1500 рублей.

1.12. Когда человек платит штраф за парковку в неподобающем месте, то деньги выполняют функцию:

- 1) средства обращения;
- 2) меры стоимости;
- 3) средства создания запаса ценности;
- 4) средства платежа.

1.13. К пассивам коммерческого банка относятся:

- 1) выданные банком кредиты;

- 2) акции частных фирм, приобретенные банком;
- 3) государственные ценные бумаги, приобретенные банком;
- 4) собственный капитал банка.

1.14. Норма обязательных резервов для коммерческих банков представляет собой фиксированный процент от:

- 1) кредитов;
- 2) депозитов;
- 3) активов;
- 4) собственных средств.

Задание 2

Выберите все верные ответы.

Всего за задание можно получить 12 баллов: 3 балла за вопрос, если в точности указаны все верные варианты и не отмечено ничего лишнего, 0 баллов в противном случае.

2.1. Равновесная зарплата таксистов в городе N составляла 500 тугриков в день. Мэрия города приняла решение запретить трудовым мигрантам работать водителями такси. После этого равновесная зарплата таксистов выросла на 200 тугриков в день. Какие еще произошли изменения на рынке труда таксистов?

- 1) Общие доходы местных таксистов выросли.
- 2) Общее количество таксистов в городе N уменьшилось.
- 3) Расходы фирм на выплату зарплаты таксистам могли, как вырасти, так и снизиться.
- 4) Общее количество местных таксистов в городе N уменьшилось.

2.2. Выберите верные утверждения.

- 1) В точке оптимального выбора потребителя наклон кривой безразличия обязательно должен совпадать с углом наклона бюджетной линии.
- 2) Если товар X и товар Y являются для потребителя совершенными субститутами в пропорции 1:2, а цены товаров окажутся равными, то оптимальным выбором потребителя будет покупка только товара X.
- 3) Бюджетная линия отражает предпочтения потребителя.
- 4) Одной карте кривых безразличия могут соответствовать разные функции полезности.

2.3. При расчете ВВП по расходам учитываются расходы государства:

- 1) на выплату стипендий студентам;
- 2) на покупку инвалидных колясок для бесплатной передачи инвалидам;
- 3) на выплату зарплаты полицейским;
- 4) на покупку акций предприятий.

2.4. Если Центральный Банк снижает ключевую ставку, то это приводит:

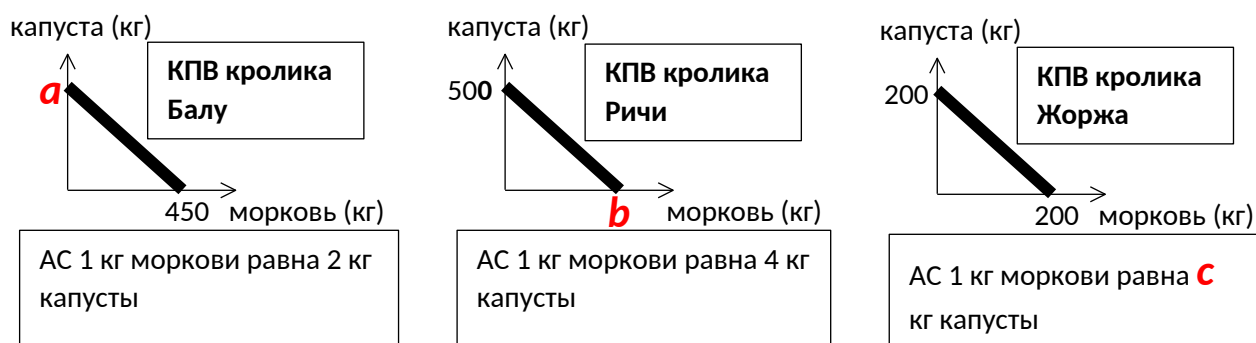
- 1) к увеличению денежной массы
- 2) к подорожанию потребительских кредитов
- 3) к удешевлению ипотечных кредитов
- 4) к росту инвестиций в экономику

Задание 3

Решите задачи. Всего за задание можно получить 100 баллов.

3.1. Кооператив «Три кролика» (25 баллов)

Три кролика Балу, Ричи и Жорж занимаются выращиванием капусты и моркови для своего пропитания. Они считают, что правильный рацион предполагает равное количество обоих видов овощей. У каждого из кроликов есть собственный огород, где они и выращивают свои овощи. На следующих трех графиках вы можете увидеть КПВ каждого кролика, а также информацию о величине альтернативной стоимости (АС) выращивания 1 кг моркови на каждом из огородов.



1. Определите параметры a , b , c и запишите функции КПВ для каждого поля, как $Y=f(X)$, где Y – это количество капусты (кг), а X – это количество моркови (кг).

2. Рассчитайте, сколько кг моркови и сколько кг капусты выращивает каждый кролик для своего пропитания.

3. По совету мудрого кролика Освальда был создан сельскохозяйственный кооператив «Три кролика» по выращиванию капусты и моркови. Постройте график КПВ этого кооператива и запишите соответствующую функцию КПВ, как $Y=f(X)$, где Y – это количество капусты (кг), а X – это количество моркови (кг).

4. Объединившись в кооператив, кролики по-прежнему планируют выращивать капусту и морковь только для личного потребления. Кролик Освальд утверждает, что если они будут действовать рационально, то смогут получить больше овощей. Объясните, что значит «действовать рационально» в данном случае.

5. При планировании использования своих огородов кролики решили, что после того, как будет собран урожай, каждый из них возьмет то количество моркови и капусты, которое выращивал у себя на огороде до создания кооператива. Потом они отдадут кролику Освальду в качестве платы за полезные рекомендации 15 кг моркови (кролик Освальд ест только морковку). Ну а остаток собранных овощей кролики решили поделить поровну. Определите, сколько капусты и моркови в этом случае дополнительно получит каждый из трех кроликов.

3.2. Магические артефакты в Королевстве Люмина (25 баллов)

В Зачарованном Королевстве Люмина большой популярностью пользуются два магических артефакта: Мерцающие Осколки и Шепчущие Сферы. Их точное предназначение — тайна, но известно, что маги и чародеи королевства активно используют их в своих ритуалах. Экономистам Королевского совета удалось установить, что когда цена на Шепчущие Сферы составляла 20 лунных монет, равновесная цена на Мерцающие Осколки установилась на уровне 40 лунных монет, а функции спроса и предложения Мерцающих Осколков выглядят следующим образом: $Q_{D_МО} = 200 - 4P_{МО} + b \cdot P_{ШС}$, $Q_{S_МО} = 6P_{МО} - 100$, где: $P_{МО}$ — цена одного Мерцающего Осколка, $P_{ШС}$ — цена одной Шепчущей Сферы.

1. Определите значение коэффициента b и выясните, являются ли Мерцающие Осколки и Шепчущие Сферы взаимозаменяемыми или взаимодополняющими товарами? Обоснуйте свой ответ.

2. Экономисты Королевского совета также установили функции спроса и предложения на Шепчущие Сферы: $Q_{D_ШС} = 80 - 4P_{ШС} + 2 \cdot P_{МО}$, $Q_{S_ШС} = 6P_{ШС} - 40$.

Какие будут цены Мерцающих Осколков и Шепчущих Сфер в случае установления равновесия одновременно на двух рынках? Сколько и каких магических артефактов будет продано?

3. В преддверии ежегодного Фестиваля Магического Звездопада, Король Аларик Справедливый пожелал сделать Шепчущие Сферы более доступными для молодых, небогатых чародеев. Он поставил перед Королевским экономическим советом задачу: цена на Сферы для покупателей не должна превышать 10 лунных монет.

Первым высказался Старейшина Фругос: «Ваше Величество, следует издать "Указ о Справедливой Сфере", который запретит торговцам продавать этот артефакт дороже 10 монет. Это решение не будет стоить казне ни гроша!»

Следом слово взял Мудрец Элара: «Ваше Величество, я опасаясь, что предложение моего коллеги может создать проблемы при проведении Фестиваля. Я предлагаю другой путь: пусть покупатели платят 10 монет, а Королевская казна будет тайно возмещать производителям разницу с минимальной ценой, по которой они готовы предложить то количество Сфер, которое потребуется покупателям».

Примечание: при анализе каждого из предложений учитывайте, что согласно древним традициям, подготовка к Фестивалю строго регламентирована: Мерцающие Осколки можно приобрести ровно за три дня до события, а Шепчущие Сферы – ровно за два дня. О грядущем снижении цены на Сферы было объявлено по всему королевству заранее.

Выполните необходимые расчеты и опишите негативные последствия предложения Старейшины Фругоса для рынков Мерцающих Осколков и Шепчущих Сфер.

Рассчитайте последствия предложения Мудреца Элара: как и на сколько изменятся объемы продаж Мерцающих Осколков и Шепчущих Сфер по сравнению с ситуацией нерегулируемого рынка? Какую сумму придется выделить из казны на выплату субсидий?

3.3. Кондитер, королевская казна и пряничные мосты (20 баллов)

В одном Сладком Королевстве жил и работал Мастер Зефиркин — единственный на всю страну кондитер, знавший секрет волшебных воздушных эклеров «Облачное Наслаждение». Эклеры были настолько хороши, что таяли во рту, оставляя послевкусие чистого счастья. Любовь жителей к эклерам описывается функцией спроса: $Q_d = 1800 - 60P$, где Q – количество эклеров, шт. в месяц, а P – цена в золотых монетах.

Главным секретным ингредиентом эклеров была лунная пыльца, которую можно было купить только у горных фей. Для приготовления одного эклера требовалась ровно одна баночка лунной пыльцы. Мастер Зефиркин трудился в своей маленькой волшебной пекарне, доставшейся ему в наследство, и всю работу делал сам, вкладывая в каждое пирожное частичку души. Поэтому его единственными денежными затратами была как раз покупка этой пыльцы.

Феи продают пыльцу по цене 15 золотых монет за баночку. Однако, эклеры Зефиркина настолько хороши, что они готовы предложить ему и более низкую цену – 10 золотых монет за баночку, при условии, что он будет каждый месяц приносить им в подарок 300 эклеров.

Мудрый Король Сладкого Королевства решил, что пора ремонтировать карамельные дороги и строить новые пряничные мосты через молочные реки. Для этого в казне не хватало 1500 золотых монет. Королевский казначей, изучив доходы подданных, обратил внимание на баснословные прибыли Мастера Зефиркина и решил ввести налог в размере 5 золотых монет за каждый проданный эклер.

1. Стоит ли Зефиркину согласиться на предложение фей, учитывая, что ему предстоит платить налоги? Ответ обоснуйте

2. Сколько эклеров будет готовить Зефиркин и какую максимальную прибыль он при этом получит?

3. Хватит ли уплаченных кондитером налогов на строительство пряничных мостов и ремонт карамельных дорог?

3.4. Антикризисный план мебельной фабрики (15 баллов)

Мебельная фабрика «Мастер-Стиль», специализирующаяся на производстве дизайнерских офисных кресел, столкнулась с серьезными трудностями. В этом месяце руководство реализовало ряд антикризисных мероприятий:

1. Количество работников сборочного цеха было сокращено на 20%.
2. Для оставшихся сотрудников рабочий день был сокращен с 8 до 6 часов.
3. Была оптимизирована сборочная линия, что позволило повысить часовую производительность каждого сборщика на 20%.
4. Для поддержания продаж цены на кресла были снижены.

В результате реализации антикризисного плана к концу месяца общая дневная выручка фабрики упала на 46% по сравнению с предыдущим месяцем (вся произведенная за день продукция всегда реализуется).

Дополнительная информация для анализа прибыли:

- переменные затраты фабрики состоят из двух компонентов: затрат на оплату труда работников сборочного цеха и затрат на сырье и материалы (колесики, обивка, каркасы и т.д.);
- оплата труда сборщиков производится по фиксированной почасовой ставке, которая не менялась;
- расходы сырья и материалов в расчете на одно кресло постоянны, цены сырья и материалов не изменялись;
- в прошлом месяце затраты на оплату труда составляли 60% от дневной выручки, затраты на сырье и материалы – 10% от выручки.

Определите, на сколько процентов изменилась:

1. дневная выработка одного работника (количество производимых кресел одним работником за день);
2. цена одного кресла;
3. дневная маржинальная прибыль фабрики (дневная выручка минус все переменные затраты).

3.5. Семейный бюджет семьи Фроловых (15 баллов)

Семейный бюджет Фроловых складывается из доходов папы, мамы, дедушки и бабушки. Если зарплата папы удвоится (а доходы всех остальных членов семьи останутся неизменными), то общий бюджет семьи вырастет на 40%. Если дедушка начнет активно подрабатывать и его доход утроится (а всех остальных членов семьи останется неизмен-

ным), то бюджет вырастет на 40%. Если пенсия бабушки удвоится (а доходы всех остальных членов семьи останутся неизменными), то бюджет вырастет на 15%.

В прошлом месяце мама сменила место работы, в результате ее доход составил 40% от нового возросшего общего бюджета семьи (доходы остальных членов семьи остались прежними).

1. Во сколько раз возросла зарплата мамы?
2. Кто больше теперь зарабатывает - мама или папа и на сколько процентов?
3. Каковы теперь доли доходов бабушки и дедушки в семейном бюджете?